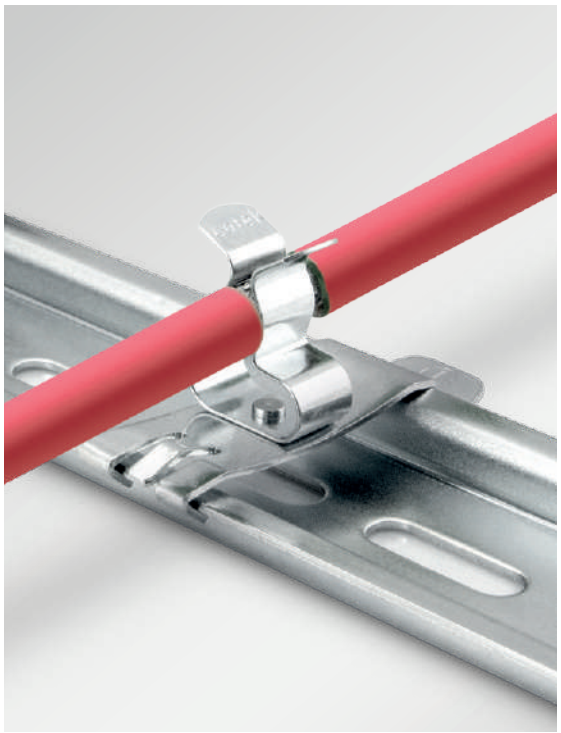
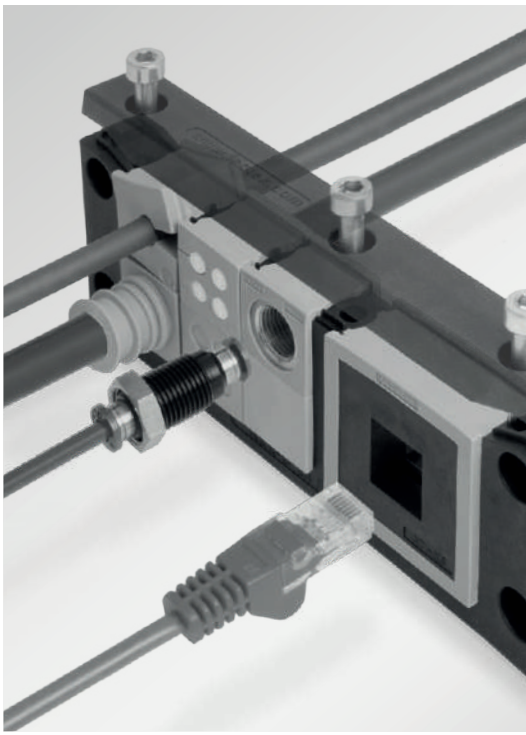
Marubeni Ele-Next

icotek®
smart cable management

製品カタログ 38

ケーブルマネジメントシステム





日本語

icotek グループ企業

smart cable management

アイデアが世界を動かす ～このスローガンを念頭に置き、私たちは20年以上にわたり、
革新的なケーブルマネジメントシステムの開発に成功してきました。ドイツのバーデン-ヴュルテンベルク州エシャハに本社を置き、スマートなケーブルマネジメント製品を製造、
60カ国以上の国々へ販売しています。ヨーロッパ、アジア、北米にある子会社、
また世界中の代理店と共に、私たちは、産業分野において強く信頼できるパートナです。
さまざまな分野のグローバル企業が、私たちのノウハウと革新的な力を信頼しています。
数多くの特許と認証は、私たちにとってインセンティブであり、また大望でもあるのです。

PEFC Certified
Paper from sustainably managed forests and controlled sources
PEFC
PEFC/04-31-0835
www.pefc.de

Made in Germany

無料
製品サンプル

カスタマー
サービス

注文金額
下限なし

特別
注文

世界中に
出荷

認証
製品

ピッタリな製品が見つからない？
アイコテックはお客様の個々のご要望にも喜んでお応えし
最適なソリューションを開発させていただきます。
お問合せ：info@icotek.com

1.1 ケーブルエントリシステム コネクタ付きケーブル用– KT

1.11 分割式ケーブルエントリフレーム
KTグロメットシステム用 8 – 59

1.12 分割式ケーブルグランド
KTグロメットシステム用 60 – 69

1.13 DB Distribution Box
360度に配線KTグロメットシステム用 70 – 73

1.14 ケーブルグロメット
KTフレーム用 74 – 91

1.15 IMAS-CONNECT™
モジュール式アダプタグロメットシステムKTフレーム用 92 – 103

1.2 ケーブルエントリシステム コネクタ付きケーブル用 – QT

1.21 分割式ケーブルエントリフレーム
QTグロメットシステム用 104 – 109

1.22 分割式ケーブルグランド
QTグロメットシステム用 110 – 113

1.23 分割式ケーブルエントリプレート
QTグロメットシステム用 114 – 117

1.24 ケーブルグロメット
QTフレーム用 118 – 123

1.25 IMAS-CONNECT™
モジュール式アダプタグロメットシステムQTフレーム用 124 – 134

1.3 ケーブルエントリーシステム
UTシステム ケーブルの端末加工問わず

1.31 U字型 分割形ケーブルグロメット 136 – 138

1.32 U字型 ケーブルグロメット
非分割 139

2 ケーブルエントリシステムコネクタ無しケーブル用

2.1 ケーブルエントリプレート
KEL-DPU, KEL-DPU-OD 140 – 151

2.2 ケーブルエントリプレート
KEL-DPZ, KEL-DPZ 丸形, KEL-DPZ-CLICK 152 – 163

2.3 ケーブルエントリプレート
KEL-DPFR, KEL-DPR 164 – 167

2.4 ケーブルエントリプレート
KEL-DP, KEL-DP 丸形 168 – 176

2.5 ケーブルエントリプレート
KEL-DPZ-KX/KL, KEL-DPZ-FL21 178 – 181

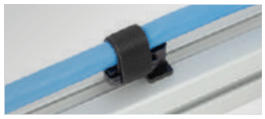
2.6 アクセサリ 177, 182

2.7 ケーブルエントリプレート
KEL-SCDP | -TR | -RW 184 – 189

2.8 ケーブルエントリグロメット
KEL-DPF, KEL-DPF-OD, KEL-ULTRA flex, KEL-JUMBO flex 190 – 195

3 ストレインリリーフ & ケーブルマネジメント

3.1 ストレインリリーフシステム 196 – 209



3.2 ケーブル配線システム 210 – 225

3.3 積層可能なモジュール式ケーブルクランプ
MSMC 226 – 231

4 EMCソリューション

4.1 EMCケーブルシールド
シールドクランプ 232 – 285

4.2 EMC ケーブルエントリフレーム 286 – 293

4.3 EMC 分割式ケーブルグランド 294 – 295

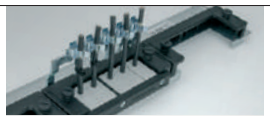
4.4 EMC グロメット 296 – 299

5 **CONFiX™**
ケーブルコンジットシステム

5.1 **CONFiX™ ケーブルコンジットシステム** 300 – 306

5.2 **CONFiX™ 波形コンジット** 307 – 309

6 **キャビネット用アクセサリ**
ベースプレート、フランジ付プレート
&アクセサリ



6.1 **キャビネット用底板プレートおよびモジュールプレート** 310 – 331

6.2 **キャビネット用フランジ付プレート** 332 – 341

6.3 **ブランクプレート** 342 – 345

6.4 **スレッドエクステンション**
TE-M 346 – 351

6.5 **90度に配線 ケーブルエントリーアダプター**
KEA 352 – 355

6.6 **筐体、盤用アクセサリー** 356 – 361

7 **ケーブル貫通用ブラシ形フレーム**
キャビネット、サーバーラック、
装置用ブラシ板やブラシ帯

7.1 **ケーブル貫通用ブラシプレート** 362 – 367

7.2 **キャビネット用フランジ付プレート, ブランクプレート** 368 – 377

7.3 **10インチおよび19インチラック用ブラシプレート** 378 – 379

8 **icotek工具類**

8 **icotek工具類**
パンチドライバー、ノックアウトパンチ＆便利な工具 380 – 401

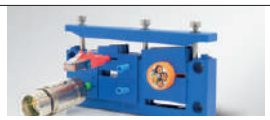
9 **ケーブルエントリシステム**
EN45545-3に準拠した
IFPS火炎侵入防止シール付

9 **ケーブルエントリシステム**
EN45545-3に準拠した
IFPS火炎侵入防止シール付 402 – 405

10 **ケーブルエントリシステム**
クリーンルーム仕様

10 **ケーブルエントリシステム**
クリーンルーム仕様 406 – 421

11 **ケーブルエントリーシステム**
食品分野向け



11.1 **ケーブルエントリーフレーム**
食品分野向けシンボルカラー青色 422 – 430

11.11 **グロメットおよびプラグ**
食品分野向けシンボルカラー青色 431 – 433

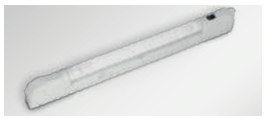
11.2 **ケーブルエントリープレート**
食品分野向け
Hygienic Design Line 434 – 439

11.21 **アクセサリ** 440

12 **ALLIOLiGHT**
工業用LEDライト

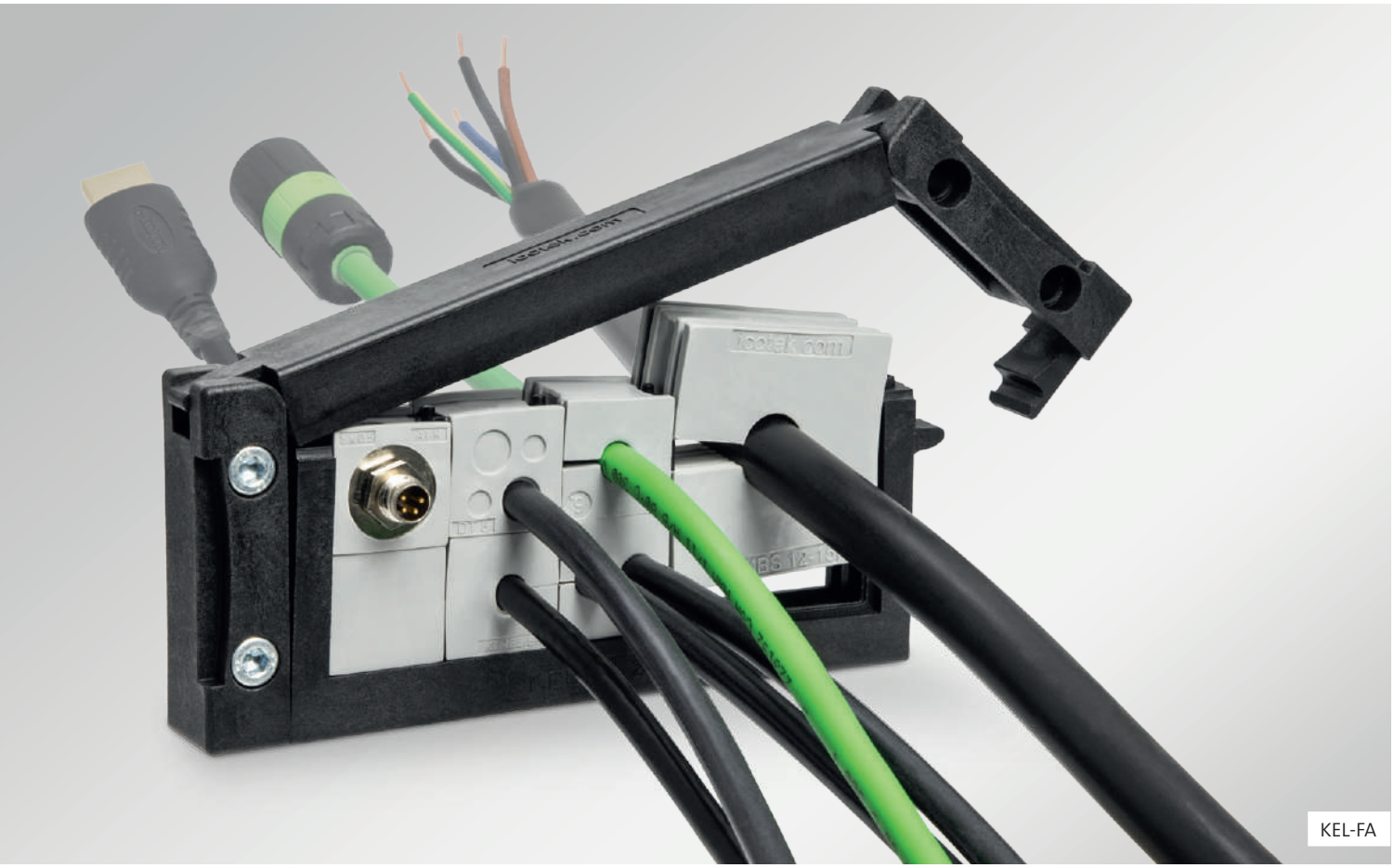
12.1 **TUBE 装置及び盤内の照明** 442 – 449

12.2 **ALU-LINE エンクロージャー内の照明** 450 – 451



12.3 **ALLIO エンクロージャー内の照明** 452 – 453

12.4 **アクセサリ**
ALLIOLiGHTシリーズ用 454 – 455



KEL-FA

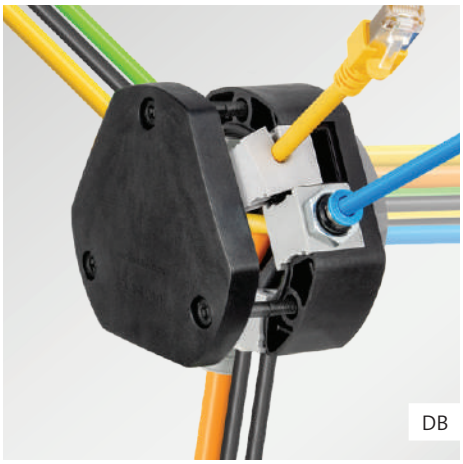
IP68
UL TYPE 4X
HL3 EN 45545-2
E45 EI30 EN 45545-3
EN 61373
JAPAN RAILWAY TESTED FLAME RETARDANT
EN ISO 14644
PNEUMATICS
ISO 4892-2A
ECOLAB certified
RoHS compliant
Made in Germany
UL-94 V0
+140°C -40°C
1–75 mm

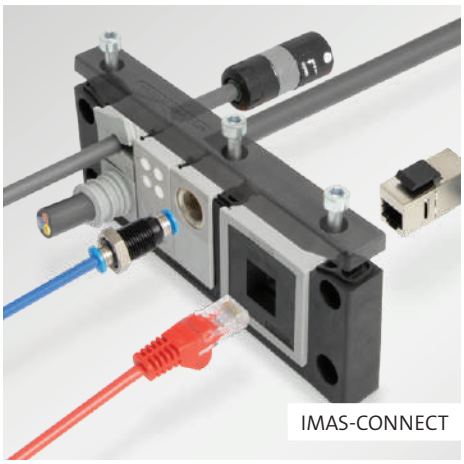
ケーブルエントリシステム
コネクタ付きケーブル用

KEL-ER/KEL-U

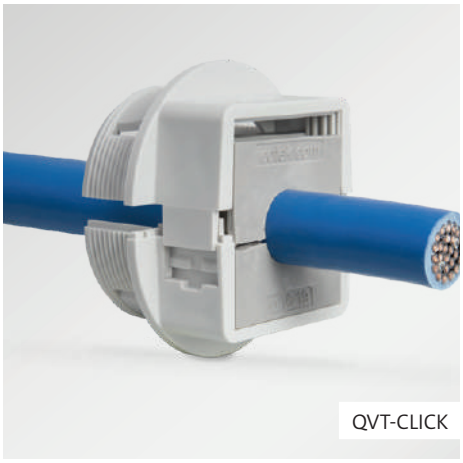
KEL-FG-ER

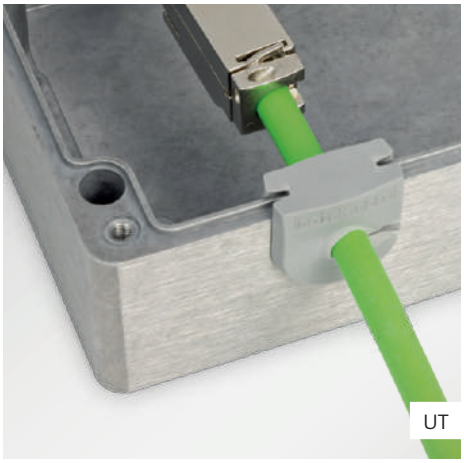
KVT-ER


DB


IMAS-CONNECT

KEL-QUICK


QVT-CLICK


UT

ケーブルエントリシステム
コネクタ付きケーブル用
1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

1 ケーブルエントリシステム
コネクタ付きケーブル用

製品グループ 1 には、角型・丸型のすべての分割式ケーブルエントリシステムが含まれます。コネクタの有無に関わらず、最大外径75mmまでのケーブルを挿入することができます。

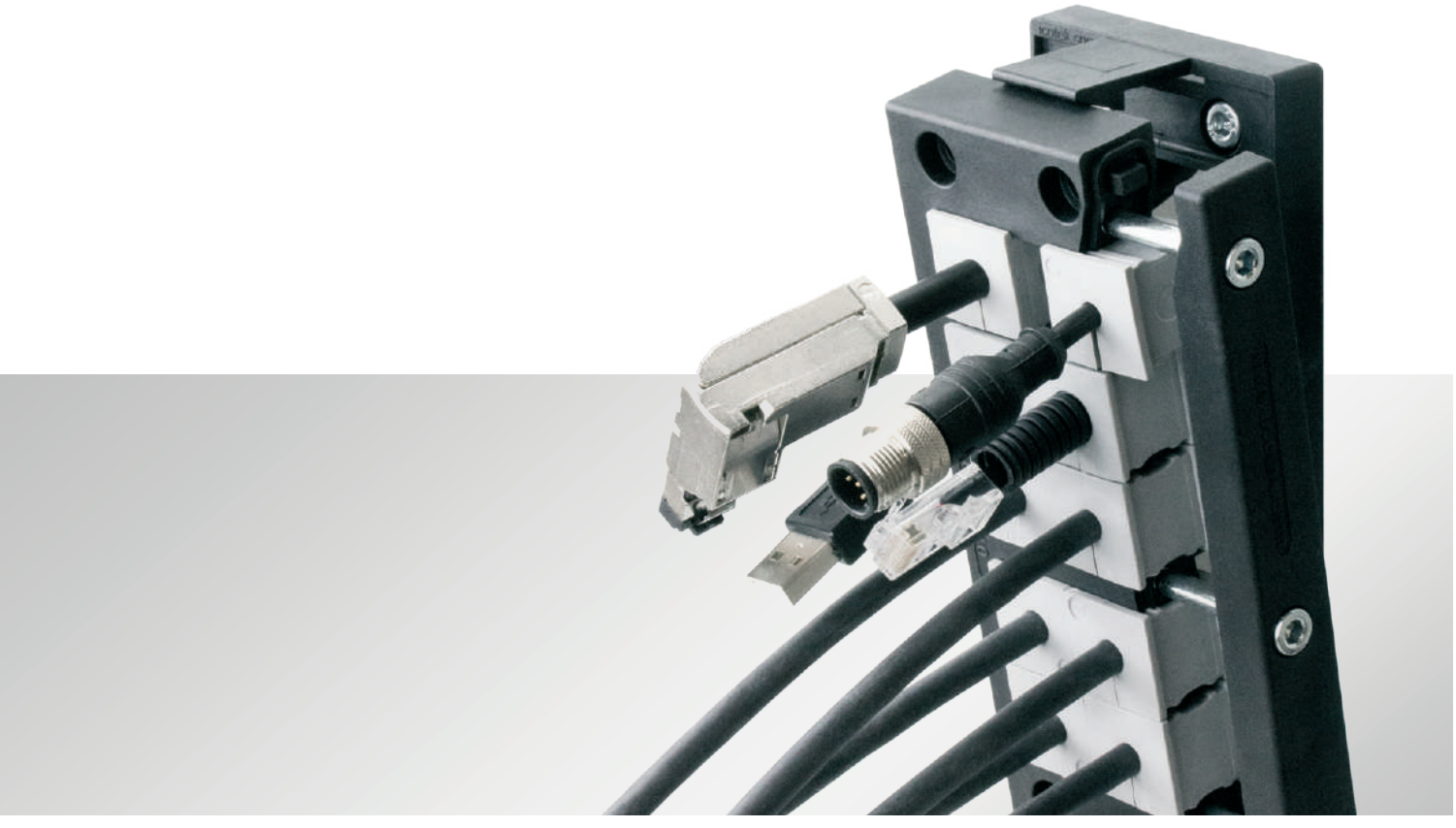
優れた利点は、システムの分割性です。したがって、コネクタ付きケーブルの後付けも簡単です。また、コネクタのはんだ加工処理が不要なため、端末処理済のケーブルのメーカー保証も継続されます。

フレームの上蓋を閉じると同時に、内部に高い圧力を発生させます。ここでケーブルはストレインリリーフ（EN 62444準拠）され、保護等級IP54～IP66/IP68/ULタイプ4Xでシールされます。

さらにアイコテックでは、標準的な丸型・角型カットアウトに合わせたブラシシール付きケーブルエントリ製品を用意しています。保護等級が必要ない場合には、実用的かつ経済的なソリューションです。

型式定格を持つすべてのアイコテック製品は、UL 50Eに準拠したUL試験および認証を受けています!
ULタイプ規格とNEMA規格の比較についてはこちら：
www.icotek.com/en/ul-type-nema
または付録461ページ参照。

オンライン上で、フレームとグロメットの組合わせが自由にシミュレーションできます。
www.icotek.com



製品検索

製品シリーズ	IP54	IP65 IP66	IP67 IP68	UL タイプ 12	UL タイプ 4X*	ストレイン リリーフ	IMAS-CONNECT™ 互換性	ケーブル外径 (mm)	ケーブル数	ページ
KEL-ER	●	●		●	●	●	●	1 – 35	10	16 – 19
KEL-ER-E	●	●		●		●	●	1 – 16	5	19
KEL-U	●			●		●	●	1 – 35	40	20 – 22
KEL-E	●			●		●	●	1 – 16	20	23
KEL-FA	●					●	●	1 – 35	40	24 – 27
KEL	●			●		●	●	1 – 35	40	28 – 31
KEL 16/24 拡張型KELシリーズ	●					●	●	1 – 35	120	32 – 37
KEL-FG-ER	●	●				●	●	1 – 35	10	44 – 47
KEL-FG-A/B	●			●		●	●	1 – 35	40	48 – 50
KEL-FG-E	●			●		●	●	1 – 16	20	51
KEL-FW	●	●				●	●	1 – 35	16	52 – 53
KEL-FL	●					●	●	1 – 16 フラットケーブル	13	40 – 41
MIS	●	●		●		●	●	1 – 16	8	42 – 43
KEL 183	●			●		●	●	1 – 75	16	38 – 39
KEL-SNAP(-S)	●							–	–	54 – 57
KEL-JUMBO	●			●		●	●	1 – 65	2	58 – 59
KVT-ER	●	●	●	●	●	●	●	1 – 35	4	62 – 63
KVT	●			●		●	●	1 – 35	16	62 – 65
KVT-SNAP	●					●	●	1 – 35	16	67
KVT-W90	●					●	●	1 – 35	16	68
KVT 80	●			●		●	●	1 – 35	24	66
DB	●					●	●	1 – 15	48	70 – 73
KEL-QUICK	●			●			●	1 – 29	40	104 – 109
QVT	●						●	1 – 15	16	110
QVT-CLICK	●						●	1 – 29	16	113
KEL-QTA	●							1 – 15	26	114 – 117
KEL-QTE	●							1 – 15	2	114 – 117
UT/UT-DT	●							3,2 – 11	5	138 – 139
KEL-BES / KEL-BES-S								max. 33		366 – 367

*4X 屋内専用

1.11 分割式ケーブルエントリフレーム
KTグロメットシステム用

特許取得済みのケーブルエントリシステムにより、コネクタの有無にかかわらずケーブルを挿入・シールし、EN 62444に準拠した張力緩和を行うことができます。電気・空気・油圧ケーブルやコルゲートホースも、制御盤・筐体・機械に簡単に挿入でき、確実なシールとストレインリリーフを実現します。

優れた利点は、システムの分割性です。したがって、コネクタ付きケーブルの後付けも簡単です。また、コネクタのはんだ加工処理が不要なため、端末処理済のケーブルのメーカー保証も継続されます。

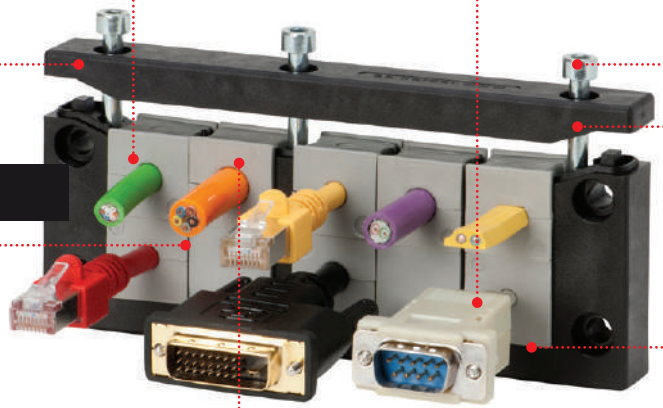
スリット入りKTグロメットは、外径1～35mmのさまざまなケーブル・ホースが挿入可能です。また、KEL183フレーム×KEL-JUMBOグロメットの組合せにより、最大75mmまでのケーブルが挿入できます。ケーブル径に対して適切なKTグロメットを選択することで、高い保護等級（最大IP66/ULタイプ4X）を達成します。

分割式システム

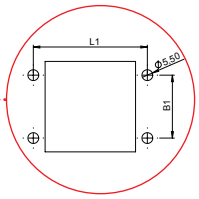
しっかり固定

端末処理済み
ケーブルの保証持続

迅速かつ簡単なアッセンブリ



KEL-ER



業界の標準的寸法に
合わせた取付穴寸法

ケーブル＆アダプタグロメットの
幅広い組合せは高密度配線を実現

ストレンリリーフ性能
（EN 62444準拠）

IMAS-CONNECT
グロメットが組込可能

KEL-U/KEL：IP54保護等級
KEL-ER：上蓋による強い締め付けと
付属シールによるIP66保護等級

EN 62444

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

1.11 分割式ケーブルエントリフレーム
KTグロメットシステム用

分割式ケーブルエントリフレーム
最大径35mmのケーブル用

KEL-ERシリーズ

16 – 19

分割式ケーブルエントリフレーム
最大径35mmのケーブル用

KEL-Uシリーズ
KEL-Eシリーズ

20 – 23

分割式ケーブルエントリプレート
“スピーディーなアッセンブリ”
工具いらずの簡単組立て
最大径35mmのケーブル用
KEL-FA シリーズ

24 – 27

中央分割式ケーブルエントリフレーム
最大径35mmのケーブル用

KELシリーズ

28 – 31

拡張分割式ケーブルエントリフレーム
最大径35mmのケーブル用

KELシリーズ

32 – 37

分割式ケーブルエントリフレーム
最大径75mmのケーブル用

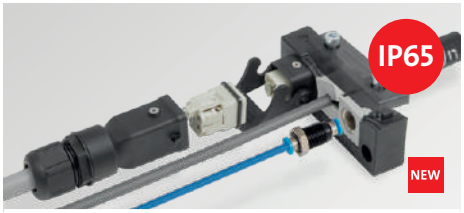
KEL 183 / KEL 183-E / KTMB 183

38 – 39

フラットケーブル用分割式ケーブルエントリフレーム
および最大径17mmのラウンドケーブル用

KEL-FL/FT

40 – 41



分割形ケーブルエントリーフレーム
3A、4Aと接続可

MIS

42 – 43

フランジ付きボックスフレーム
90度ケーブルエントリー用
ガスケット取付済
最大径35mmのケーブル用
KEL-FG-ER シリーズ

44 – 47

フランジ付きボックスフレーム
90度ケーブルエントリー用
最大径35mmのケーブル用

KEL-FGシリーズ

48 – 51

バルクヘッド
90度ケーブルエントリー用
最大径35mmのケーブル用

KEL-FW

52 – 53

取付用スナップインフレーム
KEL-U/KELフレーム組込み用

KEL-SNAP-S / KEL-SNAP

54 – 57

分割式ケーブルエントリフレーム
最大径65mmのケーブル用

KEL-JUMBO / KTF

58 – 59

ケーブルエントリー 360
最大径15mmのケーブル用

DB

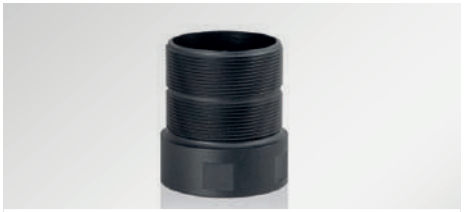
70 – 73

グロメットおよびプラグ
コネクタ付き＆無しケーブル用,
ケーブル径1～35mm

74 – 90

IMAS-CONNECT™
モジュール型アダプタグロメットシステム
KTフレーム用
アダプターグロメット / PCE / アクセサリ

92 – 103



スレッドエクステンション
ケーブルグランド＆
ケーブルエントリープレート用

TE-M

346 – 351

ケーブル貫通用
分割式ブラシフレーム
角形コネクタのカットアウトに一致

KEL-BES-S

367

製品構成ツール
www.icotek.com/ja/config

69

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

KEL-ERシリーズ
ケーブルエントリフレーム
IP66

コネクタ付きケーブル用の分割式ケーブルエントリフレームです。サイズに応じて、外径1～17mm（1穴グロメットKT1～KTs17）または16～35mm（1穴グロメットKT16～34）のケーブルを挿入でき、IP66/ULタイプ12/4Xでシールされると同時にストレインリリーフ(EN 62444)されます。ケーブルグロメットは、組立て時にフレームに自動的に固定され、上蓋をネジ留めする際にしっかりと密封されます。

KEL-ERケーブルエントリフレームは、10極・16極・24極の産業用コネクタの標準的な取付穴に適合します。ただし、ブレイクアウトの幅は36mmではなく46mmまで選択可能で、大きなコネクター付きのケーブルも挿入することができます。KEL-ER-Bフレームは、46×46mmサイズのカットアウト（コントローラー、カウンターなど）に適しています。

単列ケーブルエントリフレームKEL-ER-Eは、省スペース設計が特徴で、限られたスペースやフラットコネクタ（Sub-Dなど）付きのケーブルに適しています。

シールとシングルグロメットの採用により、KEL-ERシリーズは保護等級IP66を達成しています。また、壁掛け用の平型ガスケットが同梱されてます。

ネジ付きブッシング製品は、ケーブルエントリフレームをハウジングの内側からネジ留めでき、盤の外側からネジが外れるのを防ぐことが出来ます。

特長とメリット

- 端末処理されたケーブルの保証持続
- 改造・修理およびメンテナンスが簡単で迅速
- 高密度配線と豊富なグロメット
- EN 62444に準拠したストレインリリーフ
- 高安定性・耐振動性
- IMAS-CONNECTアダプタグロメットが組込可能

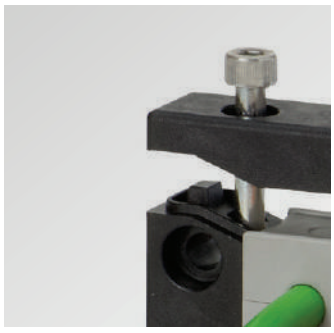
仕様

材質	ポリアミド（PA）
難燃性グレード	UL94-V0、自己消火性
保護等級	IP66、ガスケットを使用し、適切なケーブルグロメットを選択した場合（EN 60529準拠）
ULタイプ	ULタイプ4X（UL 50E準拠）
温度	-40℃～+140℃（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー
フレーム奥行	17mm

アクセサリ

KT ケーブルグロメット	74 - 89
AT アダプタグロメット	92 - 103
KEL-EMCケーブルブラケット	274 - 276
STプラグ	87

ケーブルエントリフレームは、新型IMAS-CONNECT™
アダプタグロメットを組込むことが可能



ステンレス鋼のネジ（V2A）付きも
選択可能

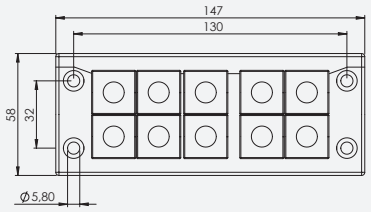
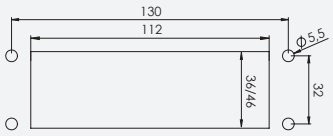
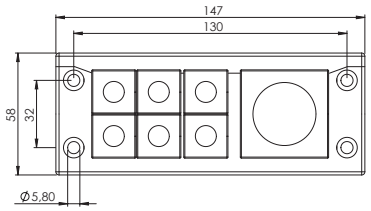
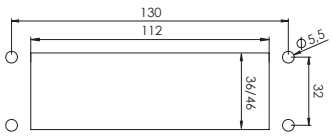
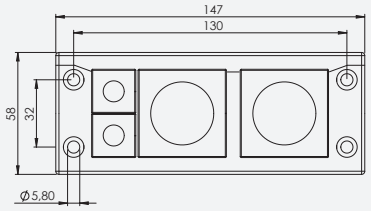
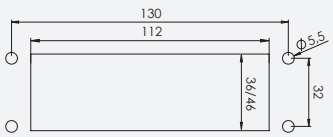
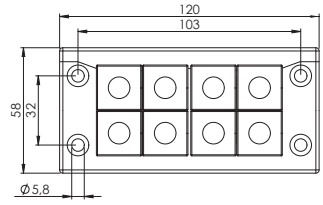
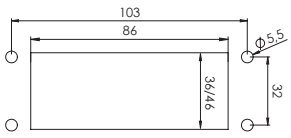
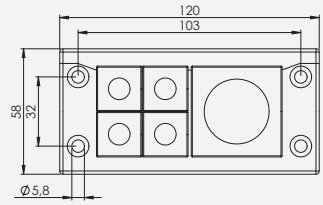
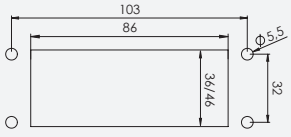
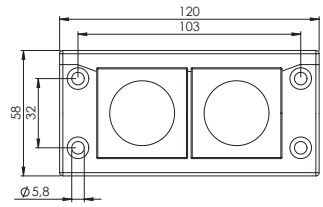
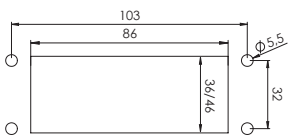
ネジ付きブッシングも選択可能

分割グロメット

KEL-ERシリーズは、クリーンルーム仕様にも対応しています。
412ページ参照 。

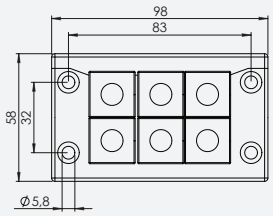
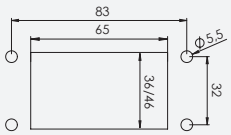
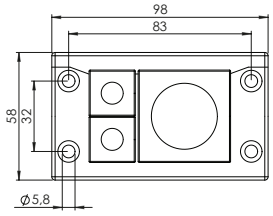
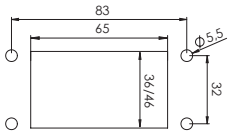
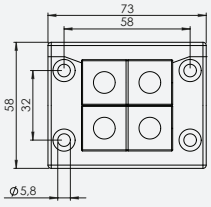
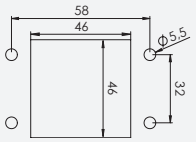
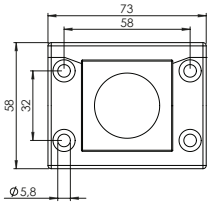
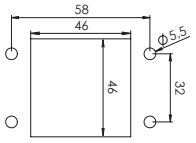
*4X 屋内専用

KEL-ER
ケーブルエントリフレーム
KEL-ER 24, KEL-ER 16

寸法図	取付加工寸法	型式	取付穴寸法 mm	グロメット ｽﾓｰﾙ | ﾗｰｼﾞ	オーダー No.	梱包単位
		KEL-ER 24|10	36/46 × 112	10 | –	48241	10
		KEL-ER 24|10 V2Aネジ付	36/46 × 112	10 | –	48241.200	10
		KEL-ER 24|10 M4ブッシング付	36/46 × 112	10 | –	48241.400	10
		KEL-ER 24|7	36/46 × 112	6 | 1	48247	10
		KEL-ER 24|7 V2Aネジ付	36/46 × 112	6 | 1	48247.200	10
		KEL-ER 24|7 M4ブッシング付	36/46 × 112	6 | 1	48247.400	10
		KEL-ER 24|4	36/46 × 112	2 | 2	48244	10
		KEL-ER 24|4 V2Aネジ付	36/46 × 112	2 | 2	48244.200	10
		KEL-ER 24|4 M4ブッシング付	36/46 × 112	2 | 2	48244.400	10
		KEL-ER 16|8	36/46 × 86	8 | –	48168	10
		KEL-ER 16|8 V2Aネジ付	36/46 × 86	8 | –	48168.200	10
		KEL-ER 16|8 M4ブッシング付	36/46 × 86	8 | –	48168.400	10
		KEL-ER 16|5	36/46 × 86	4 | 1	48165	10
		KEL-ER 16|5 V2Aネジ付	36/46 × 86	4 | 1	48165.200	10
		KEL-ER 16|5 M4ブッシング付	36/46 × 86	4 | 1	48165.400	10
		KEL-ER 16|2	36/46 × 86	– | 2	48162	10
		KEL-ER 16|2 V2Aネジ付	36/46 × 86	– | 2	48162.200	10
		KEL-ER 16|2 M4ブッシング付	36/46 × 86	– | 2	48162.400	10

*4X 屋内専用

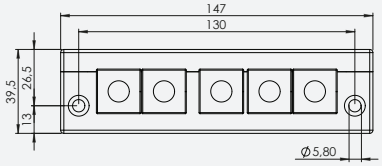
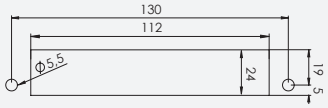
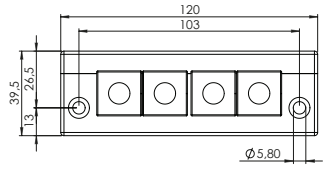
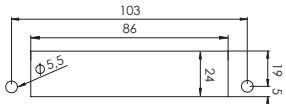
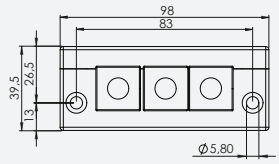
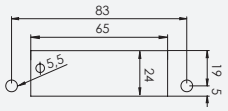
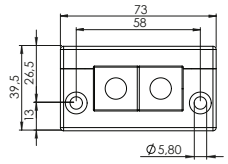
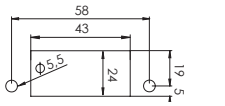
KEL-ER
ケーブルエントリフレーム
KEL-ER 10, KEL-ER B

寸法図	取付加工寸法	型式	取付穴寸法 mm	グロメット ｽﾓｰﾙ｜ﾗｰｼﾞ	オーダー No.	梱包単位
		KEL-ER 10|6	36/46 × 65	6 | –	48216	10
		KEL-ER 10|6 V2Aネジ付	36/46 × 65	6 | –	48216.200	10
		KEL-ER 10|6 M4ブッシング付	36/46 × 65	6 | –	48216.400	10
		KEL-ER 10|3	36/46 × 65	2 | 1	48212	10
		KEL-ER 10|3 V2Aネジ付	36/46 × 65	2 | 1	48212.200	10
		KEL-ER 10|3 M4ブッシング付	36/46 × 65	2 | 1	48212.400	10
		KEL-ER-B4	46 × 46	4 | –	48204	10
		KEL-ER-B4 V2Aネジ付	46 × 46	4 | –	48204.200	10
		KEL-ER-B4 M4ブッシング付	46 × 46	4 | –	48204.400	10
		KEL-ER-B1	46 × 46	– | 1	48206	10
		KEL-ER-B1 V2Aネジ付	46 × 46	– | 1	48206.200	10
		KEL-ER-B1 M4ブッシング付	46 × 46	– | 1	48206.400	10

KEL-ERシリーズは、クリーンルーム仕様にも対応しています。
412ページ参照 。

*4X 屋内専用

KEL-ER
ケーブルエントリフレーム
KEL-ER-E

寸法図	取付加工寸法	型式	取付穴寸法 mm	グロメット ｽﾓｰﾙ | ﾗｰｼﾞ	オーダー No.	梱包単位
		KEL-ER-E5	112 × 24	5 | –	48250	10
		KEL-ER-E5 V2Aネジ付	112 × 24	5 | –	48250.200	10
		KEL-ER-E5 M4ブッシング付	112 × 24	5 | –	48250.400	10
		KEL-ER-E4	112 × 24	4 | –	48259	10
		KEL-ER-E4 V2Aネジ付	112 × 24	4 | –	48259.200	10
		KEL-ER-E4 M4ブッシング付	112 × 24	4 | –	48259.400	10
		KEL-ER-E3	65 × 24	3 | –	48258	10
		KEL-ER-E3 V2Aネジ付	65 × 24	3 | –	48258.200	10
		KEL-ER-E3 M4ブッシング付	65 × 24	3 | –	48258.400	10
		KEL-ER-E2	43 × 24	2 | –	48249	10
		KEL-ER-E2 V2Aネジ付	43 × 24	2 | –	48249.200	10
		KEL-ER-E2 M4ブッシング付	43 × 24	2 | –	48249.400	10

KEL-ERシリーズは、クリーンルーム仕様にも対応しています。
412ページ参照 。

*4X 屋内専用

KEL-Uシリーズ
ケーブルエントリフレーム
IP54

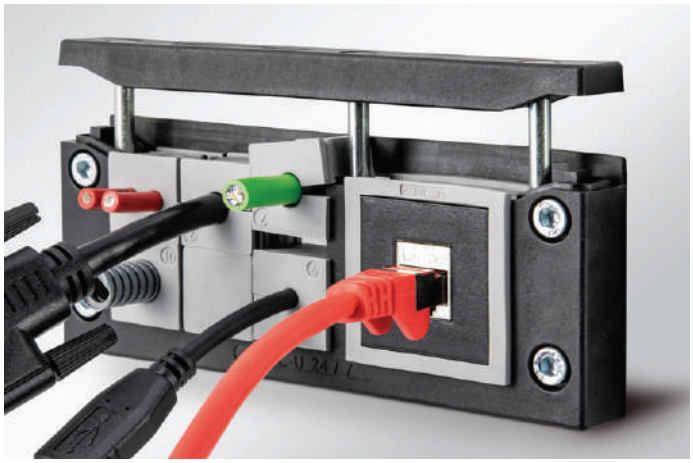
保護等級IP54/ULタイプ12のコネクタ付きケーブル用分割式ケーブルエントリフレームです。 直径1～35mmのケーブルが挿入可能で、EN 62444に準拠したストレインリリーフ機能があります。ケーブルグロメットは、組立て時にフレームに自動的に固定され、上蓋をネジ留めする際にしっかりと密封されます。

KEL-Uケーブルエントリフレームは、10極・16極・24極の産業用コネクタの標準的な取付穴に適合します。ただし、ブレイクアウトの幅は36mmではなく46mmまで選択可能で、大きなコネクター付きのケーブルも挿入することができます。KEL-U-Bフレームは、46×46mmサイズのカットアウト（コントローラー、カウンターなど）に適しています。

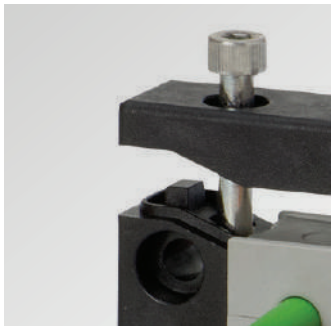
単列ケーブルエントリフレームKEL-Eは、省スペース設計が特徴で、限られたスペースやフラットコネクタ（Sub-Dなど）付きのケーブルに適しています。

平型ガスケットが同梱されています。KEL-SNAPフレーム（KEL-Eを除く）を使用することで、工具なしで取付・取外しが可能です。

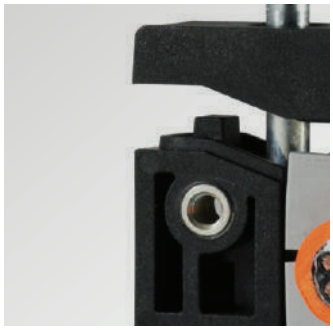
ネジ付きブッシング製品は、ケーブルエントリフレームをハウジングの内側からネジ留めでき、盤の外側からネジが外れるのを防ぐことが出来ます。



ケーブルエントリフレームは、新型IMAS-CONNECT™
アダプタグロメットを組込むことが可能



ステンレス鋼のネジ（V2A）付きも
選択可能



ネジ付きブッシングも選択可能

特長とメリット

- 迅速かつ簡単なアッセンブリ
- 端末処理されたケーブルの保証持続
- 改造・修理およびメンテナンスが簡単で迅速
- 高密度配線と豊富なグロメット
- EN 62444に準拠したストレインリリーフ
- 高安定性・耐振動性
- IMAS-CONNECTアダプタグロメットが組込可能
-

仕様

材質	ポリアミド（PA）
難燃性グレード	UL94-V0、自己消火性
保護等級	IP54、ガスケットを使用し、適切なケーブルグロメットを選択した場合（EN 60529準拠）
ULタイプ	ULタイプ12（UL 50E準拠）
温度	-40℃～+140℃（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー
フレーム奥行	17mm

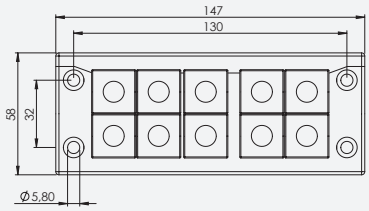
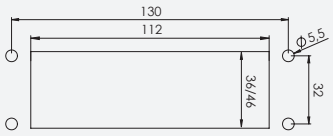
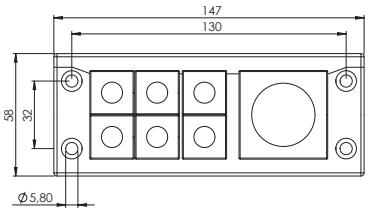
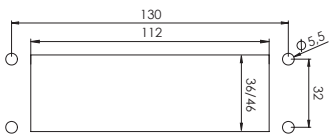
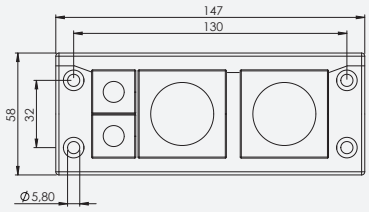
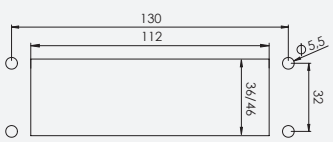
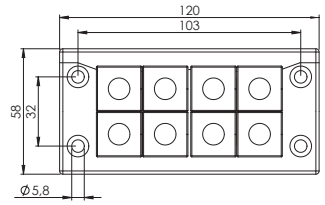
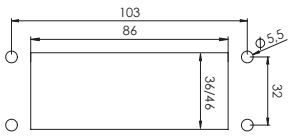
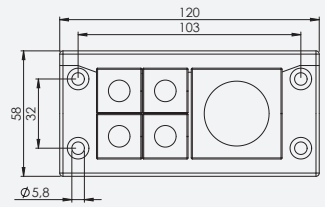
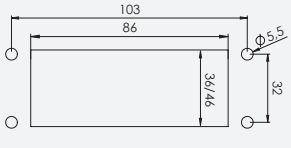
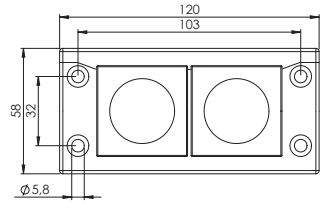
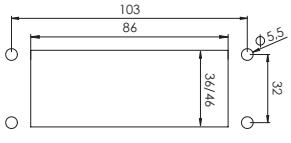
アクセサリ

KT ケーブルグロメット	74 - 89
AT アダプタグロメット	92 - 103
KEL-SNAP スナップインフレーム	56 - 57
KEL-EMC ケーブルブラケット	274 - 276
KDR ベースプレート	310 - 331
FP フランジプレート	332 - 341
ST プラグ	87

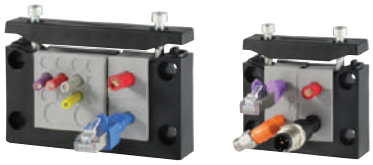
KEL-U 24/4, AT-HA

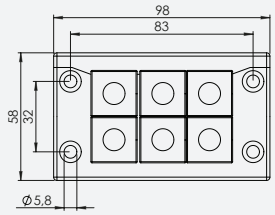
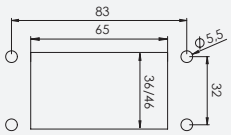
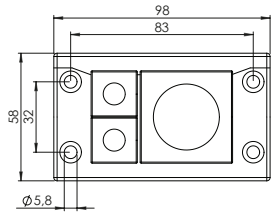
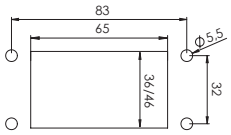
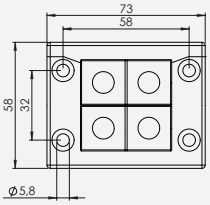
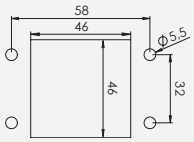
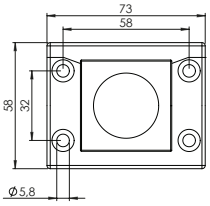
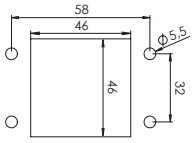
KEL-Uシリーズは、クリーンルーム仕様にも対応しています。
413ページ参照 。

KEL-U
ケーブルエントリフレーム
KEL-U 24, KEL-U 16

寸法図	取付加工寸法	型式	取付穴寸法 mm	グロメット ｽﾓｰﾙ | ﾗｰｼﾞ	オーダー No.	梱包単位
		KEL-U 24|10	36/46 × 112	10 | –	54241	10
		KEL-U 24|10 V2Aネジ付	36/46 × 112	10 | –	54241.200	10
		KEL-U 24|10 M4ブッシング付	36/46 × 112	10 | –	54241.400	10
		KEL-U 24|7	36/46 × 112	6 | 1	54247	10
		KEL-U 24|7 V2Aネジ付	36/46 × 112	6 | 1	54247.200	10
		KEL-U 24|7 M4ブッシング付	36/46 × 112	6 | 1	54247.400	10
		KEL-U 24|4	36/46 × 112	2 | 2	54244	10
		KEL-U 24|4 V2Aネジ付	36/46 × 112	2 | 2	54244.200	10
		KEL-U 24|4 M4ブッシング付	36/46 × 112	2 | 2	54244.400	10
		KEL-U 16|8	36/46 × 86	8 | –	54168	10
		KEL-U 16|8 V2Aネジ付	36/46 × 86	8 | –	54168.200	10
		KEL-U 16|8 M4ブッシング付	36/46 × 86	8 | –	54168.400	10
		KEL-U 16|5	36/46 × 86	4 | 1	54165	10
		KEL-U 16|5 V2Aネジ付	36/46 × 86	4 | 1	54165.200	10
		KEL-U 16|5 M4ブッシング付	36/46 × 86	4 | 1	54165.400	10
		KEL-U 16|2	36/46 × 86	– | 2	54162	10
		KEL-U 16|2 V2Aネジ付	36/46 × 86	– | 2	54162.200	10
		KEL-U 16|2 M4ブッシング付	36/46 × 86	– | 2	54162.400	10

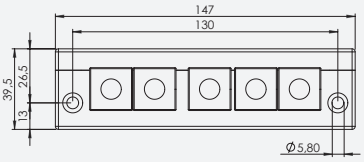
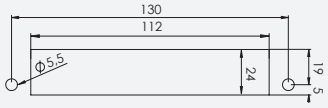
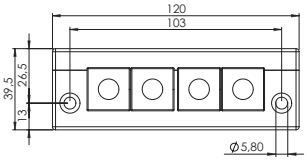
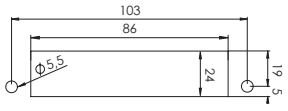
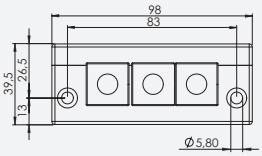
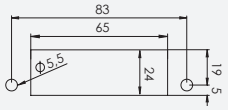
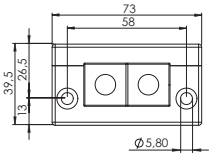
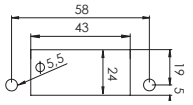
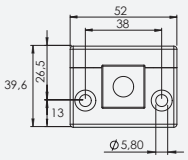
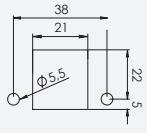
KEL-U
ケーブルエントリフレーム
KEL-U 10, KEL-U-B



寸法図	取付加工寸法	型式	取付穴寸法 mm	グロメット ｽﾓｰﾙ｜ﾗｰｼﾞ	オーダー No.	梱包 単位
		KEL-U 10|6	36/46 × 65	6 | –	54216	10
		KEL-U 10|6 V2Aネジ付	36/46 × 65	6 | –	54216.200	10
		KEL-U 10|6 M4ブッシング付	36/46 × 65	6 | –	54216.400	10
		KEL-U 10|3	36/46 × 65	2 | 1	54212	10
		KEL-U 10|3 V2Aネジ付	36/46 × 65	2 | 1	54212.200	10
		KEL-U 10|3 M4ブッシング付	36/46 × 65	2 | 1	54212.400	10
		KEL-U-B4	46 × 46	4 | –	54204	10
		KEL-U-B4 V2Aネジ付	46 × 46	4 | –	54204.200	10
		KEL-U-B4 M4ブッシング付	46 × 46	4 | –	54204.400	10
		KEL-U-B1	46 × 46	– | 1	54206	10
		KEL-U-B1 V2Aネジ付	46 × 46	– | 1	54206.200	10
		KEL-U-B1 M4ブッシング付	46 × 46	– | 1	54206.400	10

KEL-Uシリーズは、クリーンルーム仕様にも対応しています。
413ページ参照 。

KEL-E
ケーブルエントリフレーム

寸法図	取付加工寸法	型式	取付穴寸法 mm	グロメット ｽﾓｰﾙ | ﾗｰｼﾞ	オーダー No.	梱包 単位
		KEL-E5	112 × 24	5 | –	42250	10
		KEL-E5 V2Aネジ付	112 × 24	5 | –	42250.200	10
		KEL-E5 M4ブッシング付	112 × 24	5 | –	42250.400	10
		KEL-E4	86 × 24	4 | –	42259	10
		KEL-E4 V2Aネジ付	86 × 24	4 | –	42259.200	10
		KEL-E4 M4ブッシング付	86 × 24	4 | –	42259.400	10
		KEL-E3	65 × 24	3 | –	42258	10
		KEL-E3 V2Aネジ付	65 × 24	3 | –	42258.200	10
		KEL-E3 M4ブッシング付	65 × 24	3 | –	42258.400	10
		KEL-E2	43 × 24	2 | –	42249	10
		KEL-E2 V2Aネジ付	43 × 24	2 | –	42249.200	10
		KEL-E2 M4ブッシング付	43 × 24	2 | –	42249.400	10
		KEL-E1	21 × 27	1 | –	42261	10
		KEL-E1 V2Aネジ付	21 × 27	1 | –	42261.200	10

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

KEL-FAシリーズ
分割式ケーブルエントリプレート
“スピーディーなアッセンブリ”
工具いらずの簡単組立て

KEL-FAシリーズは、コネクタ付きケーブルやホース、空圧ラインなどを挿入・シールするためのコンパクトなシステムです。KTグロメットを使用します。直径1～35mmのケーブルを挿入でき、IP54/ULタイプ12でシールできます。フレームにKTグロメットシステムを装着した後、上蓋がベースフレームに装着されると、同時に2つのクランプレバーが押し下げられ、グロメットを圧縮し底部にしっかりと固定されます。KEL-FAは、ねじれに強い構造により、フレキシブルな組み立てが可能です。

ケーブルエントリーKEL-FAは、10極・16極・24極のヘビーコネクタ（標準産業角形コネクタ）の取付穴に適合します。ただし、ブレイクアウトの幅は36mmではなく46mmまで選択可能で、大きなコネクター付きのケーブルも挿入することができます。

これらのKEL-FAフレームは、パネルにネジ固定もしくはKEL-SNAPフレームにスナップで取り付けることができます。

特長とメリット

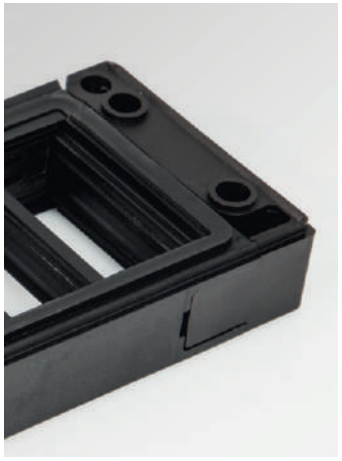
- 工具いらずの簡単スナップイン組立て
- コネクタ付きケーブルの保証持続
- 改造、修理やメンテナンスが迅速かつ簡単
- マルチグロメットとIMAS-CONNECT™
  アダプタグロメットによる多彩な組合せ
- 高密度配線と豊富なグロメットによる多彩な組合せ
- EN 62444に準拠したストレインリリーフ
- ガスケット取付済

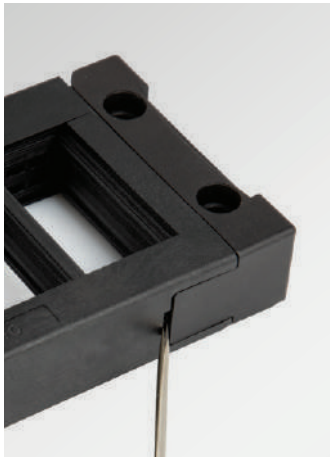
仕様

材	ポリアミド（PA）
難燃性グレード	UL94-V0、自己消火性
保護等級	IP54、ガスケットを使用し、適切なケーブルグロメットを選択した場合（EN 60529:2014-09準拠）
ULタイプ	ULタイプ12（UL 50E準拠）
温度	-40℃～+100℃（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー
フレーム奥行	22 mm

アクセサリ

KT ケーブルグロメット	74 - 89
AT アダプタグロメット	92 - 103
KEL-SNAP スナップインフレーム	56 - 57
STプラグ	87



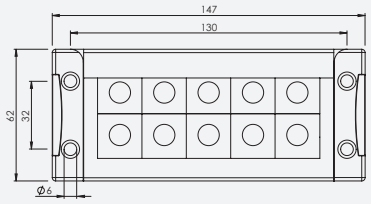
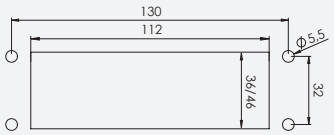
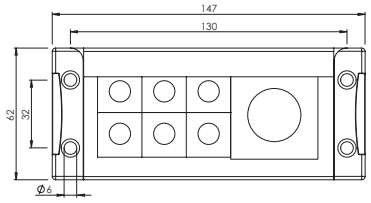
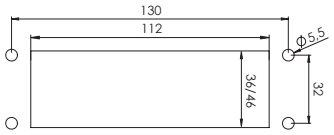
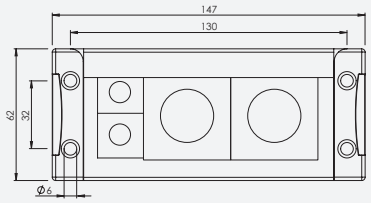
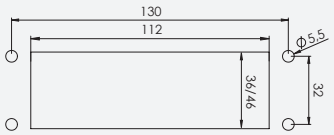


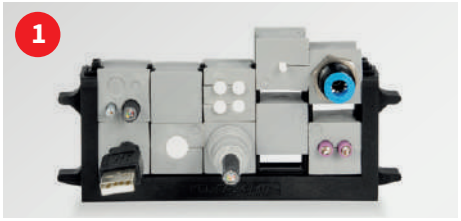
ガスケット取付済

KEL-SNAPフレームを使用して特に簡単な組み立て

KEL-FA

分割式ケーブルエントリプレート
“スピーディーなアッセンブリ”
KEL-FA 24

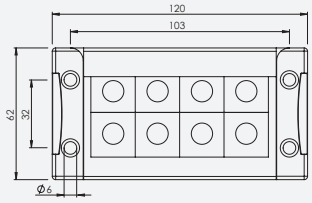
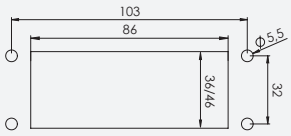
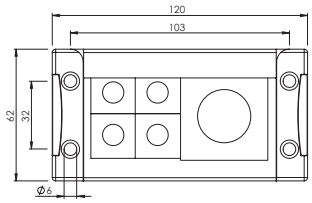
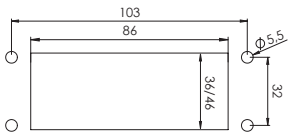
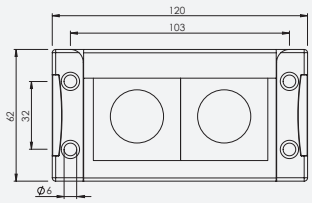
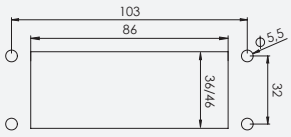
寸法図	取付加工寸法	型式	取付穴寸法 mm	グロメット ｽﾓｰﾙ｜ﾗｰｼﾞ	オーダー No.	梱包 単位
		KEL-FA 24|10	36/46 × 112	10 | –	55241	10
		KEL-FA 24|7	36/46 × 112	6 | 1	55247	10
		KEL-FA 24|4	36/46 × 112	2 | 2	55244	10



1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

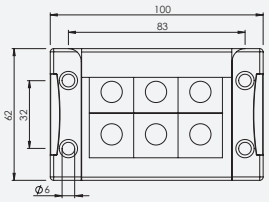
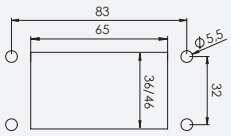
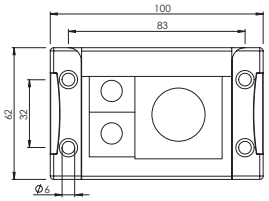
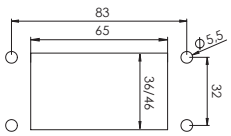
KEL-FA

分割式ケーブルエントリプレート
“スピーディーなアッセンブリ”
KEL-FA 16

寸法図	取付加工寸法	型式	取付穴寸法 mm	グロメット ｽﾓｰﾙ｜ﾗｰｼﾞ	オーダー No.	梱包 単位
		KEL-FA 16|8	36/46 × 86	8	–	55168	10
		KEL-FA 16|5	36/46 × 86	4	1	55165	10
		KEL-FA 16|2	36/46 × 86	–	2	55162	10

KEL-FA

分割式ケーブルエントリプレート
“スピーディーなアッセンブリ”
KEL-FA 10

寸法図	取付加工寸法	型式	取付穴寸法 mm	グロメット ｽﾓｰﾙ｜ﾗｰｼﾞ	オーダー No.	梱包単位
		KEL-FA 10|6	36/46 × 65	6 | –	55216	10
		KEL-FA 10|3	36/46 × 65	2 | 1	55212	10

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

KELシリーズ
ケーブルエントリフレーム
IP54

保護等級IP54/ULタイプ12のコネクタ付きケーブル用中央分割式ケーブルエントリフレームです。

ケーブル径に適したKTグロメットをケーブルに装着し、ケーブルエントリフレームに設置します。外径1～35mmのケーブルを挿入、シールし、同時にストレインリリーフ（EN 62444準拠）をすることができます。

KELケーブルエントリフレームは、10極・16極・24極の産業用コネクタの標準的な取付穴に適合します。ただし、ブレイクアウトの幅は36mmではなく46mmまで選択可能で、大きなコネクター付きのケーブルも挿入することができます。

平型ガスケットが同梱されています。KEL-SNAPフレーム（KEL-Eを除く）を使用することで、工具なしで取付・取外しが可能です。

ネジ付きブッシング製品は、ケーブルエントリフレームをハウジングの内側からネジ留めでき、盤の外側からネジが外れるのを防ぐことが出来ます。

特長とメリット

- 端末処理されたケーブルの保証持続
- 改造・修理およびメンテナンスが簡単で迅速
- 高密度配線と豊富なグロメット
- EN 62444に準拠したストレインリリーフ
- 高安定性・耐振動性
- IMAS-CONNECTアダプタグロメットが組込可能

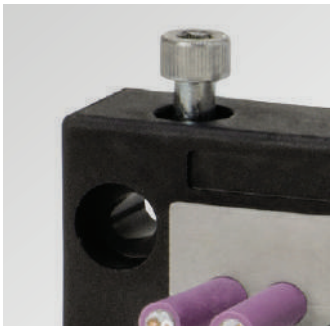
仕様

材	ポリアミド（PA）
難燃性グレード	UL94-V0、自己消火性
保護等級	IP54、ガスケットを使用し、適切なケーブルグロメットを選択した場合（EN 60529準拠）
ULタイプ	ULタイプ12（UL 50E準拠）
温度	-40℃～+140℃（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー
フレーム奥行	17mm

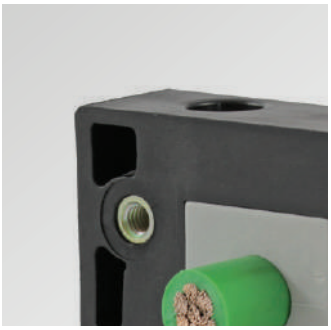
アクセサリ

KT ケーブルグロメット	74 - 89
AT アダプタグロメット	92 - 103
KEL-SNAP スナップインフレーム	56 - 57
KEL-EMC ケーブルブラケット	274 - 276
KDR ベースプレート	310 - 331
FP フランジプレート	332 - 341
MP モジュールプレート	326 - 327
STプラグ	87

ケーブルエントリフレームは、新型IMAS-CONNECT™
アダプタグロメットを組込むことが可能



ステンレス鋼のネジ（V2A）付きも
選択可能

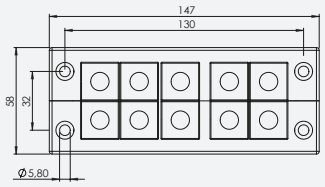
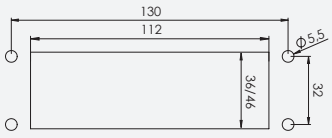
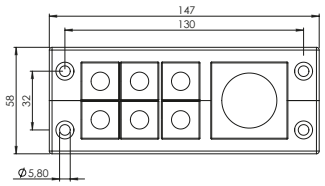
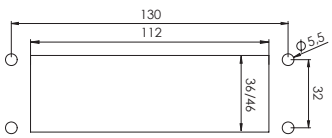
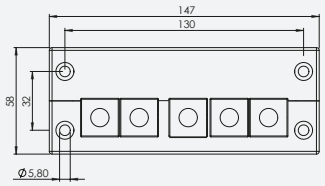
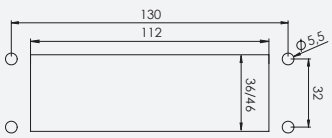
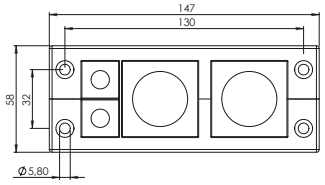
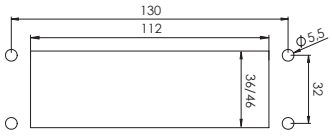


ネジ付きブッシングも選択可能

分割グロメット

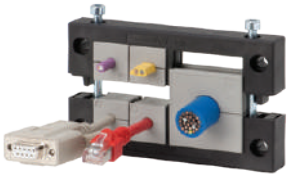
IMAS-CONNECTアダプタグロメット
の組込みが可能

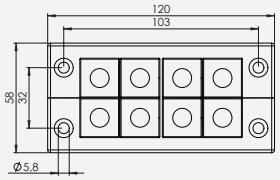
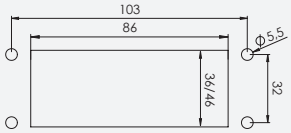
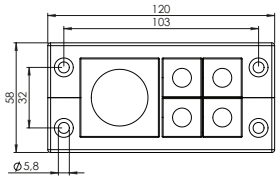
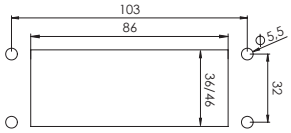
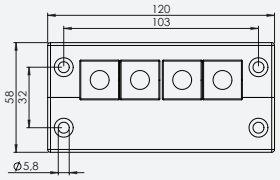
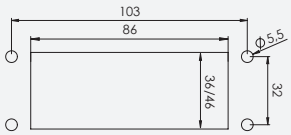
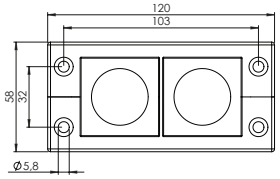
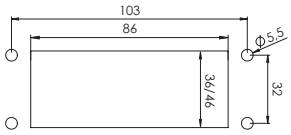
KEL
ケーブルエントリフレーム
KEL 24

寸法図	取付加工寸法	型式	取付穴寸法 mm	グロメット ｽﾓｰﾙ｜ﾗｰｼﾞ	オーダー No.	梱包単位
		KEL 24|10	36/46 × 112	10 | –	42241	10
		KEL 24|10 V2Aネジ付	36/46 × 112	10 | –	42241.200	10
		KEL 24|10 M4ブッシング付	36/46 × 112	10 | –	42241.400	10
		KEL 24|7	36/46 × 112	6 | 1	42247	10
		KEL 24|7 V2Aネジ付	36/46 × 112	6 | 1	42247.200	10
		KEL 24|7 M4ブッシング付	36/46 × 112	6 | 1	42247.400	10
		KEL 24|5	36/46 × 112	5 | –	42248	10
		KEL 24|5 V2Aネジ付	36/46 × 112	5 | –	42248.200	10
		KEL 24|5 M4ブッシング付	36/46 × 112	5 | –	42248.400	10
		KEL 24|4	36/46 × 86	2 | 2	42244	10
		KEL 24|4 V2Aネジ付	36/46 × 86	2 | 2	42244.200	10
		KEL 24|4 M4ブッシング付	36/46 × 86	2 | 2	42244.400	10

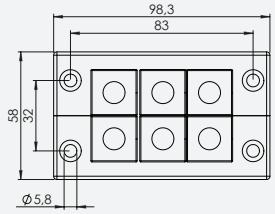
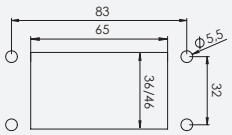
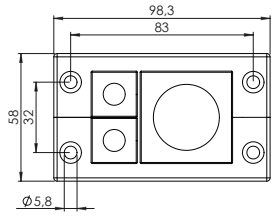
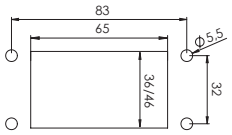
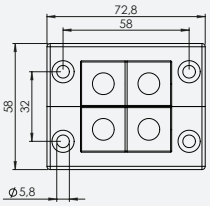
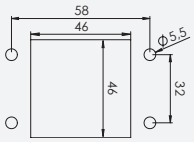
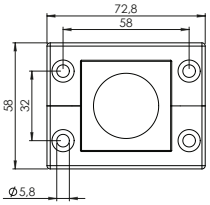
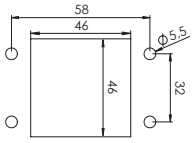
1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

KEL
ケーブルエントリフレーム
KEL 16



寸法図	取付加工寸法	型式	取付穴寸法 mm	グロメット ｽﾓｰﾙ | ﾗｰｼﾞ	オーダーNo.	梱包単位
		KEL 16|8	36/46 × 86	8 | –	42168	10
		KEL 16|8 V2Aネジ付	36/46 × 86	8 | –	42168.200	10
		KEL 16|8 M4ブッシング付	36/46 × 86	8 | –	42168.400	10
		KEL 16|5	36/46 × 86	4 | 1	42165	10
		KEL 16|5 V2Aネジ付	36/46 × 86	4 | 1	42165.200	10
		KEL 16|5 M4ブッシング付	36/46 × 86	4 | 1	42165.400	10
		KEL 16|4	36/46 × 86	4 | –	42164	10
		KEL 16|4 V2Aネジ付	36/46 × 86	4 | –	42164.200	10
		KEL 16|4 M4ブッシング付	36/46 × 86	4 | –	42164.400	10
		KEL 16|2	36/46 × 86	– | 2	42162	10
		KEL 16|2 V2Aネジ付	36/46 × 86	– | 2	42162.200	10
		KEL 16|2 M4ブッシング付	36/46 × 86	– | 2	42162.400	10

KEL
ケーブルエントリフレーム
KEL 10, KEL-B

寸法図	取付加工寸法	型式	取付穴寸法 mm	グロメット ｽﾓｰﾙ｜ﾗｰｼﾞ	オーダー No.	梱包単位
		KEL 10|6	36/46 × 65	6 | –	42216	10
		KEL 10|6 V2Aネジ付	36/46 × 65	6 | –	42216.200	10
		KEL 10|6 M4ブッシング付	36/46 × 65	6 | –	42216.400	10
		KEL 10|3	36/46 × 65	2 | 1	42212	10
		KEL 10|3 V2Aネジ付	36/46 × 65	2 | 1	42212.200	10
		KEL 10|3 M4ブッシング付	36/46 × 65	2 | 1	42212.400	10
		KEL-B4	46 × 46	4 | –	42204	10
		KEL-B4 V2Aネジ付	46 × 46	4 | –	42204.200	10
		KEL-B4 M4ブッシング付	46 × 46	4 | –	42204.400	10
		KEL-B1	46 × 46	– | 1	42206	10
		KEL-B1 V2Aネジ付	46 × 46	– | 1	42206.200	10
		KEL-B1 M4ブッシング付	46 × 46	– | 1	42206.400	10

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

拡張型KELシリーズ
ケーブルエントリフレーム
IP54

KELフレームを拡張することで、より多くのケーブルを挿入することができます。

センターセクションを追加することで、KELケーブルエントリフレームが拡張され、最大120本のコネクタ付きケーブルを挿入することができます。

壁掛け用の平型ガスケットが同梱されています。

ネジ付きブッシング製品は、ケーブルエントリーフレームをハウジングの内側からネジ留めでき、盤の外側からネジが外れるのを防ぐことが出来ます（破損からの保護）。

特長とメリット

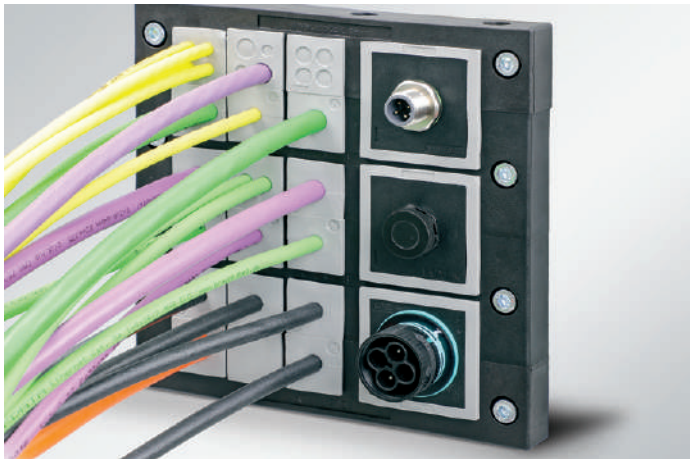
- 端末処理されたケーブルの保証持続
- 改造・修理およびメンテナンスが簡単で迅速
- 高密度配線と豊富なグロメット
- EN 62444に準拠したストレインリリーフ
- 高安定性・耐振動性
- IMAS-CONNECTアダプタグロメットが組込可能
- 多種多様なケーブルグロメット

仕様

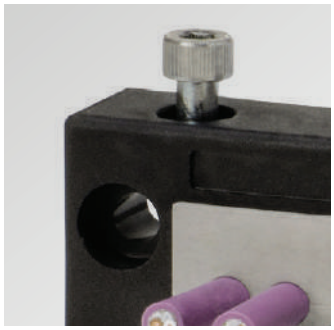
材質	ポリアミド（PA）
難燃性グレード	UL94-V0、自己消火性
保護等級	IP54、ガスケットを使用し、適切なケーブルグロメットを選択した場合（EN 60529準拠）
ULタイプ	ULタイプ12（UL 50E準拠）
温度	-40℃～+140℃（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー
フレーム奥行	17mm

アクセサリ

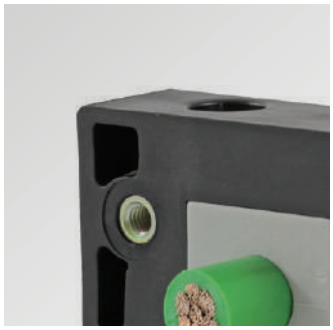
KEL-SNAP スナップインフレーム	74 - 89
KT ケーブルグロメット	92 - 103
AT アダプタグロメット	56 - 57
KEL-EMC ケーブルブラケット	274 - 276
ST プラグ	87



ケーブルエントリフレームは、新型IMAS-CONNECT™
アダプタグロメットを組込むことが可能



ステンレス鋼のネジ（V2A）付きも
選択可能

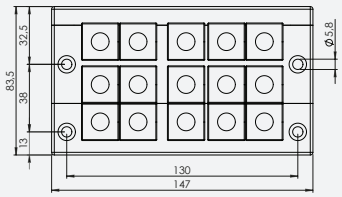
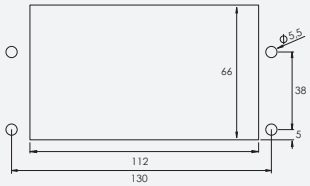
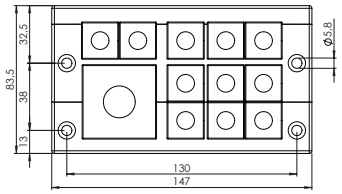
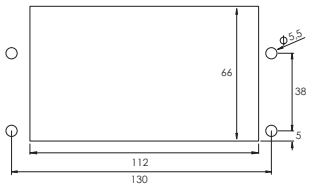
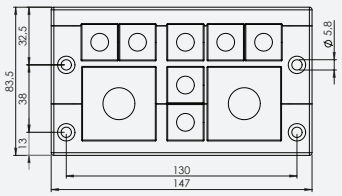
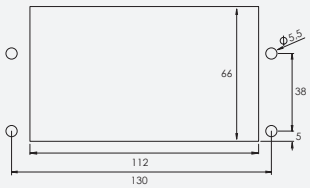
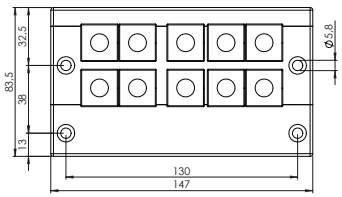
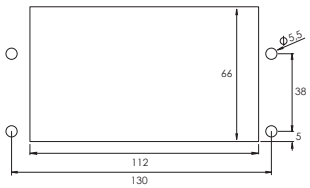


ネジ付きブッシングも選択可能

分割グロメット

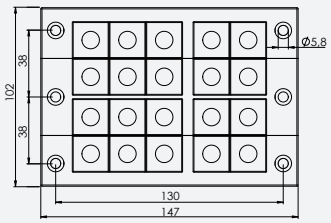
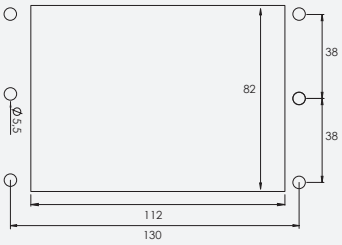
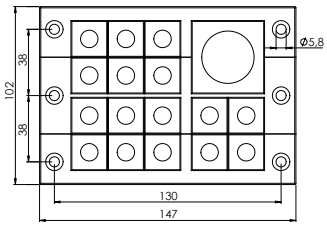
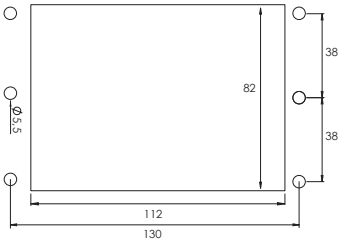
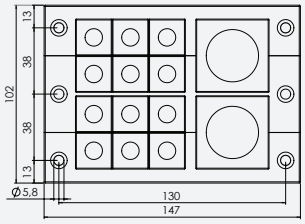
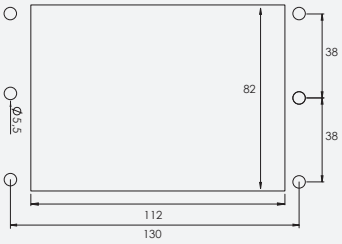
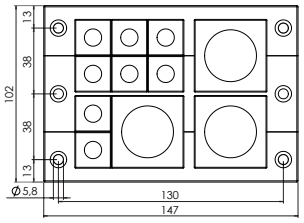
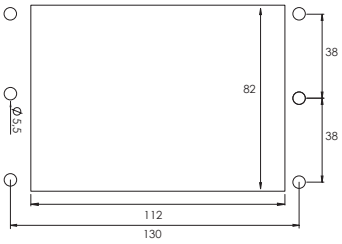
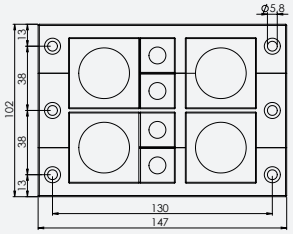
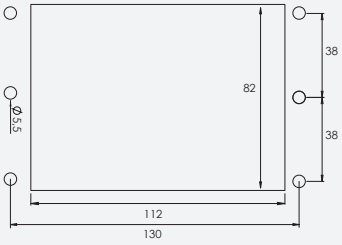
AT-HA

KEL
ケーブルエントリフレーム
KEL-24-E

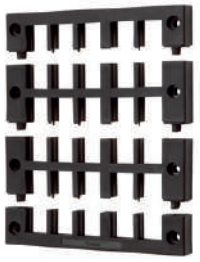
寸法図	取付加工寸法	型式	取付穴寸法 mm	グロメット ｽﾓｰﾙ｜ﾗｰｼﾞ	オーダー No.	梱包 単位
		KEL 24|15-E	66 x 112	15 | –	42209	1
		KEL 24|15-E V2Aネジ付	66 x 112	15 | –	42209.200	1
		KEL 24|15-E M4ブッシング付	66 x 112	15 | –	42209.400	1
		KEL 24|12-E	66 x 112	11 | 1	42208	1
		KEL 24|12-E V2Aネジ付	66 x 112	11 | 1	42208.200	1
		KEL 24|12-E M4ブッシング付	66 x 112	11 | 1	42208.400	1
		KEL 24|9-E	66 x 112	7 | 2	42207	1
		KEL 24|9-E V2Aネジ付	66 x 112	7 | 2	42207.200	1
		KEL 24|9-E M4ブッシング付	66 x 112	7 | 2	42207.400	1
		KEL 24|10-E	66 x 112	10 | –	49056	1
		KEL 24|10-E V2Aネジ付	66 x 112	10 | –	49056.200	1
		KEL 24|10-E M4ブッシング付	66 x 112	10 | –	49056.400	1

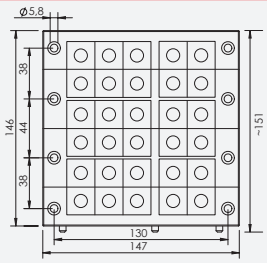
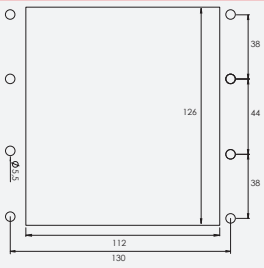
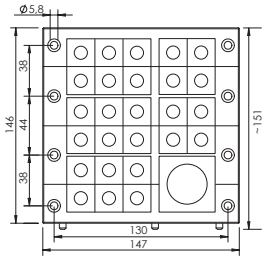
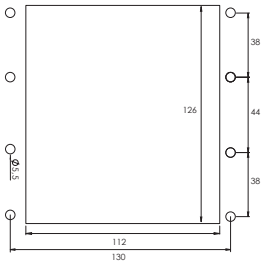
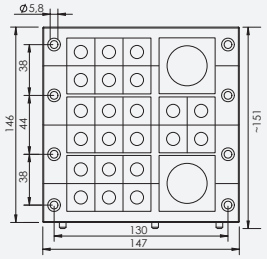
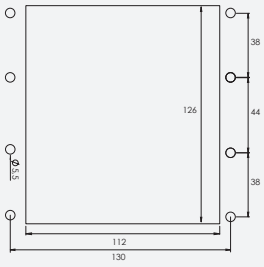
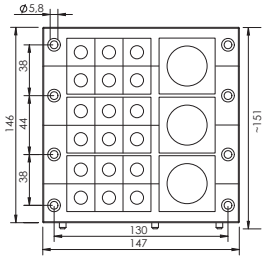
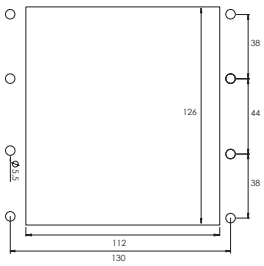
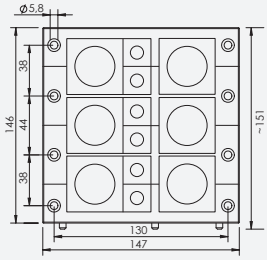
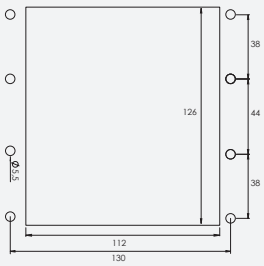
1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

KEL
ケーブルエントリフレーム
KEL-24-MT

寸法図	取付加工寸法	型式	取付穴寸法 mm	グロメット ｽﾓｰﾙ | ﾗｰｼﾞ	オーダー No.	梱包単位
		KEL 24|20-MT	82 x 112	20 | –	42232	1
		KEL 24|20-MT V2Aネジ付	82 x 112	20 | –	42232.200	1
		KEL 24|20-MT M4ブッシング付	82 x 112	20 | –	42232.400	1
		KEL 24|17-MT	82 x 112	16 | 1	42224	1
		KEL 24|17-MT V2Aネジ付	82 x 112	16 | 1	42224.200	1
		KEL 24|17-MT M4ブッシング付	82 x 112	16 | 1	42224.400	1
		KEL 24|14-MT	82 x 112	12 | 2	42225	1
		KEL 24|14-MT V2Aネジ付	82 x 112	12 | 2	42225.200	1
		KEL 24|14-MT M4ブッシング付	82 x 112	12 | 2	42225.400	1
		KEL 24|11-MT	82 x 112	8 | 3	42222	1
		KEL 24|11-MT V2Aネジ付	82 x 112	8 | 3	42222.200	1
		KEL 24|11-MT M4ブッシング付	82 x 112	8 | 3	42222.400	1
		KEL 24|8-MT	82 x 112	4 | 4	42221	1
		KEL 24|8-MT V2Aネジ付	82 x 112	4 | 4	42221.200	1
		KEL 24|8-MT M4ブッシング付	82 x 112	4 | 4	42221.400	1

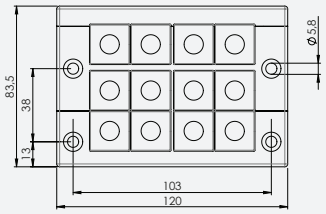
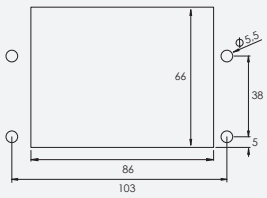
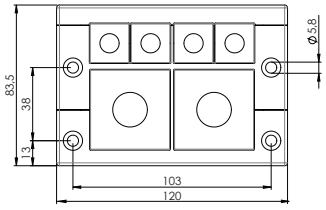
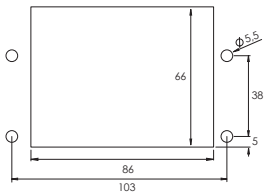
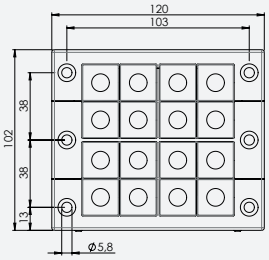
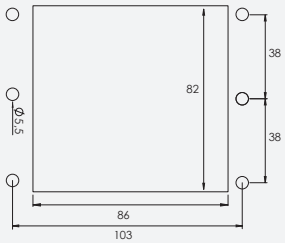
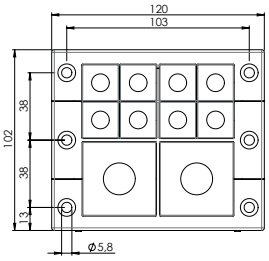
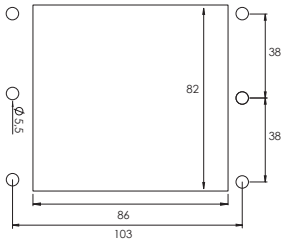
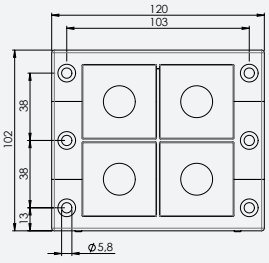
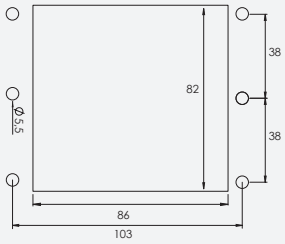
KEL
ケーブルエントリフレーム
KEL-24-2MT



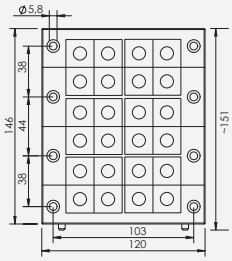
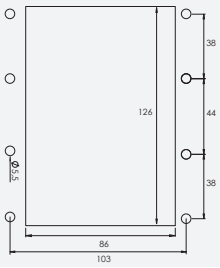
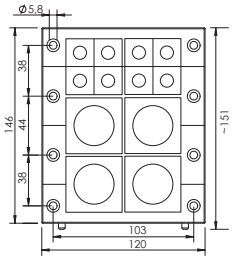
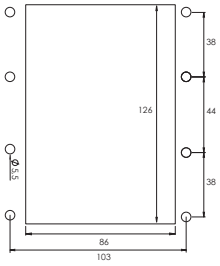
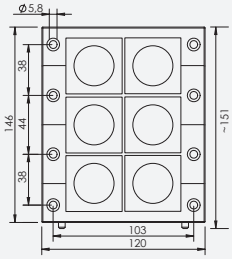
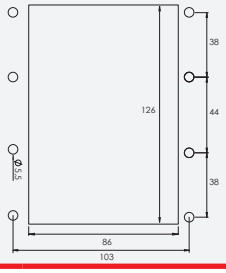
寸法図	取付加工寸法	型式	取付穴寸法 mm	グロメット ｽﾓｰﾙ | ﾗｰｼﾞ	オーダー No.	梱包単位
		KEL 24|30-2MT	126 x 112	30 | –	42234	1
		KEL 24|30-2MT V2Aネジ付	126 x 112	30 | –	42234.200	1
		KEL 24|30-2MT M4ブッシング付	126 x 112	30 | –	42234.400	1
		KEL 24|27-2MT	126 x 112	26 | 1	42233	1
		KEL 24|27-2MT V2Aネジ付	126 x 112	26 | 1	42233.200	1
		KEL 24|27-2MT M4ブッシング付	126 x 112	26 | 1	42233.400	1
		KEL 24|24-2MT	126 x 112	22 | 2	42227	1
		KEL 24|24-2MT V2Aネジ付	126 x 112	22 | 2	42227.200	1
		KEL 24|24-2MT M4ブッシング付	126 x 112	22 | 2	42227.400	1
		KEL 24|21-2MT	126 x 112	18 | 3	42226	1
		KEL 24|21-2MT V2Aネジ付	126 x 112	18 | 3	42226.200	1
		KEL 24|21-2MT M4ブッシング付	126 x 112	18 | 3	42226.400	1
		KEL 24|12-2MT	126 x 112	6 | 6	42223	1
		KEL 24|12-2MT V2Aネジ付	126 x 112	6 | 6	42223.200	1
		KEL 24|12-2MT M4ブッシング付	126 x 112	6 | 6	42223.400	1

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

KEL
ケーブルエントリフレーム
KEL 16-E, KEL 16-MT

寸法図	取付加工寸法	型式	取付穴寸法 mm	グロメット ｽﾓｰﾙ｜ﾗｰｼﾞ	オーダー No.	梱包 単位
		KEL 16|12-E	66 x 86	12 | –	42141	1
		KEL 16|12-E V2Aネジ付	66 x 86	12 | –	42141.200	1
		KEL 16|12-E M4ブッシング付	66 x 86	12 | –	42141.400	1
		KEL 16|6-E	66 x 86	4 | 2	42140	1
		KEL 16|6-E V2Aネジ付	66 x 86	4 | 2	42140.200	1
		KEL 16|6-E M4ブッシング付	66 x 86	4 | 2	42140.400	1
		KEL 16|16-MT	82 x 86	16 | –	42145	1
		KEL 16|16-MT V2Aネジ付	82 x 86	16 | –	42145.200	1
		KEL 16|16-MT M4ブッシング付	82 x 86	16 | –	42145.400	1
		KEL 16|10-MT	82 x 86	8 | 2	42144	1
		KEL 16|10-MT V2Aネジ付	82 x 86	8 | 2	42144.200	1
		KEL 16|10-MT M4ブッシング付	82 x 86	8 | 2	42144.400	1
		KEL 16|4-MT	82 x 86	– | 4	42143	1
		KEL 16|4-MT V2Aネジ付	82 x 86	– | 4	42143.200	1
		KEL 16|4-MT M4ブッシング付	82 x 86	– | 4	42143.400	1

KEL
ケーブルエントリフレーム
KEL 16-2MT

寸法図	取付加工寸法	型式	取付穴寸法 mm	グロメット ｽﾓｰﾙ｜ﾗｰｼﾞ	オーダー No.	梱包単位
		KEL 16|24-2MT	126 x 86	24 | –	42149	1
		KEL 16|24-2MT V2Aネジ付	126 x 86	24 | –	42149.200	1
		KEL 16|24-2MT M4ブッシング付	126 x 86	24 | –	42149.400	1
		KEL 16|12-2MT	126 x 86	8 | 4	42148	1
		KEL 16|12-2MT V2Aネジ付	126 x 86	8 | 4	42148.200	1
		KEL 16|12-2MT M4ブッシング付	126 x 86	8 | 4	42148.400	1
		KEL 16|6-2MT	126 x 86	– | 6	42147	1
		KEL 16|6-2MT V2Aネジ付	126 x 86	– | 6	42147.200	1
		KEL 16|6-2MT M4ブッシング付	126 x 86	– | 6	42147.400	1

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

KEL 183
ケーブルエントリフレーム
KTMB 183
KEL 183用グロメット

KEL183は、最大径75mmのケーブルやホースの挿入が可能で、保護等級最大IP54でケーブルをシールします。KTケーブルグロメットは、最大径35mmのケーブルに使用され、そのスリット入りデザインにより、コネクタ付きケーブルの挿入が可能です。

KTMB-P～KTMB-Sシリーズのグロメットは、最大径75mmのケーブル挿入に使用されます。このマルチグロメットにはスリットが入っておらず、ケーブルを押し込むための開口部が付いています。

KTMB-Oブラインドグロメットは全閉デザインですが、メンブレンを切り取れば（ケーブル径に対しマイナス10mmで丸穴加工）、最大ケーブル径55mmまでのマルチケーブルグロメットとしても使用できます。

壁掛け用の平型ガスケットが同梱されています。

特長とメリット

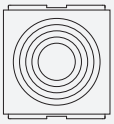
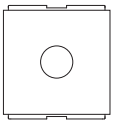
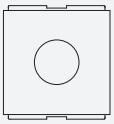
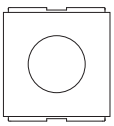
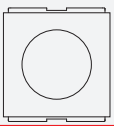
- 最大径75mmのケーブルを取付可能
- 硬いケーブルを斜めに装着可能
- 改造・修理およびメンテナンスが迅速で簡単
- IMAS-CONNECTアダプタグロメットが組込可能
- 多種多様なケーブルグロメット

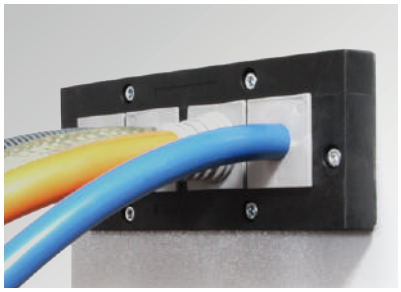
仕様

材質	KEL183 ポリアミド（PA） KTMB エラストマ
難燃性グレード	UL94-V0、自己消火性
保護等級	IP54、ガスケットを使用し、適切なケーブルグロメットを選択した場合（EN 60529準拠）
ULタイプ	ULタイプ12（UL 50E準拠）
温度	KEL183-40℃～+140℃（定常） KTMB エラストマ
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー
フレーム奥行	17mm

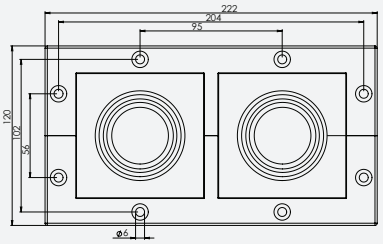
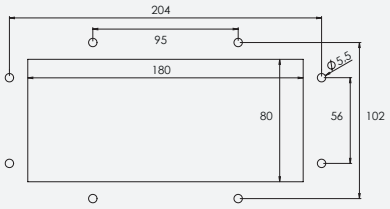
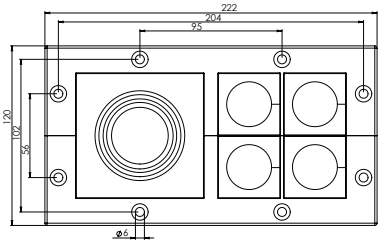
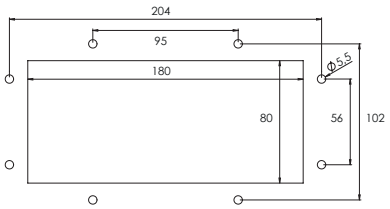
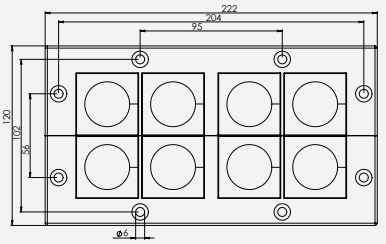
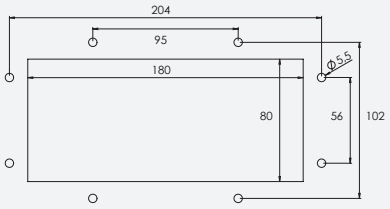
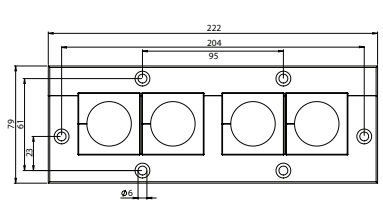
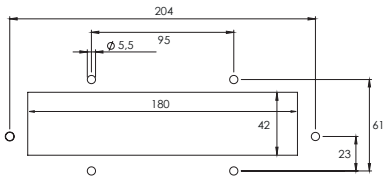
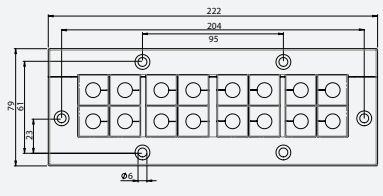
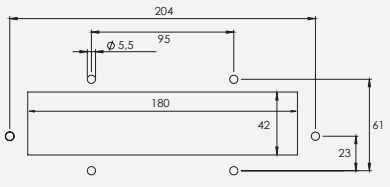
アクセサリ

KT ケーブルグロメット	74 - 89
AT アダプタグロメット	92 - 103
KEL-EMC ケーブルブラケット	274 - 276
STプラグ	87

	型式	オーダーNo. グレー	クランプ範囲	梱包単位
	KTMB-O	41410	ブラインドグロメット	1
	KTMB-P	41415	34 - 44 mm	1
	KTMB-Q	41420	44 - 54 mm	1
	KTMB-R	41425	54 - 64 mm	1
	KTMB-S	41430	64 - 75 mm	1



KEL 183 | KEL 183-E
最大径75mmのケーブル用ケーブルエントリフレーム

寸法図	取付加工寸法	型式	取付穴寸法 mm	グロメット KT183 | KTラージ	オーダーNo.	梱包単位
		KEL 183|2	180 x 80 mm	2 | –	47200	1
		KEL 183|2 V2Aネジ付	180 x 80 mm	2 | –	47200.200	1
		KEL 183|5	180 x 80 mm	1 | 4	47220	1
		KEL 183|5 V2Aネジ付	180 x 80 mm	1 | 4	47220.200	1
		KEL 183|8	180 x 80 mm	– | 8	47240	1
		KEL 183|8 V2Aネジ付	180 x 80 mm	– | 8	47240.200	1
		KEL 183-E4	180 x 42 mm	– | 4	47250	1
		KEL 183-E4 V2Aネジ付	180 x 42 mm	– | 4	47250.200	1
		KEL 183-E16	180 x 42 mm	16 KT ｽﾓｰﾙ	47255	1
		KEL 183-E16 V2Aネジ付	180 x 42 mm	16 KT ｽﾓｰﾙ	47255.200	1

KEL-FL
フラットケーブル用ケーブルエントリフレーム
FT
フラットケーブル用グロメット

KEL-FLケーブルエントリフレームは、フラットケーブルの挿入・シールを簡単迅速かつ柔軟に行うことができます（例：リフト建設）。そこに、FTグロメットと、スリット入りKTグロメットを併用して設置可能です。壁掛け用の平型グロメットが同梱されています。

FTシリーズは、KEL-FLケーブルエントリフレームに装着され、フラットケーブルの挿入に使用されます。ケーブルグロメットの革新的な設計により、フラットケーブルの公差を非常によく補正することができます。

特長とメリット

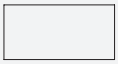
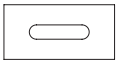
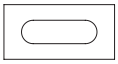
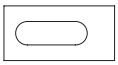
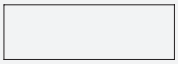
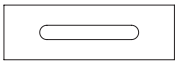
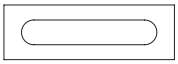
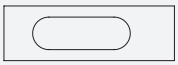
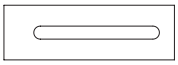
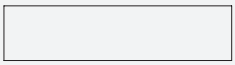
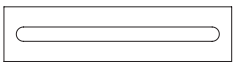
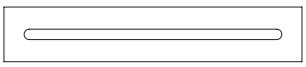
- KEl-FLフレーム1つで、端末処理済みケーブルとフラットケーブルを併用設置可能
- さまざまなフラットケーブルに対応
- 省スペース形状

仕様

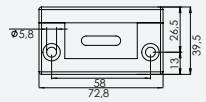
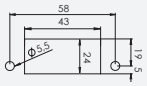
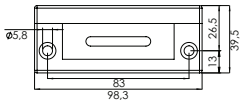
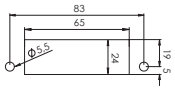
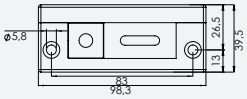
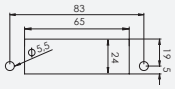
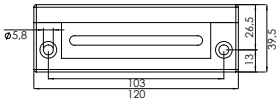
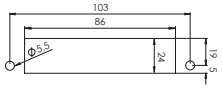
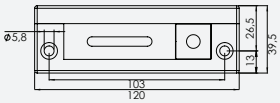
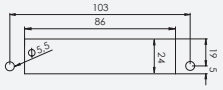
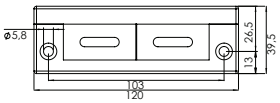
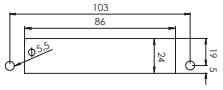
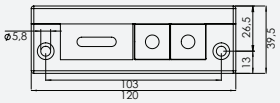
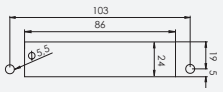
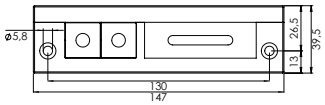
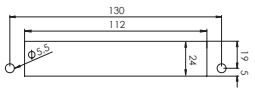
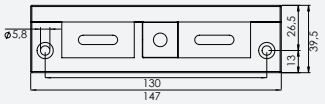
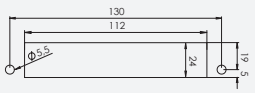
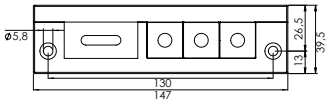
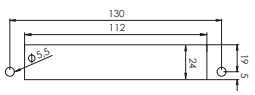
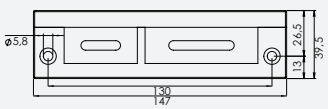
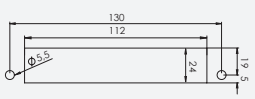
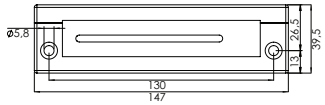
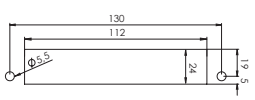
材質	KEL-FT ポリアミド（PA） FT エラストマ
難燃性グレード	UL94-V0、自己消火性
保護等級	IP54、ガスケットを使用し、適切なケーブルグロメットを選択した場合（EN 60529準拠）
ULタイプ	ULタイプ12（UL 50E準拠）
温度	KEL-FT -40℃～+140℃（定常） FT -40℃～+100°C（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー
フレーム奥行	17mm

アクセサリ

KT ケーブルグロメット，スモール	74 - 89
KTMB/KT-DPF ケーブルグロメット，スモール	83 - 85
KEL-EMC ケーブルブラケット	274 - 276
ST プラグ	87

製品図	型式	オーダーNo.	クランプ範囲	梱包単位
	FT-1|0	46201	**ブラインドグロメット**	5
	FT-1|A	46210	**幅**: 19 - 23 mm **厚さ**: 5.5 - 6 mm	5
	FT-1|B	46211	**幅**: 28 - 33 mm **厚さ**: 5.5 - 6 mm	5
	FT-1|C	46212	**幅**: 24 - 30 mm **厚さ**: 8.5 - 9 mm	5
	FT-1|E	46214	**幅**: 19 - 24 mm **厚さ**: 6.5 - 7 mm	5
	FT-1|F	46215	**幅**: 28 - 33 mm **厚さ**: 9 - 9.5 mm	5
	FT-2|0	46202	**ブラインドグロメット**	5
	FT-2|A	46250	**幅**: 32.5 - 38 mm **厚さ**: 5 - 5.5 mm	5
	FT-2|B	46251	**幅**: 45 - 50.5 mm **厚さ**: 6 - 6.5 mm	5
	FT-2|C	46252	**幅**: 47 - 52 mm **厚さ**: 9.5 - 10 mm	5
	FT-2|F	46255	**幅**: 38 - 43 mm **厚さ**: 12.5 - 13 mm	5
	FT-2|G	46256	**幅**: 49 - 54 mm **厚さ**: 5 - 6 mm	5
	FT-3|0	46203	**ブラインドグロメット**	5
	FT-3|A	46300	**幅**: 72 - 77 mm **厚さ**: 5 - 5.5 mm	5
	FT-4|0	46204	**ブラインドグロメット**	5
	FT-4|A	46330	**幅**: 85 - 99 mm **厚さ**: 4.2 - 5.2 mm	5

KEL-FL
フラットケーブル用ケーブルエントリフレーム

寸法図	取付加工寸法	型式	オーダーNo.	取付穴寸法 [mm]	グロメット KT | FT	梱包単位
		KEL-FL|A	46100	43 × 24	0× KT 1× FT-1	10
		KEL-FL|B	46105	65 × 24	0× KT 1× FT-2	10
		KEL-FL|C	46110	65 × 24	1× KT 1× FT-1	10
		KEL-FL|D	46115	86 × 24	0× KT 1× FT-3	10
		KEL-FL|E	46120	86 × 24	1× KT 1× FT-2	10
		KEL-FL|F	46125	86 × 24	0× KT 2× FT-1	10
		KEL-FL|G	46130	86 × 24	2× KT 1× FT-1	10
		KEL-FL|H	46135	112 × 24	2× KT 1× FT-2	10
		KEL-FL|I	46140	112 × 24	1× KT 2× FT-1	10
		KEL-FL|J	46145	112 × 24	3× KT 1× FT-1	10
		KEL-FL|K	46150	112 × 24	1× FT-1 1× FT-2	10
		KEL-FL|L	46155	112 × 24	1× FT-4	10

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

MIS
分割形ケーブルエントリーフレーム
3A、4Aと接続可

Modular Interface System（MIS）はコネクタ付き、無しケーブルを配線でき、かつ産業用角型コネクタ3Aまたは4Aを嵌合できる分割形ケーブルエントリー製品です。

産業用角型コネクタ3A、4Aをフレームへ直接取付けできます。ケーブル径1~15mmを配線、封止しそしてDIN EN 62444準拠のストレインリリーフ機能も満たします。角型コネクタとケーブルエントリーを一つに組み込むことによりカットアウトを減らし省スペース化につながります。

フレームは、ソケットインサート用のハウジングと、2つのグロメットを使用するように構成されています。相手側は、ピン挿入部用のハウジングとM20またはM25のケーブルグランドで構成されています。

MISはKEL-E3の取付穴（65mm x 24mm）にフィットします。
背面にインジェクションシールが内蔵されている事により、筐体への取り付け時に追加のガスケットは不要です。
V2Aネジ付きバージョンは耐腐食性に優れています。
ねじブッシング付きバージョンは、フレームを筐体内部にねじ止めすることができます。

MISは多数のメーカーが販売しているCE準拠のインサートと互換性があります。
MISは、インサートなし、3Aまたは4Aインサートセット付きでご注文いただけます。プラグ接続用カバーとグロメットは含まれません。

特長とメリット

- 市場革新 – これこそが私たちの真骨頂
- 角型コネクタ用に改良されたフレームが省スペース化を実現
- 完全ハーネスの性能保証
- コネクタとケーブルを一つのフレームに集約
- 耐衝撃性、耐振動性
- 迅速な組立
- 豊富な組合せ
- 確実にネジ固定
- ガスケット一体型

特性

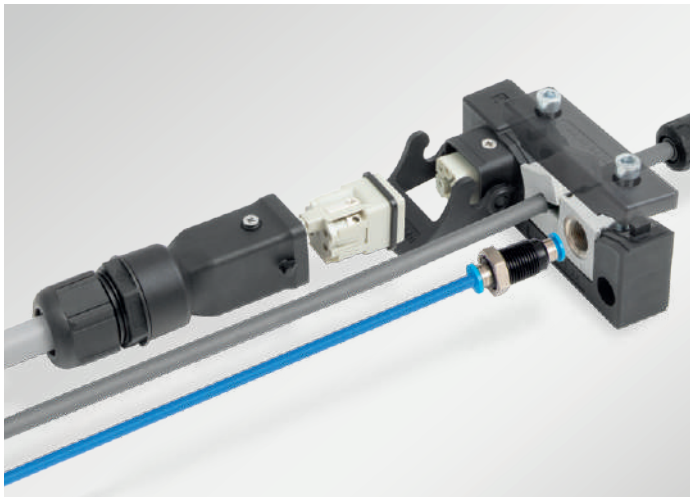
- IP65 (ガスケットを使用し、適切なケーブルグロメ ットを選択した場合)
- EN 62444に準拠したストレインリリーフ
- CE適合インサート
- UL 94 V-0、自己消火性
- M20ケーブルグランド付きハウジング/ケーブル径6 – 12 mmまたはM25ケーブルグランド付きハウジング/ケーブル径 13 – 18 mmの嵌に対応
- IK04 耐衝撃等級

仕様

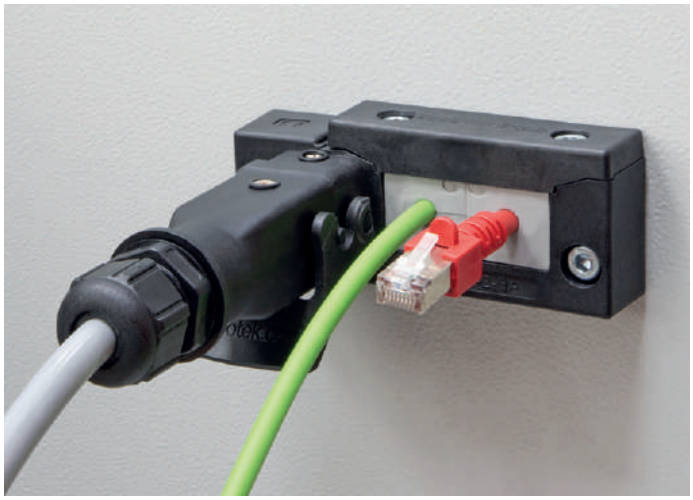
材質	ポリアミド（PA）
難燃性グレード	UL 94 V-0, 自己消火性
保護等級	IP54 保護カバー使用時 IP65 コネクタ嵌合時
IK 耐衝撃等級	IK04
温度	-40°C ～ +120°C （定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

アクセサリ

互換性のあるハウジングとインサート 98



4Aコネクタと多様なケーブルを1つのフレームにまとめて配線できます。



タイプ	スモール グロメット	インサート 3A | 4A	オーダーNo.	梱包単位
MIS-E3|2 KV20	2	–	55500	5
MIS-E3|2 KV20 V2A, V2Aネジ付	2	–	55500.200	5
MIS-E3|2 KV20 M4, M4ブッシング付	2	–	55500.400	5
MIS-E3|2 KV25	2	–	55501	5
MIS-E3|2 KV25 V2A, V2Aネジ付	2	–	55501.200	5
MIS-E3|2 KV25 M4, M4ブッシング付	2	–	55501.400	5
MIS-E3|2 KV20 3A	2	3A	55502	5
MIS-E3|2 KV20 3A V2A, V2Aネジ付	2	3A	55502.200	5
MIS-E3|2 KV20 3A M4, M4ブッシング付	2	3A	55502.400	5
MIS-E3|2 KV25 3A	2	3A	55503	5
MIS-E3|2 KV25 3A V2A, V2Aネジ付	2	3A	55503.200	5
MIS-E3|2 KV25 3A M4, M4ブッシング付	2	3A	55503.400	5
MIS-E3|2 KV20 4A	2	4A	55504	5
MIS-E3|2 KV20 4A V2A, V2Aネジ付	2	4A	55504.200	5
MIS-E3|2 KV20 4A M4, M4ブッシング付	2	4A	55504.400	5
MIS-E3|2 KV25 4A	2	4A	55505	5
MIS-E3|2 KV25 4A V2A, V2Aネジ付	2	4A	55505.200	5
MIS-E3|2 KV25 4A M4, M4ブッシング付	2	4A	55505.400	5

KEL-FG-ERシリーズ
フランジ付きボックスフレーム
90度ケーブルエントリー用
ガスケット取付済
保護等級 IP65

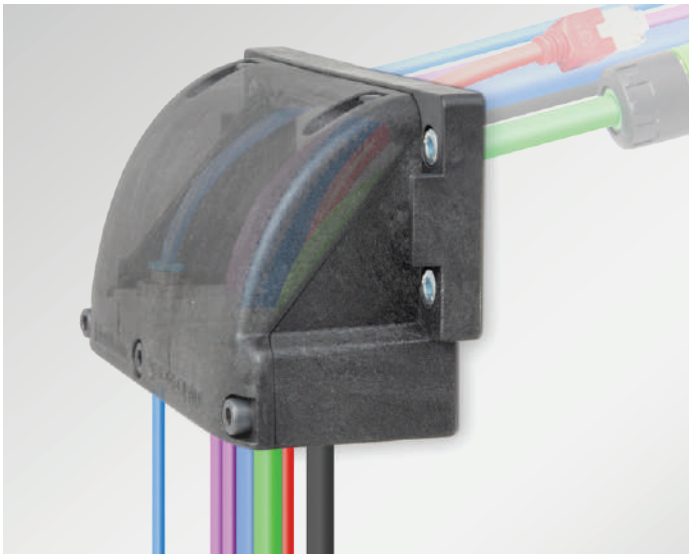
ケーブルエントリフレームKEL-FG-ERは、キャビネット、壁に対して90°の角度でケーブルを挿入し、シールし、ストレインリリーフすることができます。コネクタの有無にかかわらず、ケーブルやホースをスムーズに挿入できます。サイズに応じて、外径1～16mm(1穴グロメットKT1～15に対応)、または16～35mm(1穴グロメットKT16～34に対応)のケーブルを挿入でき、IP65でシールされ、同時にEN 62444に準拠したストレインリリーフ機能を発揮します。

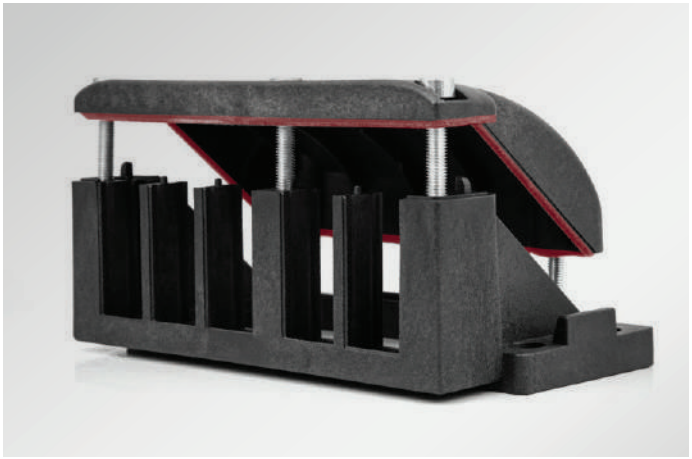
あらかじめ取付けられているシールにより、保護等級IP65を実現します。
壁掛け用の平型ガスケットが同梱されています。

KEL-FG-ER-Aフレームは24極の産業用コネクタの標準取付穴(36×112mm)に、KEL-FG-ER-Bフレームは36×46mmの取付穴に適合します。

KEL-FG-ER-E単列エントリフレームは省スペース設計が特徴で、狭い場所やフラットコネクタ(Sub-DやLAN等)付きケーブルに最適です。

ネジ付きブッシング製品は、ケーブルエントリフレームをハウジングの内側からネジ留めでき、盤の外側からネジが外れるのを防ぐことが出来ます。





赤くマーキングされた部分が取付済ガスケット

IMAS-CONNECTアダプタグロメットが組込可能

特長とメリット

- ガスケット取付済
- 90°の壁面に取付け可能
- ケーブル挿入部の機械的保護
- ケーブル挿入部の防水機能
- 端末処理されたケーブルの保証持続
- コネクタ付ケーブルにも最適（最大外径 35mm）
- EN 62444に準拠したストレインリリーフ
- 高安定性・耐振動性
- 省スペース設計
- IMAS-CONNECTアダプタグロメットが組込可能

仕様

材質	ポリアミド（PA）
難燃性グレード	UL94-V0、自己消火性
保護等級	IP54, IP55, IP64, IP65 （EN 60529準拠）
温度	-40℃～+80℃（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー
フレーム奥行	57.5 mm

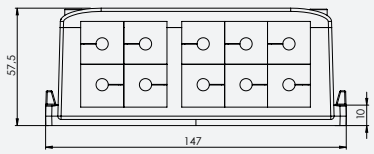
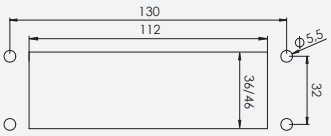
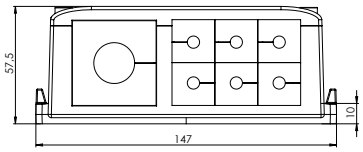
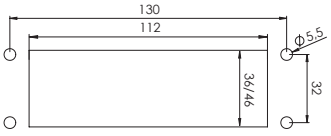
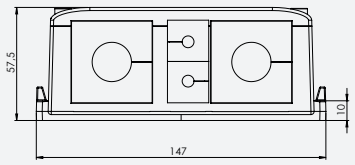
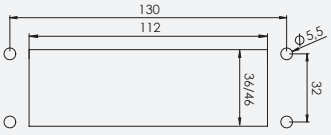
アクセサリ

KT ケーブルグロメット	74 - 89
AT アダプタグロメット	92 - 103
KEL-EMCケーブル止め	274 - 276
STプラグ	87

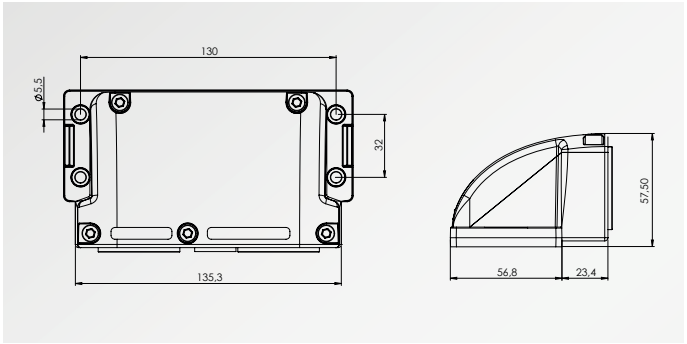
KEL-FG-ER

フランジ付きボックスフレーム
90度ケーブルエントリー用
KEL-FG-ER A

IP65 | cULus | HL3 EN 45545-2 | EN 61373 | UV ISO 4892-2A | RoHS compliant | Made in Germany

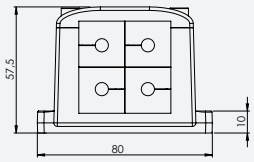
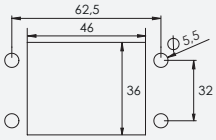
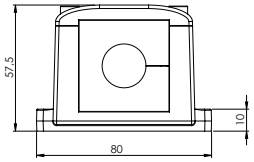
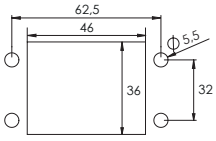
寸法図	取付加工寸法	型式	取付穴寸法 mm	グロメット ｽﾓｰﾙ | ﾗｰｼﾞ	オーダー No.	梱包単位
		KEL-FG-ER A10	36 x 112	10 | –	42340	1
		KEL-FG-ER A10 V2Aネジ付	36 x 112	10 | –	42340.200	1
		KEL-FG-ER A10 M4ブッシング付	36 x 112	10 | –	42340.400	1
		KEL-FG-ER A7	36 x 112	6 | 1	42341	1
		KEL-FG-ER A7 V2Aネジ付	36 x 112	6 | 1	42341.200	1
		KEL-FG-ER A7 M4ブッシング付	36 x 112	6 | 1	42341.400	1
		KEL-FG-ER A4	36 x 112	2 | 2	42342	1
		KEL-FG-ER A4 V2Aネジ付	36 x 112	2 | 2	42342.200	1
		KEL-FG-ER A4 M4ブッシング付	36 x 112	2 | 2	42342.400	1

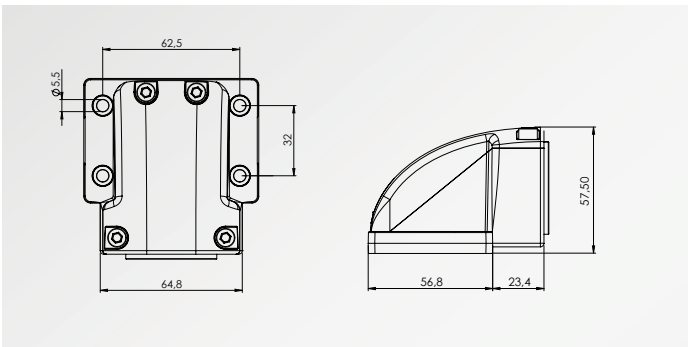
分割グロメット



KEL-FG-ER

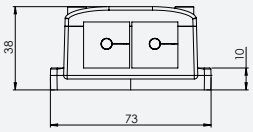
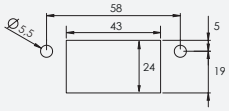
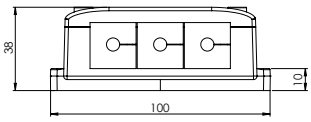
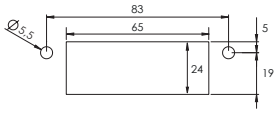
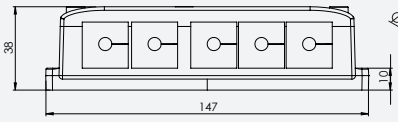
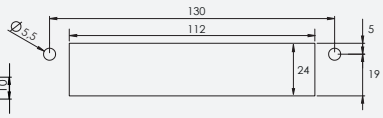
フランジ付きボックスフレーム
90度ケーブルエントリー用
KEL-FG-ER B

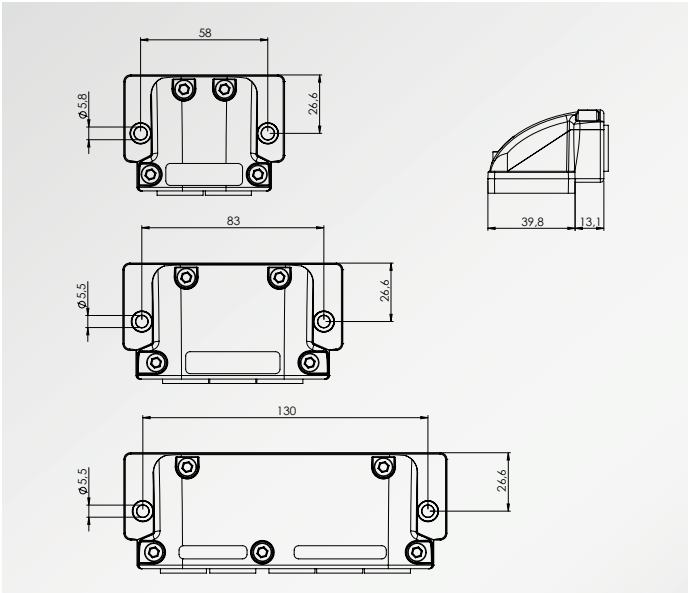
寸法図	取付加工寸法	型式	取付穴寸法 mm	グロメット ｽﾓｰﾙ｜ﾗｰｼﾞ	オーダー No.	梱包単位
		KEL-FG-ER B4	46 x 36	4 | –	42344	1
		KEL-FG-ER B4 V2Aネジ付	46 x 36	4 | –	42344.200	1
		KEL-FG-ER B4 M4ブッシング付	46 x 36	4 | –	42344.400	1
		KEL-FG-ER B1	46 x 36	– | 1	42343	1
		KEL-FG-ER B1 V2Aネジ付	46 x 36	– | 1	42343.200	1
		KEL-FG-ER B1 M4ブッシング付	46 x 36	– | 1	42343.400	1



KEL-FG-ER

フランジ付きボックスフレーム
90度ケーブルエントリー用
KEL-FG-ER E

寸法図	取付加工寸法	型式	取付穴寸法 mm	グロメット ｽﾓｰﾙ｜ﾗｰｼﾞ	オーダー No.	梱包単位
		KEL-FG-ER E2	43 x 24	2 | –	42345	5
		KEL-FG-ER E2 V2Aネジ付	43 x 24	2 | –	42345.200	5
		KEL-FG-ER E2 M4ブッシング付	43 x 24	2 | –	42345.400	5
		KEL-FG-ER E3	65 x 24	3 | –	42346	5
		KEL-FG-ER E3 V2Aネジ付	65 x 24	3 | –	42346.200	5
		KEL-FG-ER E3 M4ブッシング付	65 x 24	3 | –	42346.400	5
		KEL-FG-ER E5	112 x 24	5 | –	42347	5
		KEL-FG-ER E5 V2Aネジ付	112 x 24	5 | –	42347.200	5
		KEL-FG-ER E5 M4ブッシング付	112 x 24	5 | –	42347.400	5



1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

KEL-FGシリーズ
フランジ付きボックスフレーム
90度ケーブルエントリー用
IP54

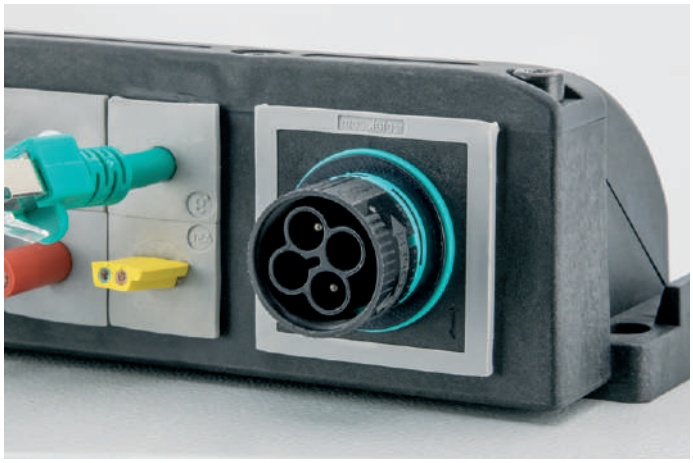
ケーブルエントリフレームKEL-FGは、キャビネットや壁に対して90°の角度でケーブルを挿入し、シールし、ストレインリリーフすることができます（EN 62444に準拠）。コネクタの有無にかかわらず、ケーブルやホースをスムーズに挿入できます。

KEL-FG-Aフレームは24極の産業用コネクタの標準取付穴(36×112mm)に、KEL-FG-Bフレームは36×46mmの取付穴に適合します。

KEL-FG-E単列エントリフレームは省スペース設計が特徴で、狭い場所やフラットコネクタ(Sub-DやLAN等)付きケーブルに最適です。

壁掛け用の平型ガスケットが付属しています。また、スナップインフレームKEL-SNAP24を使用することで、KEL-FG-Aフレームの取り付け外しを工具なしで行うことができます。

ネジ付きブッシング製品は、ケーブルエントリフレームをハウジングの内側からネジ留めでき、盤の外側からネジが外れるのを防ぐことが出来ます。

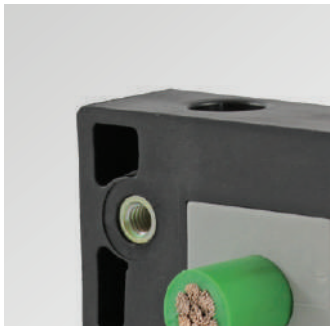


ケーブルエントリフレームは、新型IMAS-CONNECT™アダプタグロメットを組込むことが可能

特長とメリット

- 90°の壁面に取付け可能
- ケーブル挿入部の機械的保護
- ケーブル挿入部の防水機能
- 端末処理されたケーブルの保証持続
- EN 62444に準拠したストレインリリーフ
- 高安定性・耐振動性
- 省スペース設計
- 2穴・4穴グロメットによる高密度配線

ステンレス鋼のネジ（V2A）付きも選択可能



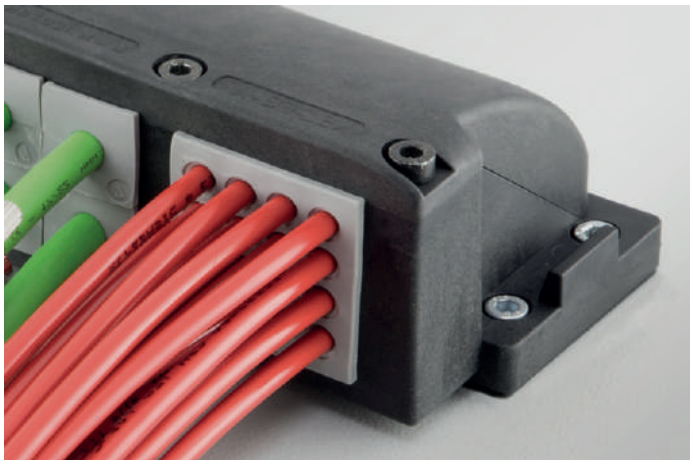
ネジ付きブッシングも選択可能

仕様

材質	ポリアミド（PA）
難燃性グレード	UL94-V0、自己消火性
保護等級	IP54、ガスケットを使用し、適切なケーブルグロメットを選択した場合（EN 60529準拠）
ULタイプ	ULタイプ12（UL 50E準拠）
温度	-40℃～+140℃（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー
フレーム奥行	17mm

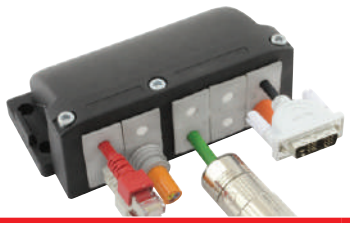
アクセサリ

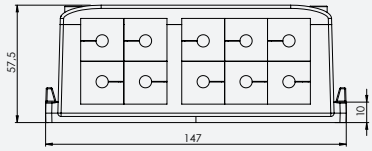
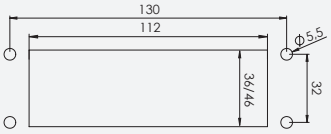
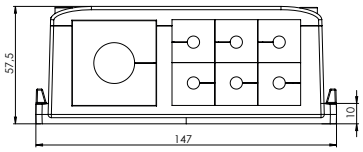
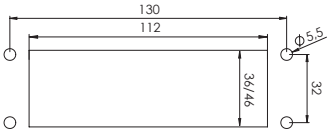
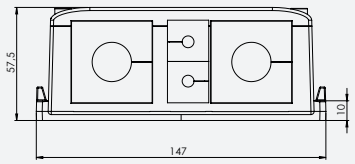
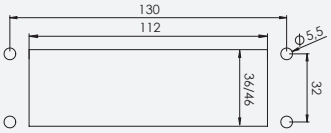
KT ケーブルグロメット	74 - 89
AT アダプタグロメット	92 - 103
KEL-SNAP スナップインフレーム	56 - 57
KEL-EMCケーブル止め	274 - 276
STプラグ	87



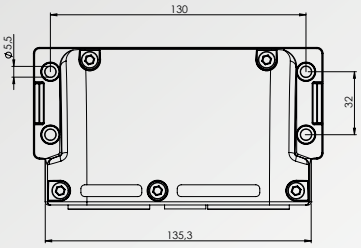
KEL-FG

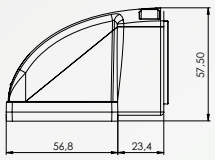
フランジ付きボックスフレーム
90度ケーブルエントリー用
KEL-FG-A



寸法図	取付加工寸法	型式	取付穴寸法 mm	グロメット ｽﾓｰﾙ｜ﾗｰｼﾞ	オーダー No.	梱包単位
		KEL-FG-A10	36 x 112	10 | –	42320	1
		KEL-FG-A10 V2Aネジ付	36 x 112	10 | –	42320.200	1
		KEL-FG-A10 M4ブッシング付	36 x 112	10 | –	42320.400	1
		KEL-FG-A7	36 x 112	6 | 1	42322	1
		KEL-FG-A7 V2Aネジ付	36 x 112	6 | 1	42322.200	1
		KEL-FG-A7 M4ブッシング付	36 x 112	6 | 1	42322.400	1
		KEL-FG-A4	36 x 112	2 | 2	42324	1
		KEL-FG-A4 V2Aネジ付	36 x 112	2 | 2	42324.200	1
		KEL-FG-A4 M4ブッシング付	36 x 112	2 | 2	42324.400	1

KEL-FG-A

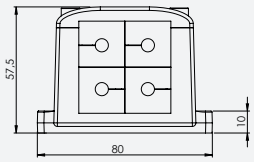
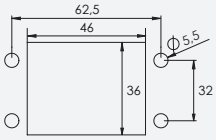
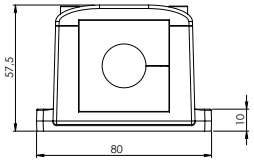
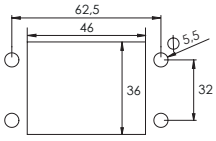


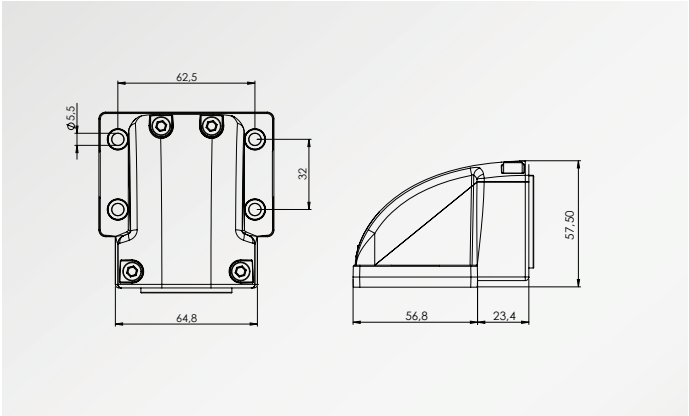


1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

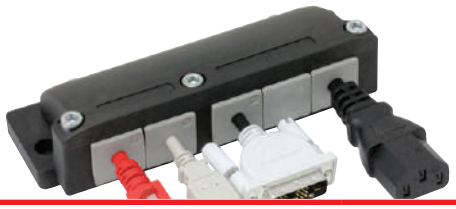
KEL-FG

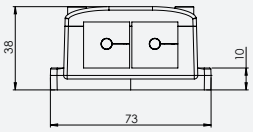
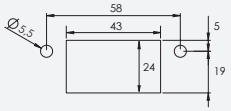
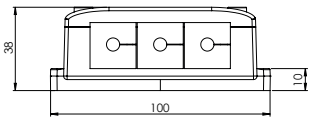
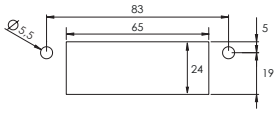
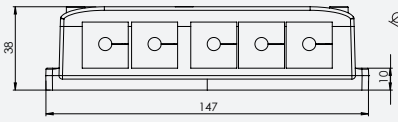
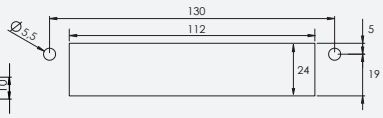
フランジ付きボックスフレーム
90度ケーブルエントリー用
KEL-FG-B

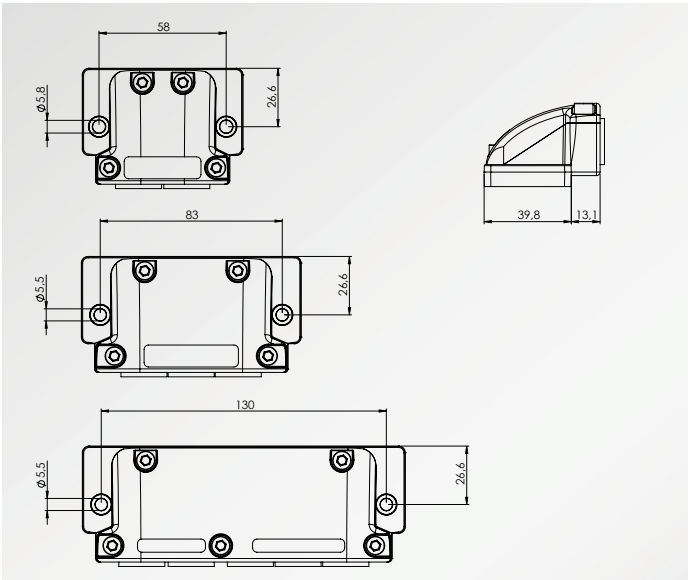
寸法図	取付加工寸法	型式	取付穴寸法 mm	グロメット ｽﾓｰﾙ｜ﾗｰｼﾞ	オーダー No.	梱包単位
		KEL-FG-B4	46 x 36	4 | –	42330	1
		KEL-FG-B4 V2Aネジ付	46 x 36	4 | –	42330.200	1
		KEL-FG-B4 M4ブッシング付	46 x 36	4 | –	42330.400	1
		KEL-FG-B1	46 x 36	– | 1	42332	1
		KEL-FG-B1 V2Aネジ付	46 x 36	– | 1	42332.200	1
		KEL-FG-B1 M4ブッシング付	46 x 36	– | 1	42332.400	1



KEL-FG
フランジ付きボックスフレーム 90度ケーブルエントリー用 KEL-FG-E



寸法図	取付加工寸法	型式	取付穴寸法 mm	グロメット ｽﾓｰﾙ｜ﾗｰｼﾞ	オーダー No.	梱包単位
		KEL-FG-E2	43 x 24	2 | –	42333	5
		KEL-FG-E2 V2Aネジ付	43 x 24	2 | –	42333.200	5
		KEL-FG-E2 M4ブッシング付	43 x 24	2 | –	42333.400	5
		KEL-FG-E3	65 x 24	3 | –	42334	5
		KEL-FG-E3 V2Aネジ付	65 x 24	3 | –	42334.200	5
		KEL-FG-E3 M4ブッシング付	65 x 24	3 | –	42334.400	5
		KEL-FG-E5	112 x 24	5 | –	42336	5
		KEL-FG-E5 V2Aネジ付	112 x 24	5 | –	42336.200	5
		KEL-FG-E5 M4ブッシング付	112 x 24	5 | –	42336.400	5



KEL-FW
バルクヘッド
90度アングルケーブル貫通用
保護等級 IP65

新しいバルクヘッドKEL-FWのヒンジ付きカバーは、ヒンジによってハウジングにしっかりと固定されます。筐体への取り付けは非常に簡単で素早く行えます。KEL-FWはまず、背面の2つの穴を使って筐体にネジ止めし、必要なケーブルグロメットを取り付けます。次にカバーを折り畳み、所定の位置にロックし、前面の2つの穴を使ってエンクロージャーにネジ止めします。

KEL-FWには、IP65の高い保護等級を達成するためのシールが組み込まれています。筐体板金へ貼り付けるフラットガスケットも同梱されています。

DIN EN 62444に基づき、直径35mmまでのコネクタ付きケーブルおよびコネクタなしケーブルを挿入し、ストレインリリーフすることができます。改造やメンテナンスが迅速かつ容易に行えます。

特長とメリット

- 確実に覆うヒンジカバー
- ガスケット取付済
- 筐体に対して90度に配線
- ケーブル挿入部の機械的保護
- ケーブル挿入部の防水機能
- 端末処理されたケーブルの保証持続
- 改造やメンテナンスが素早く簡単に行える
- コネクタ付ケーブルにも最適（最大外径 35mm）
- EN 62444に準拠したストレインリリーフ
- 高安定性・耐振動性
- IMAS-CONNECTアダプタグロメットが組込可能

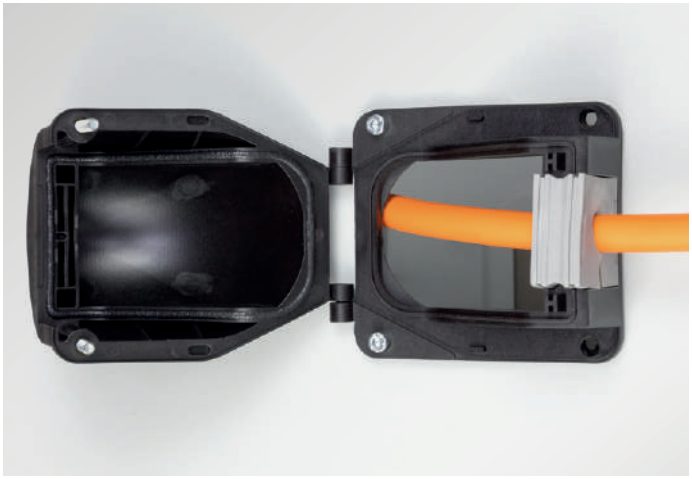
仕様

材質	ポリアミド（PA）
色	黒色（RAL 9005）
保護等級	IP65（EN 60529準拠）
難燃性グレード	UL94-V0、自己消火性
温度	-40°C～+90°C（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

アクセサリ

CONFiX 用パンチ穴あけ工具	398
KT ケーブルグロメット	74 - 89
IMAS-CONNECT アダプタグロメット	92 - 103

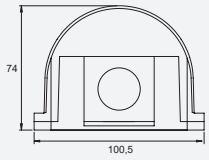
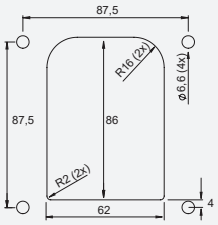
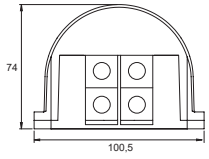
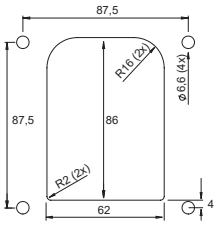
確実に覆うヒンジカバー



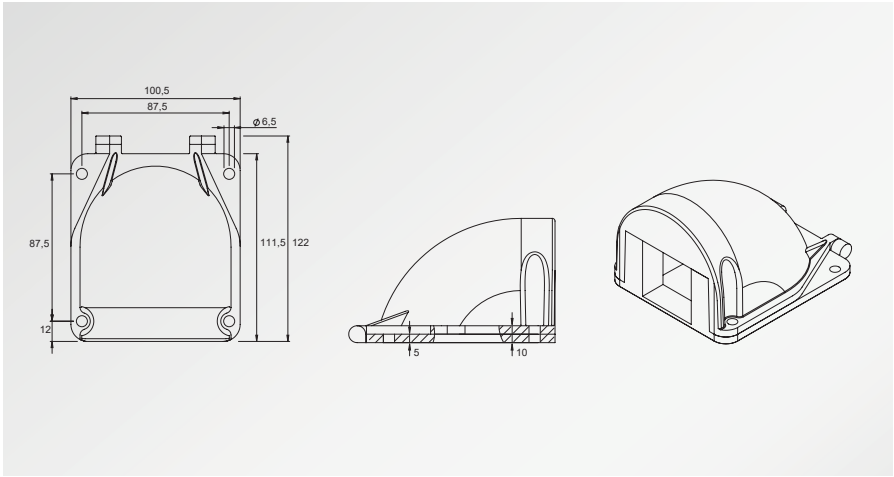
ガスケット取付済

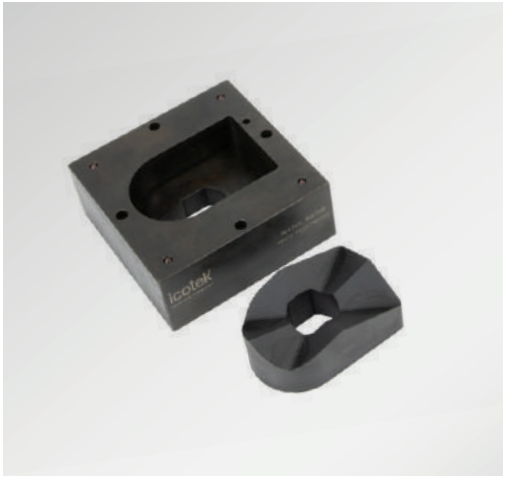
KEL-FW
バルクヘッド
90度アングルケーブル貫通用
保護等級 IP65

IP65 | cULus | HL3 EN 45545-2 | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany

寸法図	取付加工寸法	型式	寸法 A x B x H mm	取付穴寸法 mm	ネジ穴径 ø	グロメット ｽﾓｰﾙ | ﾗｰｼﾞ	オーダーNo.	梱包単位
		KEL-FW-B1	121,5 x 100,5 x 75,0	62 x 86 mm	4 x 6,5 mm	– | 1	42460	1
		KEL-FW-B4	121,5 x 100,5 x 75,0	62 x 86 mm	4 x 6,5 mm	4 | –	42461	1

穴あけパンチ工具 398





KEL-SNAP-S
分割式スナップイン取付フレーム
IP54

IP54

アイコテックは、定評のあるKEL-SNAPスナップインフレームの分割式バージョン、KEL-SNAP-Sを提供しています。このスナップインフレームにより、 KEL-FA・ KEL・KEL-U・KEL-QUICK・KEL-FG-Aケーブルエントリフレームを工具なしで素早く設置することができます。

KEL-SNAPは "S "バリエーションでさらに多用途に対応します。スナップインフレームの分割性により、後付けもスムーズに行うことができます。すでに取付済のKEL-SNAPが破損した場合、ケーブルを外したり、既存KELを解体することなく、分割式フレームに交換することができます。

特長とメリット

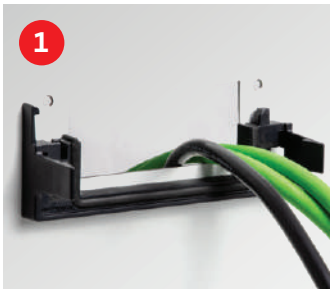
- メンテナンスなどで分解する際にネジの取外しが不要
- KELフレームと同じ取付穴テンプレート（KEL-SNAP-Bを除く）
- ガスケット取付済
- 組立済ケーブルセットの素早く簡単な配線
- KEL-SNAP-S: 配線セッティング後の組立てが可能
- KEL-SNAP-S: ケーブルを貫通部に通してからエントリフレームをスナップインする為 ケーブルの組立配線が不要

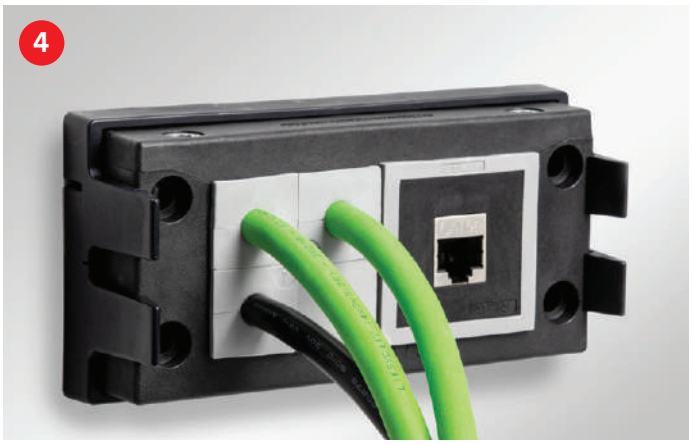
仕様

材質	ポリアミド（PA）
保護等級	IP54
難燃性グレード	UL94-V0、自己消火性
温度	-40℃～+140℃（定常）
特性	シリコンフリー、ハロゲンフリー

適合する製品

KEL-FA ケーブルエントリフレーム	24 - 27
KEL ケーブルエントリフレーム	28 - 27
KEL-U ケーブルエントリフレーム	20 - 22
KEL-FG	48 - 49
KEL-QUICK ケーブルエントリフレーム	106 - 109
MP モジュールプレート	326 - 327
BPK-SNAP ブラインドプレート	344



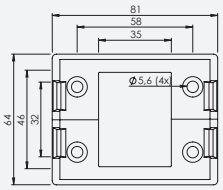
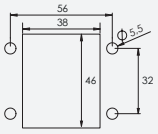
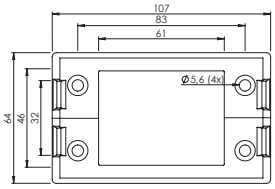
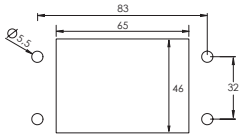
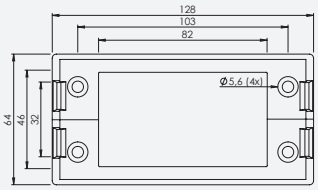
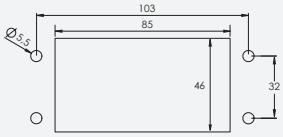
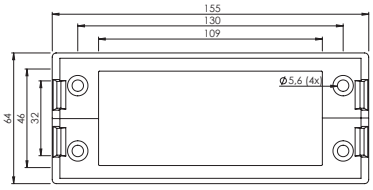
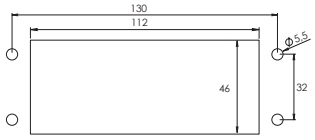


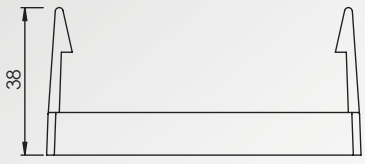
周囲シール搭載（IP54保護等級）

スナップインフック

KEL-SNAP-S
分割式スナップイン
取付フレーム

IP54 | EN ISO 14644 | PNEUMATICS | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany

寸法図	取付加工寸法	型式	取付穴寸法 [mm]	取付可能型式	オーダー No.	梱包単位
		KEL-SNAP-S-B	46 × 38	KEL-B KEL-U-B KEL-QUICK-B	42063	10
		KEL-SNAP-S-10	46 × 65	KEL 10 KEL-U 10 KEL-QUICK 10	42062	10
		KEL-SNAP-S-16	46 × 85	KEL 16 KEL-U 16 KEL-QUICK 16	42061	10
		KEL-SNAP-S-24	46 × 112	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FG-A KEL-QUICK 24	42060	10



KEL-SNAP
スナップイン取付フレーム
IP54

特許取得済みのKEL-SNAPスナップインフレームは、KEL・KEL-U・KEL-QUICK・KEL-FG-Aケーブルエントリシステムを、工具なしで素早くスナップイン固定できます。

コントロールパネル・キャビネット・機械に、事前にKEL-SNAPフレームを装備しておくことで、機械メーカーの組立てが容易になります。メンテナンスが必要な筐体や、後日の配線作業に最適です。必要のないフレームはBPK-SNAPブランクプレートで閉じることができます。ガスケットはすでにSNAPフレームに組み込まれています。

カットアウトを36mmの代わりに46mmにすることもでき、大型コネクタや圧着端子が結線されたの多極ケーブルも挿入可能です。

特長とメリット

- メンテナンスなどで分解する際にネジの取外しが不要
- KELフレームと同じ取付穴テンプレート（KEL-SNAP-Bを除く）
- ガスケット取付済
- 組立済ケーブルセットの素早く簡単な配線

仕様

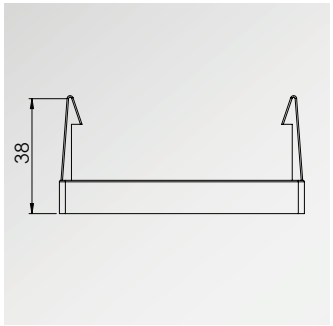
材質	ポリアミド（PA）
難燃性グレード	UL94-V0、自己消火性
保護等級	IP54、ガスケットを使用し、適切なケーブルグロメットを選択した場合（EN 60529準拠）
ULタイプ	ULタイプ12（UL 50E準拠）
温度	-40℃～+140℃（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー
フレーム奥行	17mm

適合する製品

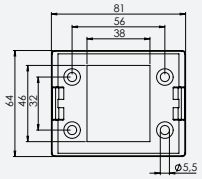
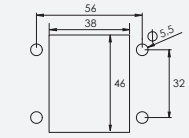
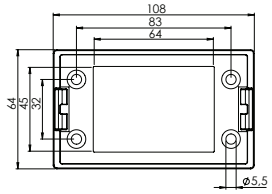
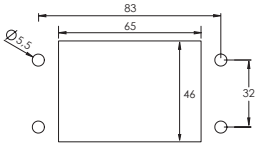
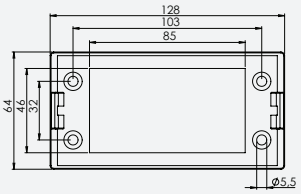
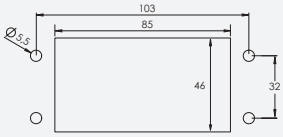
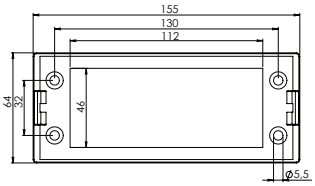
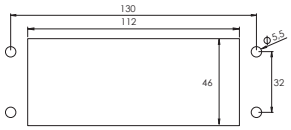
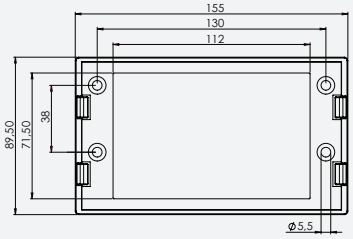
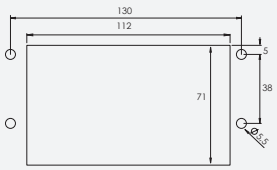
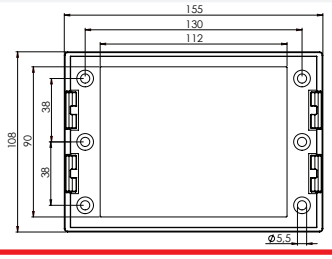
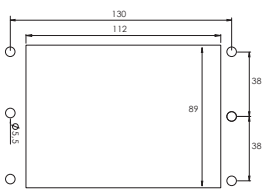
KEL-FA ケーブルエントリフレーム	24 - 27
KEL ケーブルエントリフレーム	28 - 27
KEL-U ケーブルエントリフレーム	20 - 22
KEL-FG	48 - 49
KEL-QUICK ケーブルエントリフレーム	106 - 109
MP モジュールプレート	326 - 327
BPK-SNAP ブラインドプレート	344

周囲シール付属（IP54）

ブラインドプレートBPK-SNAP
344ページ参照



KEL-SNAP
スナップイン取付フレーム

寸法図	取付加工寸法	型式	取付穴寸法 [mm]	取付 可能型式	オーダー No.	梱包単位
		KEL-SNAP-B	46 × 38	KEL-B KEL-U-B KEL-QUICK-B	42038	10
		KEL-SNAP 10	46 × 65	KEL 10 KEL-U 10 KEL-QUICK 10	42039	10
		KEL-SNAP 16	46 × 85	KEL 16 KEL-U 16 KEL-QUICK 16	42040	10
		KEL-SNAP 24	46 × 112	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FG-A KEL-QUICK 24	42042	10
		KEL-SNAP 24-E	71 × 112	KEL 24-E	42044	1
		KEL-SNAP 24-MT	89 × 112	KEL 24-MT	42046	1

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

KEL-JUMBO
電源ケーブル用
ケーブルエントリフレーム
KTF, KTF-SCDP
KEL-JUMBO用グロメット

IP54

KTF

KTF-SCDP

KEL-JUMBOシリーズは、外径65mmまでの供給ラインやホースの挿入・シールが可能です。

革新的なメンブレン技術により、太くて硬いケーブルの屈曲や位置調整ができます。

ケーブル外径より15～20%程度大きい丸い切り込みを入れておくことをお勧めします。壁掛け用の平型ガスケットが付属しています。

KTFグロメットは、最大外径65mmのケーブル挿入に使用されます。

新ケーブルグロメットKTF-SCDPは、直径55mmまでの動力線、コンジットの配線とシーリングを可能にします。

KTAアダプタグロメットを使用することで、比較的細いケーブルを大きなコネクタに取付けることができます。

特長とメリット

- 最大65mm径までのケーブルを取付可能
- K硬いケーブルを曲げて装着可能
- 改造・修理およびメンテナンスが迅速簡単

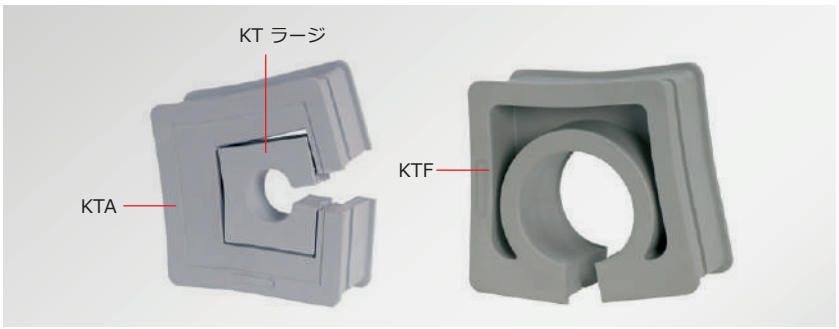
仕様

材質	KEL-JUMBO ポリアミド（PA） KTF, KTF-SCDP エラストマ
難燃性グレード	UL94-V0、自己消火性
ＩＰ保護等級	IP54
ULタイプ	ULタイプ12（UL 50E準拠）
温度	KEL-JUMBO -40℃～+140℃（定常） KTF, KTF-SCDP -40℃～+100°C（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー
取付加工寸法	丸型、ケーブル外径プラス15%
フレーム奥行	35mm

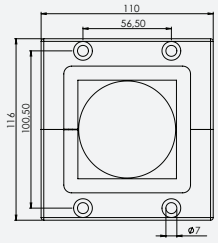
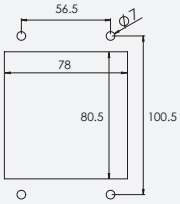
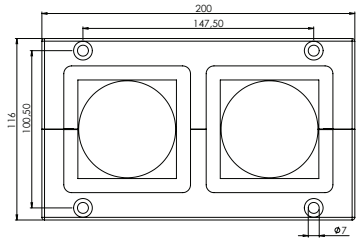
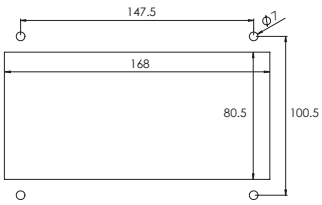
アクセサリ

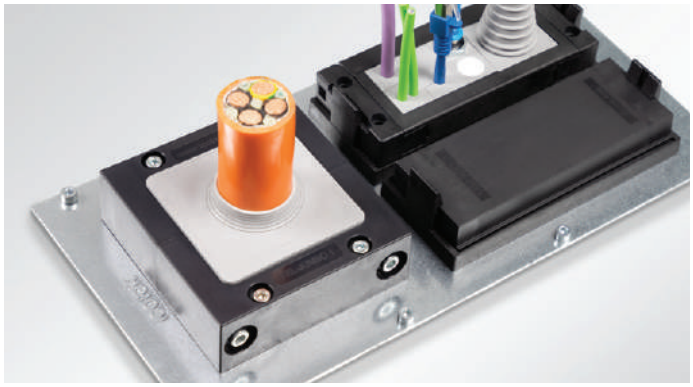
KDR-ESR ベースプレート	316 - 323
KDR2 分割式ベースプレート	324 - 325
MP モジュールプレート	326 - 327

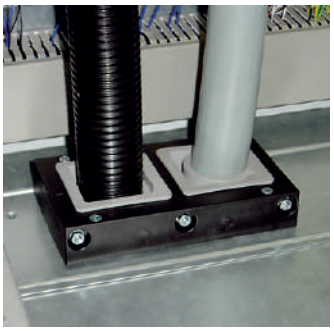
型式	オーダーNo. グレー	クランプの範囲	梱包単位
KTF 00	42371	ブラインドグロメット	1
KTA	42370	アダプタグロメット KTラージ用	1
KTF 34	42376	33 - 36 mm	1
KTF 38	42379	37 - 40 mm	1
KTF 42	42382	41 - 44 mm	1
KTF 46	42385	45 - 48 mm	1
KTF 50	42388	48 - 52 mm	1
KTF 54	42391	53 - 56 mm	1
KTF 58	42394	56 - 60 mm	1
KTF 62	42397	61 - 65 mm	1
KTF-SCDP-A	42398	8 – 55 mm	1



KEL-JUMBO
電源ケーブル用
ケーブルエントリフレーム

寸法図	取付加工寸法	型式	オーダーNo.	寸法 幅 | 高さ | 奥行	梱包単位
		KEL-JUMBO 1	42360	110 × 116 × 35 mm	1
		KEL-JUMBO 1 V2Aネジ付	42360.200	110 × 116 × 35 mm	1
		KEL-JUMBO 2	42350	200 × 116 × 35 mm	1
		KEL-JUMBO 2 V2Aネジ付	42350.200	200 × 116 × 35 mm	1





1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

1.12 分割式ケーブルグランド
KTグロメットシステム用

アイコテックは、メートル規格サイズM20～M80のカットアウトに対応した、コネクタ付きケーブルも通すことができるKVT分割式ケーブルグランドを提供しています。これにより、既製のケーブルハーネスを使用したメンテナンスや改造時にも、外径1～35mmのケーブルを、筐体や制御盤に迅速かつ確実に挿入し、最大保護等級IP66/IP68/ULタイプ4Xでシールすることができます。

一貫した分割式システムにより、迅速かつ容易な組立てが可能です。スリット入りKTケーブルグロメットにケーブルを通し、ケーブルグランドの片パーツに装着します。

ケーブルグランドのサイズに応じて、1・2・4・6個のケーブルグロメットが装着できます。ケーブルグランドの2パーツは、工具を使わずにパチンとはめ込むかネジ留めされ、ケーブルは安全かつ確実に保護されます。

筐体壁面への取付けは、ケーブルグランドを工具なしで直接壁にはめ込むか、ロックナットで固定します。

圧力調整エレメントを装着
KVT-ER63|4、361ページ参照

*4X 屋内専用

分割形ケーブルグランド
ネジ取付け
M25～M63,
最大径35mmのケーブル用

KVT-ER

60 – 63

分割形ケーブルグランド | IP54
ネジ取付け
M20～M63,
最大径35mmのケーブル用

KVT

64 – 65

分割形ケーブルグランド | IP54
ネジ取付け
M80,
最大径35mmのケーブル用

KVT 80

66

分割式ケーブルグランド
挿しこみ型
M32～M63,
最大径35mmのケーブル用

KVT-SNAP

67

90度ケーブルエントリー用
分割式ケーブルグランド
ネジ取付け
M32～M50,
最大径35mmのケーブル用

KVT-W90

68

クイックグロメット
分割型・非分割型,
コネクタ付き＆無しケーブル用,
最大径1～35mmケーブル用

74 – 89

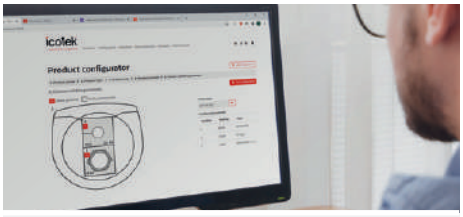
IMAS-CONNECT™
KTシステム用
モジュール式アダプターシステム

92 – 103

スレッドエクステンション
ケーブルグランド＆
ケーブルエントリープレート用

TE-M

346 – 351



製品構成ツール
www.icotek.com/ja/config

69

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

KVT-ERシリーズ
分割式ケーブルグランド
IP66/IP68

KVT-ERは、コネクタ付きケーブルや既製のケーブルセットの挿入を可能にする分割式ケーブルグランドです。もちろん、コネクタの無い電気・空圧・油圧ケーブルやコルゲートホースも、分割式ケーブルグランドKVT-ERを使って制御盤や機械に簡単に挿入できます。ケーブルはしっかりシールされ、ストレインリリーフ機能もあります。

ケーブルグランドには、外径1～16mmのケーブルを最大4本（シングルグロメットKT1～15使用）、または外径16～35mmのケーブルを1本（シングルグロメットKT16～34使用）挿入することができます。

実現可能なコネクタの最大寸法は、ケーブルサイズではなく、メートル規格のブレイクアウトサイズによります。完全分割式であるため、取付けはもちろん、その後の改造やメンテナンスも簡単です。

KVT-ERの取付丸穴サイズは、メートル規格標準サイズM25・M32・M50・M63に適合します。六角ロックナットは出荷時に同梱されています。組立て時、上蓋のネジは最大2Nmで締めることをお勧めします。これにより、必要な接触圧力を得ることができます。

エラストマー製シールとKTシングルグロメットの接触圧により、KVT-ERは保護等級IP65 / IP66/IP67/IP68（EN 60529基づき2014年9月に認証済）、およびULタイプ12&4X*（UL 50Eに基づく認証）を満たしています。注：複数のグロメットや特殊なグロメットを使用する場合、保護等級はIP54になります。

ケーブルグランドKVT-ERは、その高い気密性に加え、ケーブルグロメットの高い接触圧により、EN 62444に準拠した配線ケーブルのストレインリリーフを実現します。

特長とメリット

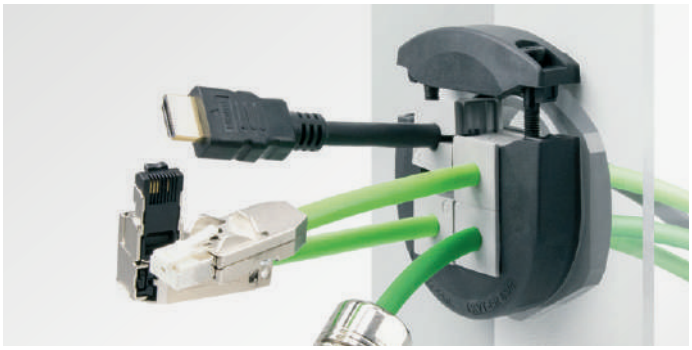
- EN 60529による保護等級IP65/IP66/IP67/IP68の保証
- EN 62444による非常に高いストレンリリーフ
- 端末処理されたケーブルの保証の持続
- 改造、修理およびメンテナンスが、より簡単で迅速に可能
- 高密度配線
- メートルサイズの取付け穴に適合
- 六角ナット同梱
- 防錆V2Aステンレス製ネジ
- 非常に頑丈なハウジング、耐震性
- モダンなデザイン

仕様

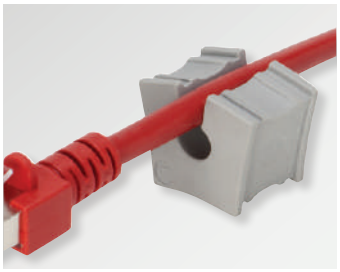
材質	材質：ポリプロピレン（PP） 一体形ガスケット：エラストマ
難燃性グレード	UL 94 V-0、自己消火性
保護等級	IP65/IP66/IP67/IP68、一穴グロメットを使用して適切な組付けをした場合（EN 60529に基づく認証）
温度	-40℃～+110℃（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー
取り付け穴寸法	メートルサイズ

アクセサリ

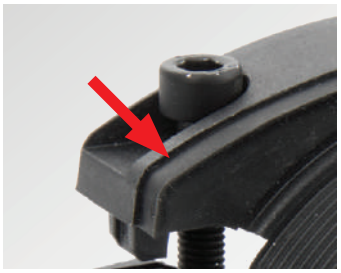
ケーブルグロメット	74 - 89
グロメット AT	92 - 103
KVT-EMCブラケット	277
ロックナット	358
STプラグ	87
丸形ポンチ	394 - 397
TE-M	346 - 349



保護等級IP65/IP66/IP67/IP68を保証



分割グロメット



エラストマガスケット一体成型

TE-Mネジ延長部品と組合せ例

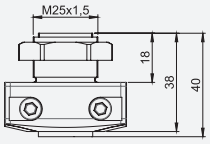
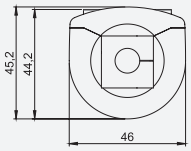
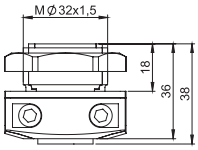
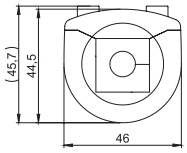
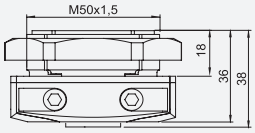
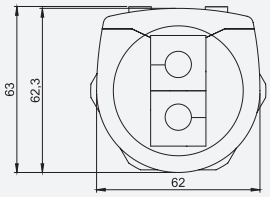
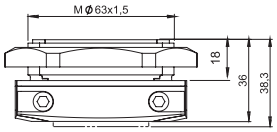
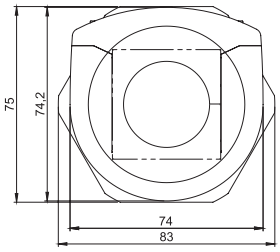
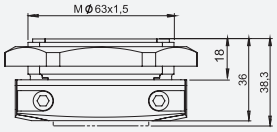
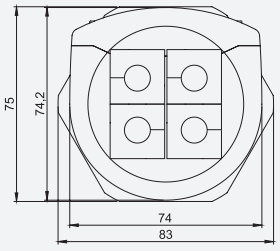
*4X 屋内専用

KGM-SUB-D9
は、D-Sub 9コネクタに適合します
（必要な壁の取付け穴：
φ36mm、PU:10）
■ **オーダーNo. 45106**

KGM-SUB-D25
は、D-Sub 25コネクタに適合します
（必要な壁の取付け穴：
φ50-54mm、PU:10）
■ **オーダーNo. 45110**

タイプGMT：分割式ロックナット、ページ358

KVT-ER
分割式ケーブルグランド

寸法図		型式	オーダーNo.	グロメット スモール｜ラージ	取付け** 穴径	ネジ ネジ長	梱包単位
		KVT-ER 25*	45450	1	–	25.5 mm	M25 × 1.5 長さ: 18 mm	10
		KVT-ER 32	45452	1	–	32.5 mm	M32 × 1.5 長さ: 18 mm	10
		KVT-ER 50|2	45454	2	–	50.5 mm	M50 × 1.5 長さ: 18 mm	5
		KVT-ER 63|1	45455	–	1	63.5 mm	M63 x 1.5 長さ: 18 mm	5
		KVT-ER 63|4	45456	4	–	63.5 mm	M63 × 1.5 長さ: 18 mm	5

* 最大ケーブル径15mm
** 塗膜か粉体塗装の塗布を考慮してください！

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

KVTシリーズ
分割式ケーブルグランド
IP54

KVTは、円形の分割式フレームで、コネクタ付きケーブルまたは完全なケーブルハーネスを迅速で簡単に取り付けおよびシールができます。

ポリアミドのロックナットとシール用リングが同梱されています。

分岐ケーブルグランドKVTにD-Sub、DVIまたはフィールドバスコネクタを使用する場合は、特殊な穴あきのロックナットが必要です。

特長とメリット

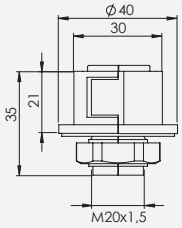
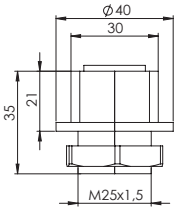
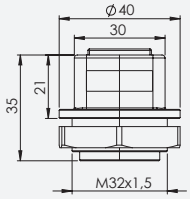
- 端末処理済みケーブルの挿入
- 端末処理されたケーブルの保証の持続
- 改造、修理およびメンテナンスが、より簡単で迅速に可能
- 高密度配線と豊富なグロメット
- メートル規格の取付け穴に最適
- ロックナット同梱

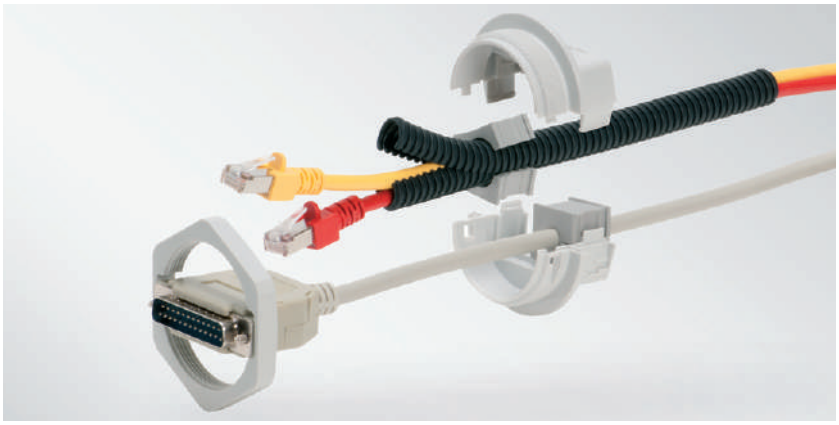
仕様

材質	ポリカーボネイト（PC）
色	■ グレー （RAL7035と類似） ■ 黒
難燃性グレード	UL 94 V-0、自己消火性
保護等級	IP54、ガスケットを使用し、適切なケーブルグロメットを選択した場合（EN 60529に基づく認証）
ULタイプ	ULタイプ12（UL 50Eに基づく）
温度	-30℃～+100℃（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー
取り付け穴寸法	メートル規格サイズ

アクセサリ

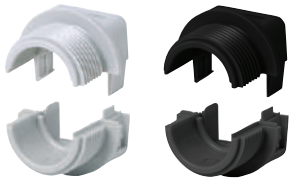
ケーブルグロメット	74 - 89
グロメット AT	92 - 103
KVT-EMCブラケット	277
ロックナット	358
STプラグ	87
丸形ポンチ	394 - 397
TE-M	346 - 349

寸法図	型式	オーダーNo.	グロメット スモール | ラージ	ネジ ネジ長	梱包単位
	KVT 20**	■ 45034 ■ 45024	1|-	M20 × 1.5 長さ: 14 mm	10
	KVT 25***	■ 45035 ■ 45025	1|-	M25 × 1.5 長さ: 14 mm	10
	KVT 32	■ 45036 ■ 45026	1|-	M32 × 1.5 長さ: 14 mm	10
	KVT 32 + KGM-SUB-D9	■ 45037 ■ 45027	1|-	M32 × 1.5 長さ: 14 mm	10



* 灰色の型番にのみ対応 | ** 最大ケーブル径11mm | *** 最大ケーブル径15mm

KVT
分割式ケーブルグランド



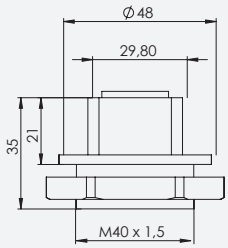
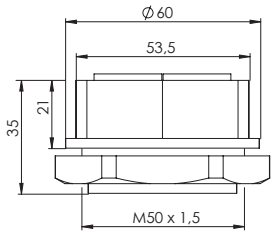
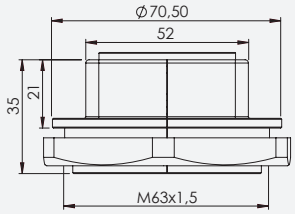
ロックナット

特殊な穴あけロックナットは別売です。カットアウトの寸法は、292ページを参照してください。

KGM-SUB-D9 は、D-Sub 9コネクタに適合します
（必要な壁の取付け穴：φ36mm、PU:10）
□ **オーダーNo. 45105** ■ **オーダーNo. 45106**

KGM-PB は、DVIおよびプロフィバス用コネクタに適合します
（必要な壁の取付け穴：φ42mm、PU:10）
□ **オーダーNo. 45107** ■ **オーダーNo. 45109**

KGM-SUB-D25 は、D-Sub 25コネクタに適合します
（必要な壁の取付け穴：φ50-54mm、PU:10）
□ **オーダーNo. 45108** ■ **オーダーNo. 45110**

寸法図	型式	オーダーNo.	グロメット スモール | ラージ	ネジ ネジ長	梱包単位
	KVT 40	□ 45203 ■ 45028	1|-	M40 × 1.5 長さ: 14 mm	10
	KVT 40 + KGM-PB	□ 45205 ■ 45029	1|-	M40 × 1.5 長さ: 14 mm	10
	KVT 50|2 ♦	□ 45204 ■ 45030	2|-	M50 × 1.5 長さ: 14 mm	5
	KVT 50|2 ♦ + KGM-SUB-D25	□ 45206 ■ 45031	2|-	M50 × 1.5 長さ: 14 mm	5
	KVT 63|1	□ 45212 ■ 45112	-|1	M63 × 1.5 長さ: 14 mm	5
	KVT 63|4	□ 45215 ■ 45115	4|-	M63 × 1.5 長さ: 14 mm	5

タイプGMT：分割式ロックナット、ページ358

ケーブルグランドに新タイプIMAS-CONNECT™アダプターグロメットを組付けた例

* 灰色の型番にのみ対応 | ♦ アダプターグロメットAT-K-Mとの併用不可

KVT 80
分割式ケーブルグランド

KVT 80は、で、コネクタ付きケーブルを配置するための設計されたが分割式フレームです。

２分割された２つのネジ付のフレームを組み立てることにより、配置されたケーブルにグロメットが充分な圧力をかけ非常にいいストレンリリーフとなります。
KVT 80は壁厚1.5mm～10mmまでに対応しています。平型ゴム製ガスケットが同梱されています。

特長とメリット

- 端末処理されたケーブルが配置
- 端末処理されたケーブルの保証の持続
- 改造、修理およびメンテナンスが、より簡単で迅速に可能
- 高密度配線と豊富なグロメット
- 前面から迅速に簡単に取付け可能
- EN 62444に準拠したストレンリリーフ

注意

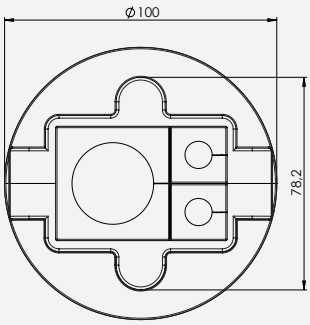
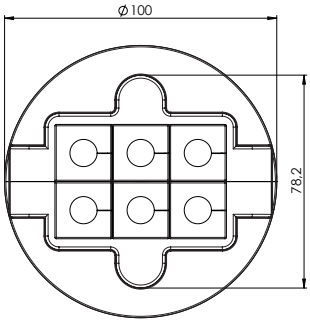
KVT80を金属板に取り付ける場合は、以下のトルク値での取付けを推奨いたします：
1.5mmの金属板＝1 N m ｜2～10mmの金属板＝1.5 N m

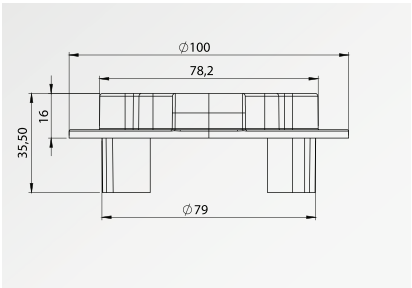
仕様

材質	ポリカーボネイト（PC）
色	グレー（RAL7035と類似） ■ 黒
難燃性グレード	UL 94 V-0、自己消火性
保護等級	IP54、ガスケットを使用し、適切なケーブルグロメットを選択した場合（EN 60529に基づく認証）
ULタイプ	ULタイプ12（UL 50Eに基づく）
温度	-30℃～+100℃（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー
取り付け穴寸法	直径80mm

アクセサリ

ケーブルグロメット	74 - 89
STプラグ	87
丸形ポンチ	394 - 397

寸法図	型式	オーダー No.	グロメットKT スモール｜ラージ	梱包単位
	KVT 80|3	45236* 45239	2|1	1
	KVT 80|6	45237* 45238	6|-	1



*灰色の型番にのみ対応

KVT-SNAP
挿しこみ型
分割式ケーブルグランド

KVTは、円形の分岐フレームで、コネクタ付きケーブルまたは完全なケーブルハーネスを迅速かつ簡単に取り付け、密封できます。

KVT-SNAPを使用すると、厚みのある壁（>5mm）に工具使用しないで、ケーブルを貫通して設置できます。例えば鋳造端子箱への取り込みなど。シール用リングが同梱されます。

アッセンブリ

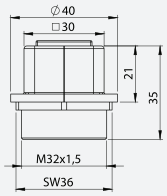
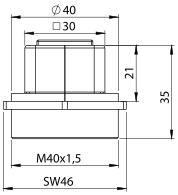
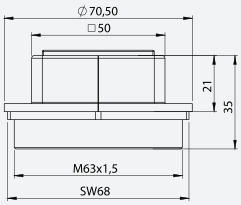
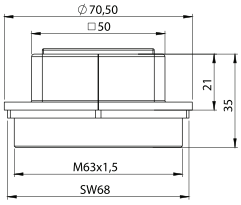
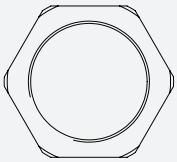
- スナップリングはメートル規格のネジにねじ込むか取付け穴に軽くたたいていれます（ロックナットで取り付けることもできます）。KVT-SNAP63には、ロックナットが同梱されます。
- スナップリングを筐体に固定したら、アッセンブリ済みのKVTを押し込めばいいだけです。取り付けは迅速かつ簡単です。

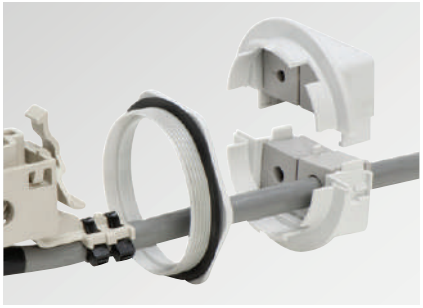
仕様

材質	ポリカーボネイト（PC）
色	グレー（RAL7035と類似）
難燃性グレード	UL 94 V-0、自己消火性
保護等級	IP54、ガスケットを使用し、適切なケーブルグロメットを選択した場合（EN 60529に基づく認証）
ULタイプ	ULタイプ12（UL 50Eに基づく）
温度	-30℃～+100℃（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー
取り付け穴寸法	メートルサイズ取付け穴

アクセサリ

ケーブルグロメット	74 - 89
KVT-EMCブラケット	277
KGMロックナット	358
STプラグ	87
丸形ポンチ	394 - 397
TE-M	346 - 349

寸法図	型式	オーダー No.	グロメット スモール | ラージ	ネジ ネジ長	梱包単位
	KVT-SNAP 32	45130	1|-	M32 × 1.5 **長さ**: 11 mm	10
	KVT-SNAP 40	45134	1|-	M40 × 1.5 **長さ**: 11 mm	10
	KVT-SNAP 63|4 + KGM 63	45152	4|-	M63 × 1.5 **長さ**: 11 mm	5
	KVT-SNAP 63|1 + KGM 63	45154	-|1	M63 × 1.5 **長さ**: 11 mm	5
	KGM 32	■ 52275 ■ 52285	PA	M32 × 1.5	10
	KGM 40	■ 52276 ■ 52286	PA	M40 × 1.5	10
	KGM 63	■ 52278 ■ 52288	PA	M63 × 1.5	5



*灰色の型番にのみ対応

KVT-W90
90度ケーブルエントリー用 分割式ケーブルグランド

分割式ケーブルグランドKVT-W90は、端末処理処理済みケーブルやコンジットを挿入しシールして90°曲げて取付けて使用します。

特に、KVT 50-W90は、波形ホースまた滑らかなホースを保持するのに最適です。多数のケーブルエントリグロメットのご用意があります。

ポリアミド製標準ロックナットとシーリングリングが同梱されています。分割ロックナットは別売です。

特長とメリット

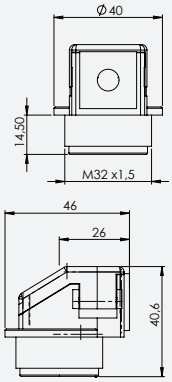
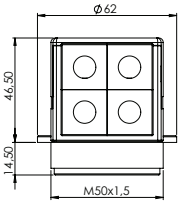
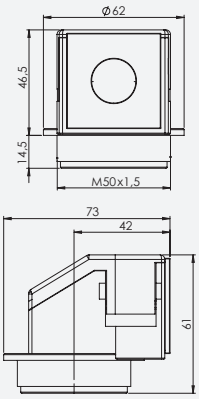
- キャビネットに90°の角度で取り付け
- 端末処理済みケーブルの挿入
- 端末処理されたケーブルの保証の持続
- メートル規格の取付け穴に最適

仕様

材質	ポリカーボネイト（PC）
色	■ グレー（RAL7035と類似） ■ 黒
難燃性グレード	UL 94 V-0、自己消火性
保護等級	IP54、ガスケットを使用し、適切なケーブルグロメットを選択した場合（EN 60529に基づく認証）
ULタイプ	ULタイプ12（UL 50Eに基づく）
温度	-30℃～+100℃（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー
取り付け穴寸法	メートルサイズ取付け穴

アクセサリ

ケーブルグロメット	74 - 89
KVT-EMCブラケット	277
KGMロックナット	358
STプラグ	87
丸形ポンチ	394 - 397
TE-M	346 - 349

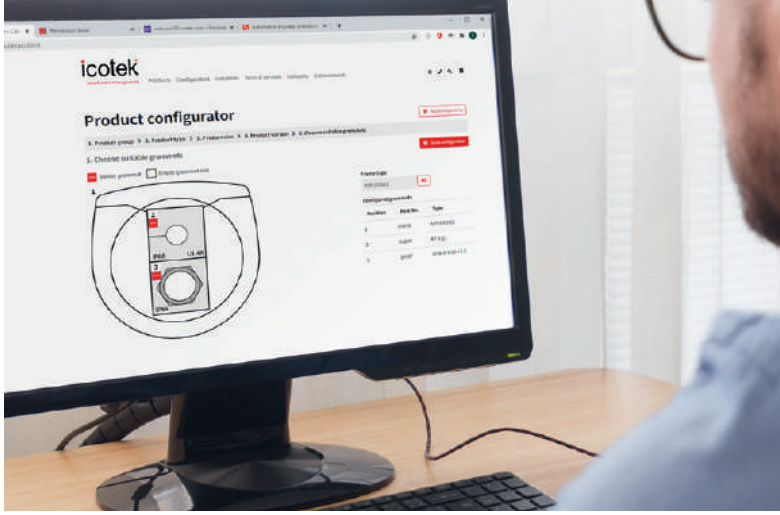
寸法図	型式	オーダーNo.	グロメットKTスモール｜ラージ	ネジ ネジ長	梱包単位
	KVT 32-W90	■ 45404 ■ 45406	1|-	M32 × 1.5 長さ: 11.5 mm	10
	KVT 50|4-W90	■ 45424 ■ 45426	4|-	M50 × 1.5 長さ: 11.5 mm	5
	KVT 50|1-W90	■ 45414 ■ 45416	-|1	M50 × 1.5 長さ: 11.5 mm	5

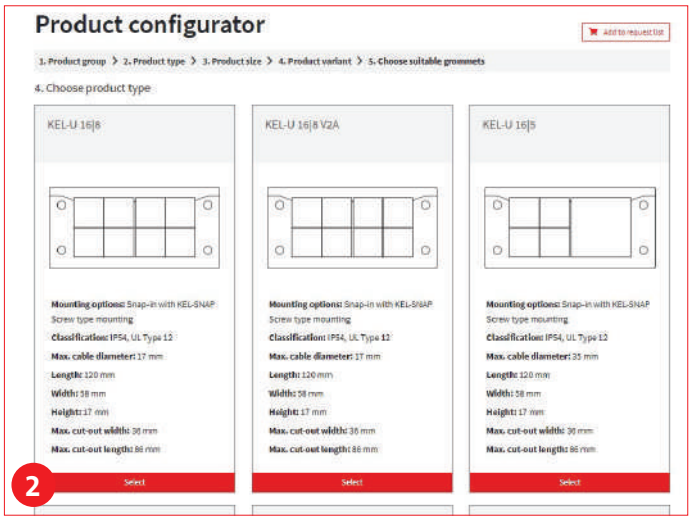
*灰色の型番にのみ対応

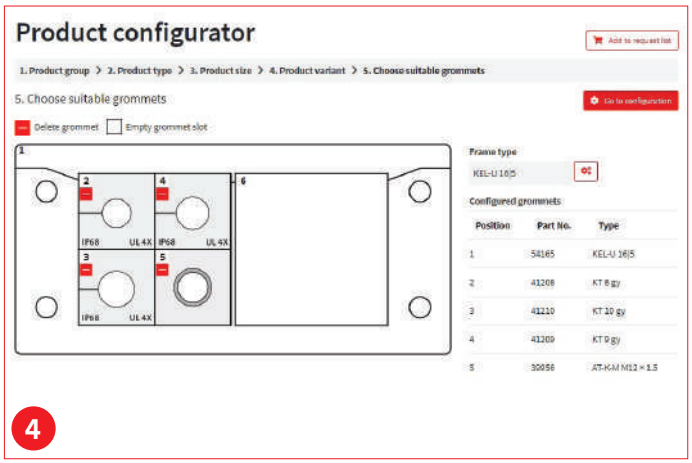
コンフィギュレータ

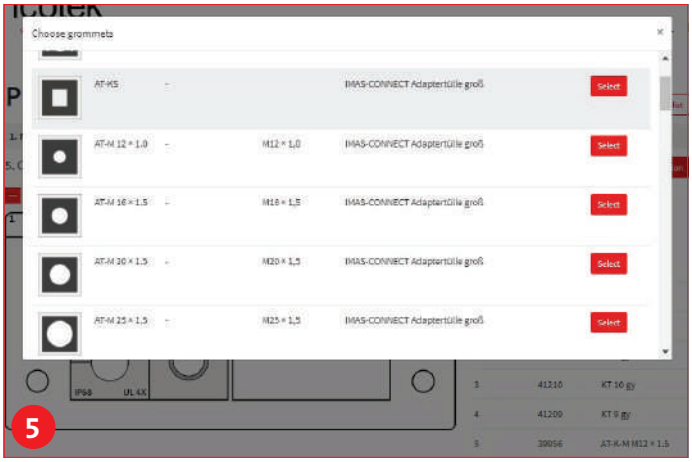
PC上で希望の組合せが確認できます。

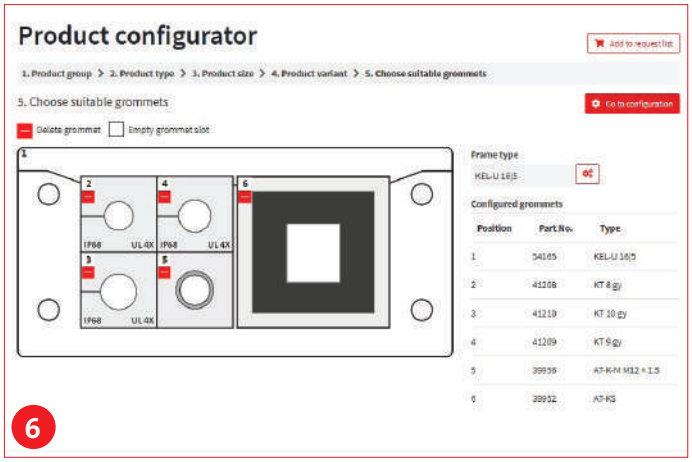
スタート：www.icotek.com/ja/config











1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

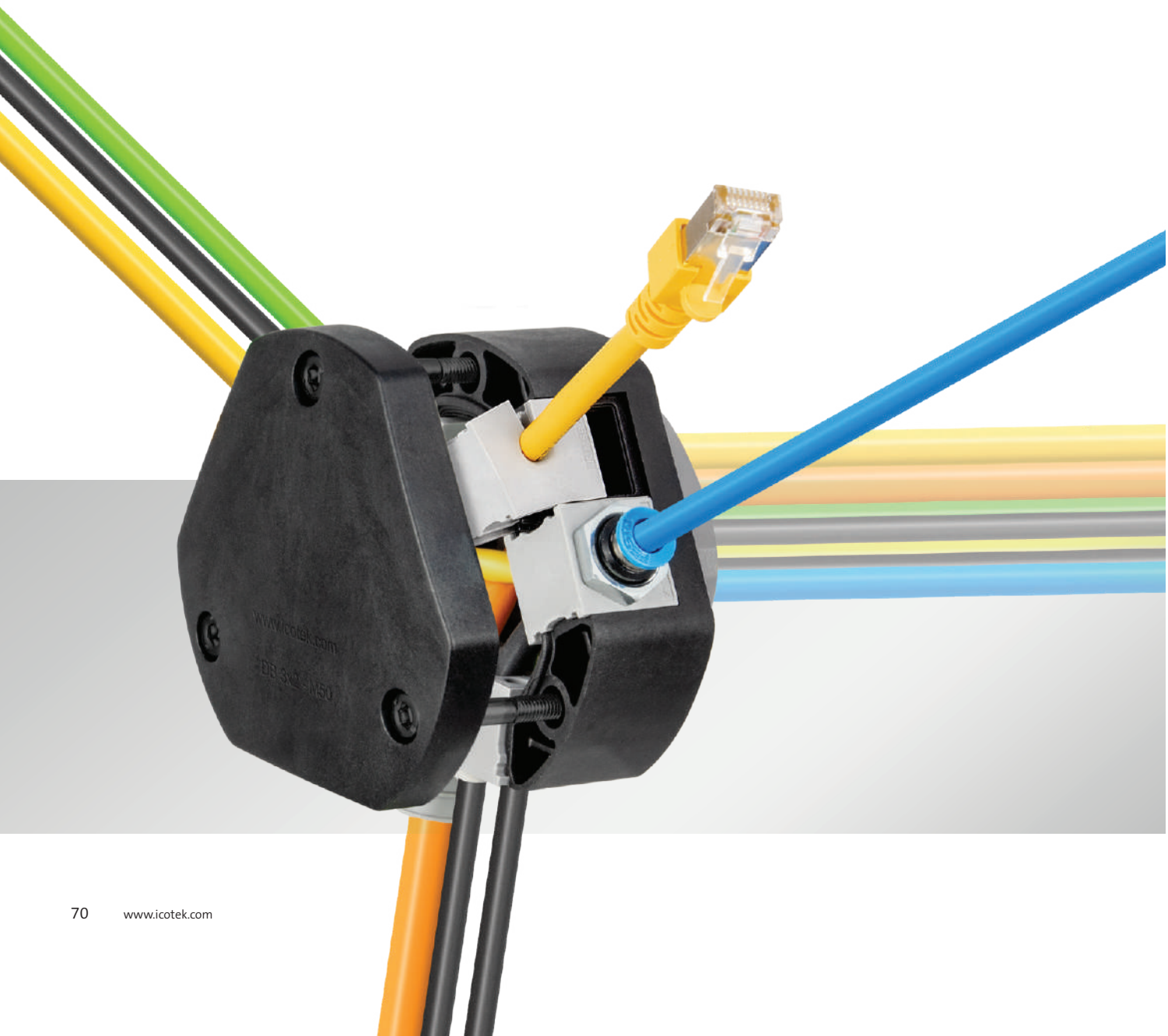
1.13 Distribution Box
360度に配線

360度へ取出せるケーブルエントリー
ケーブルにはコネクタ有無は問わず

IP54 | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany | +110°C -40°C | 1–15 mm

新製品 Distribution Box（分配箱）では、中央に配線されたケーブルを360°どの方向にも分配することができます。

コネクタの有無にかかわらずケーブルを配線でき、IP54（DIN EN 60529に準拠）の密閉性を備え、同時にDIN EN 62444に準拠したストレインリリーフを満たします。

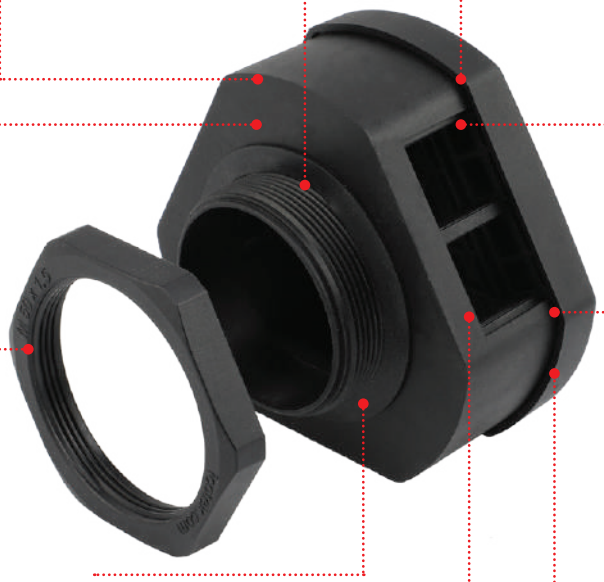


全方向へケーブル配置

革新的デザイン

M32～M75のメートルネジに適合

材質 ポリアミド、
ポロプロピレン



高密度配線、多彩なグロメットを利用

ロックナットは同梱

ストレインリリーフ
EN62444準拠

フラットガスケット
は同梱

EN 62444

IMAS-CONNECT™を使
用してさらに自由自在

ネジ止め式カバー
確実に固定

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

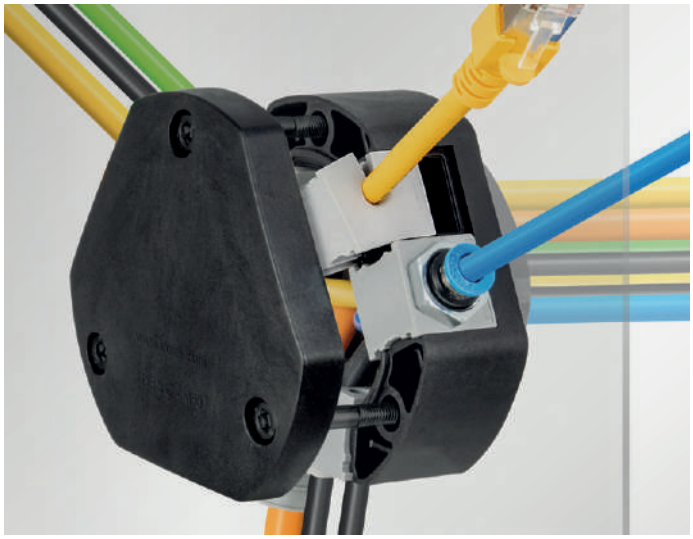
DB Distribution Box
ケーブルエントリー 360
保護等級 IP54

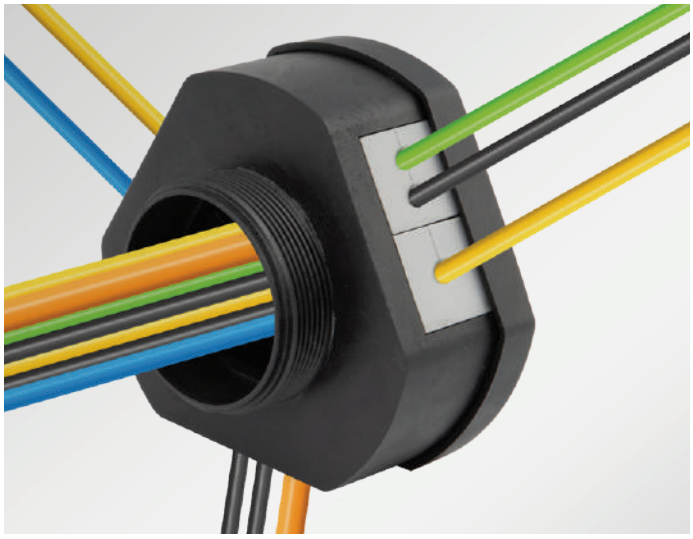
この新製品 Distribution Box（分配箱）は、中央に配線されたケーブルを360°どの方向にも分配することができます。

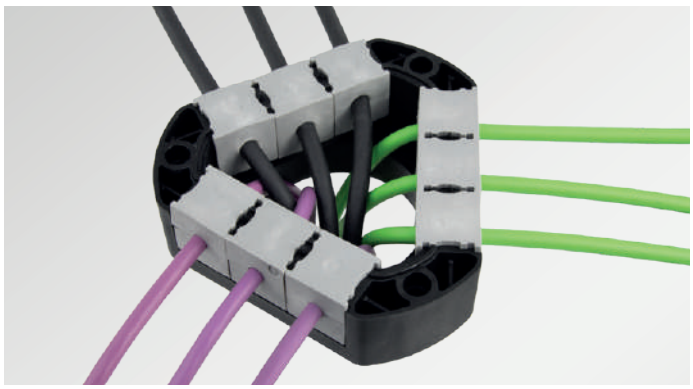
コネクタ付きのケーブルもコネクタなしのケーブルも配線でき、IP54（DIN EN 60529に準拠）の密閉構造で、同時にDIN EN 62444に準拠したストレインリリーフが施されています。最大48本のケーブルを配線でき、複数のグロメットを使用することで非常に高密度にケーブルを配線できます。

基本的な三角形の形状は、ケーブル挿入のための最大スペースを提供します。これにより、異なる曲げ半径のケーブルを使用できます。

Distribution Box（分配箱）は、メートル規格のカットアウトM32～M75に適合し、納品時に同梱されているロックナットで固定します。ネジ込み式カバーと分割ケーブルグロメットの使用により、改造や修理が容易に行えます。







特長とメリット

- 素早く簡単な組み立て
- 全方向へケーブル配置
- 完全ハーネスの性能保証
- 改善、修理、メンテナンスはより素早く簡単
- M32～M75のメートルネジに適合
- ストレインリリーフEN62444準拠
- KTグロメットを使用
- 高密度配線、多彩なグロメットを利用
- IMAS-CONNECT™を使用してさらに自由自在
- ロックナットは同梱
- 耐衝撃性、耐振動性
- 取付穴のエッジ部からケーブル被覆を保護
- 確実にネジ固定

仕様

材質	ポリアミド（PA）、ポロプロピレン (PP)
難燃性グレード	UL 94 V-0、自己消火性
保護等級	IP54 (certified acc. to EN 60529)
温度	-40℃～+110°C（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー
フレーム奥行	39,4 mm

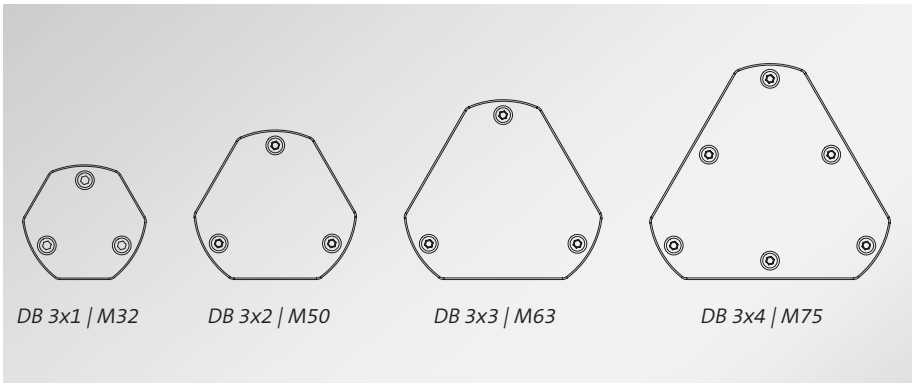
アクセサリ

KTケーブルグロメット	74 - 89
IMAS-CONNECT モジュール式アダプターシステム	94 - 101
TE-M	346 - 349

DB Distribution Box
ケーブルエントリー 360

IP54 | cULus | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany

型式	スモールグロメット	最大配線数	カットアウト	ネジ長	サイズLxB	取付高	オーダー番号	PU
DB 3x1 | M32	3	12	M32	13,6 mm	72 x 67 mm	39,4 mm	54300	5
DB 3x2 | M50	6	24	M50	13,6 mm	94,5 x 87 mm	39,4 mm	54301	5
DB 3x3 | M63	9	36	M63	13,6 mm	115 x 104 mm	39,4 mm	54302	1
DB 3x4 | M75	12	48	M75	13,6 mm	140 x 125 mm	39,4 mm	54303	1



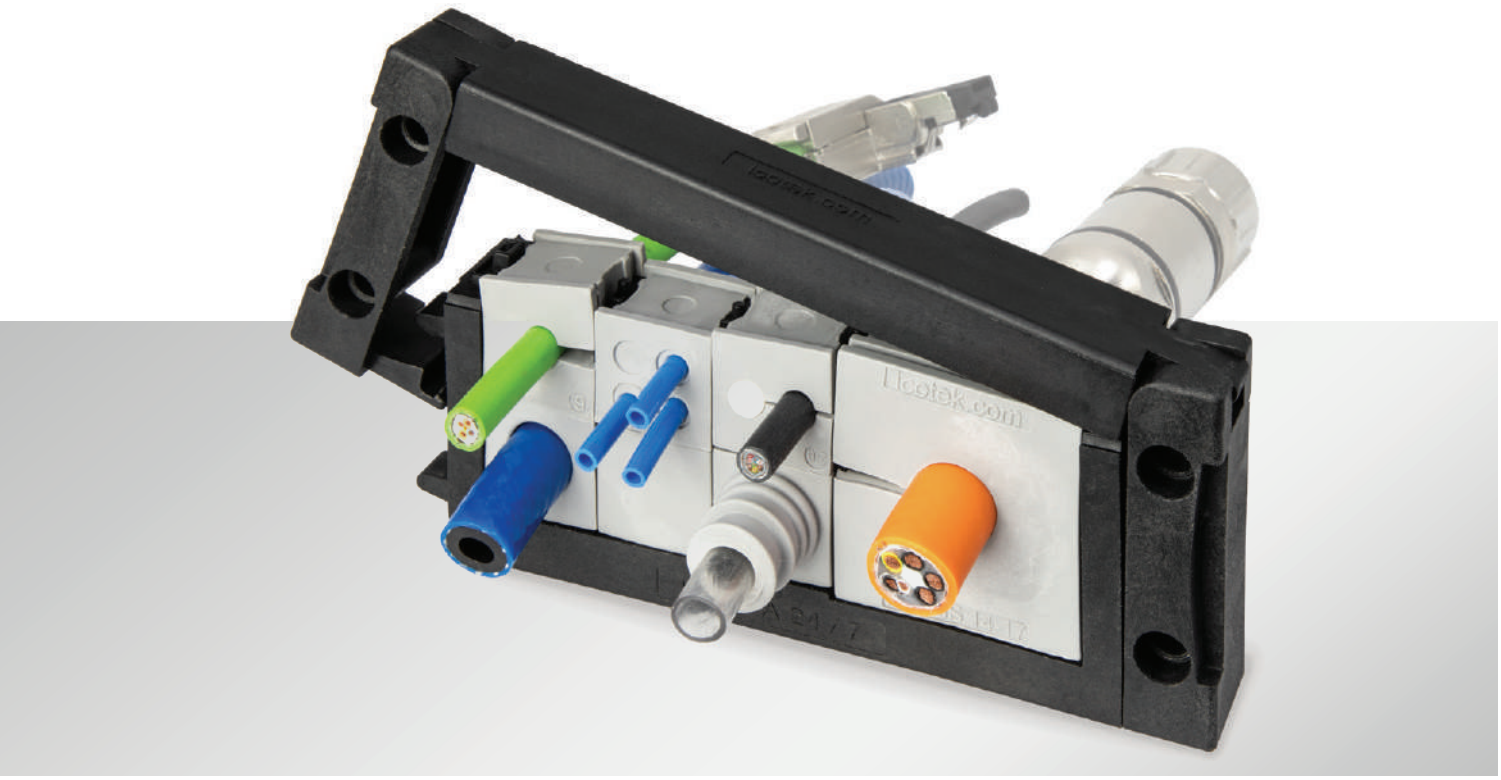
1.14 ケーブルグロメット
KTシステム用

KTシリーズ用グロメットは、以下のケーブルエントリシステムに使用されます：
KELケーブルエントリシステム
KVTケーブルグランド
DB Distribution Box

KEL-ERケーブルエントリフレームやKVT-ERケーブルグランドに、1穴グロメットを組合せ使用することで、最大保護等級IP66/IP68・ULタイプ4Xでのケーブルシールを実現します。

2タイプのケーブルグロメット：分割型・非分割型があります。分割型グロメットは端末処理済のコネクタ付ケーブルの挿入に適しており、非分割型グロメットはコネクタの無いケーブルの挿入に最適です。

また、空圧・油圧ホースの挿入・シール・張力緩和も容易です。



※ 4X 屋内専用

各ケーブルエントリフレームの適合グロメット

	コネクタ付ケーブル用分割型グロメット				コネクタ無ケーブル用非分割型グロメット			
製品シリーズ	KTｽﾓｰﾙ 1穴	KTﾗｰｼﾞ 1穴	KTｽﾓｰﾙ ﾏﾙﾁ、特殊	KTMBS ﾏﾙﾁﾚﾝｼﾞ	KT-DPF ﾏﾙﾁﾚﾝｼﾞ	KT-SC ﾏﾙﾁﾚﾝｼﾞ	KTMB ﾏﾙﾁﾚﾝｼﾞ	KT-DT
KEL-ER	●	●	○	○	○	○	○	○
KEL-U	●	●	●	●	●	●	●	●
KEL-FA	●	●	●	●	●	●	●	●
KEL	●	●	●	●	●	●	●	●
KEL-FG-ER	●	●	○	○	○	○	○	○
KEL-FG	●	●	●	●	●	●	●	●
KEL-FW	●	●	○	○	○	○	○	○
MIS	●	–	○	–	○	○	○	○
KVT-ER	●	●	○	○	○	○	○	○
KVT	●	●	●	●	●	●	●	●
KVT 80	●	●	●	●	●	●	●	●
KVT-SNAP	●	●	●	●	●	●	●	●
KVT W90	●	●	●	●	●	●	●	●
DB	●	–	●	●	●	●	●	●

○ 保護等級が*IP54*に低下するため、推奨されていません。

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

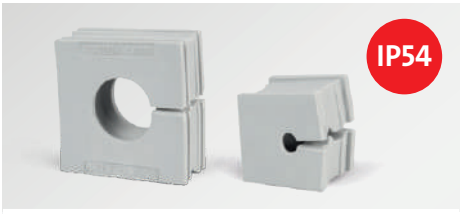
1.14 ケーブルグロメット
KTシステム用

コネクタ付ケーブル用分割型グロメット

分割型ケーブルグロメット
最大保護等級IP66/IP68・ULタイプ4X
ケーブル外径1～35mm対応

KT

78 – 79



分割型マルチレンジケーブルグロメット
保護等級IP54・ULタイプ12
ケーブル外径4～29mm対応

KTMBS

80 – 81

分割型マルチ・特殊ケーブルグロメット
保護等級IP54・ULタイプ12
ケーブル外径1～8mm対応

KT multi

82

コネクタ無しケーブル用非分割型ケーブルグロメット

マルチレンジケーブルグロメット
保護等級IP54
ケーブル外径3～26mm対応

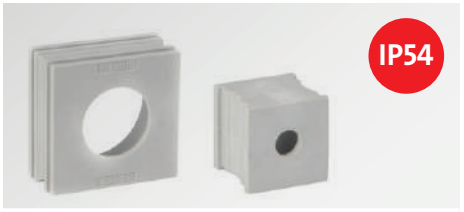
KT-DPF

83

マルチレンジケーブルグロメット
保護等級IP54
ケーブル外径4～28mm対応

KT-SC

84



マルチレンジケーブルグロメット
保護等級IP54
ケーブル外径2.5～33mm対応

KTMB

85

マルチメンブレン付ケーブルグロメット
保護等級IP54・高密度配線
ケーブル外径最大14.5mm対応

KT-DT

86

ケーブルグロメット用プラグ（栓）

ケーブルグロメット用プラグ（栓）
カバープラグ
ケーブルエントリーフレーム用

87 – 88

メンブレン用プラグ（栓）

ST-B

177

IMAS-CONNECT™

IMAS-CONNECT™
KTシステム用
モジュール式アダプターシステム

92 – 93

KT ServiceBox

KT Servicebox
ケーブルグロメット
用サービスボックス

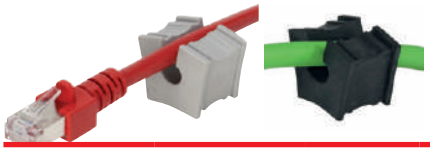
89

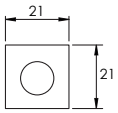
KT Servicebox
ケーブルグロメット
用サービスボックス

90 – 91

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

KT
分割型ケーブルグロメット1穴スモール





KTスモールのグロメットシリーズは、以下のケーブルエントリシステムに使用されます：
- KELケーブルエントリフレーム
- KVTケーブルグランド
- DB Distribution Box

KTスモールシリーズは、ケーブル径1mm～17mmに対応します。ブラインドグロメットは、未使用スペースを密閉することができます。

スモールグロメットを複数取付ける場合は、グロメットの平らな面同士が重なるようにしてください。

特長とメリット
- 分割式ケーブルエントリフレーム・グランドを介したコネクタ付ケーブル配線
- 高い保護等級IP68
- 適切なケーブルエントリフレームとの組合せによる高ストレインリリーフ(EN 62444準拠)
- 幅広いケーブル径に対応

KT グレーの仕様

材質	エラストマ
難燃性グレード	UL 94 V-0、自己消火性
IP保護等級	最高IP66/IP68
ULタイプ	UL タイプ4X（UL50Eによる）
温度	-40℃～+100°C（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

KT 黒の仕様

材質	エラストマ
難燃性グレード	UL 94 HB、自己消火性
IP保護等級	最高IP66/IP68
温度	-30℃～+90℃（定常）
特性	シリコンフリー 高い耐化学性 例；作動油、冷却油

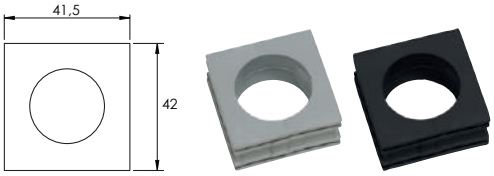
アクセサリ

STプラグ	87

写真	型式	クランプの範囲	IP保護等級	適合STプラグ	オーダーNo. グレー	オーダーNo. 黒	梱包単位
	KT 1	1 – 2 mm	IP68	ST 1	39941	39943	10
	KT 2	2 – 3 mm	IP68	ST 2	39934	41302	10
	KT 3	3 – 4 mm	IP68	ST 3	41203	41303	10
	KT 4	4 – 5 mm	IP68	ST 4	41204	41304	10
	KT 5	5 – 6 mm	IP68	ST 5	41205	41305	10
	KT 6	6 – 7 mm	IP68	ST 6	41206	41306	10
	KT 7	7 – 8 mm	IP68	ST 7	41207	41307	10
	KT 8	8 – 9 mm	IP68	ST 8	41208	41308	10
	KT 9	9 – 10 mm	IP68	ST 9	41209	41309	10
	KT 10	10 – 11 mm	IP68	ST 10	41210	41310	10
	KT 11	11 – 12 mm	IP68	ST 11	41211	41311	10
	KT 12	12 – 13 mm	IP68	ST 12	41212	41312	10
	KT 13	13 – 14 mm	IP68	ST 13	41213	41313	10
	KT 14	14 – 15 mm	IP68	ST 14	41214	41314	10
	KT 15	15 – 16 mm	IP68	ST 15	41215	41315	10
	KTs 16	16 mm	IP54	ST 16	39901	39912	10
	KTs 17	17 mm	IP54	ST 17	39900	39913	10
	BTK	ブランクグロメット	IP68	–	41251	41351	10

※ 灰色の型番にのみ対応 | ※※ 4X 屋内専用

KT
分割型ケーブルグロメット1穴ラージ



KTラージのグロメットシリーズは、以下のケーブルエントリシステムに使用されます：
- KELケーブルエントリフレーム
- KVTケーブルグランド

KTラージシリーズは、ケーブル径13mm～35mmに対応します。

ATGアダプタグロメットは、KTスモールケーブルグロメットを取付けられるため、最終的にクランプ範囲を1mmまで小さくすることができます。

特長とメリット
- 分割式ケーブルエントリフレーム・グランドを介したコネクタ付ケーブル配線
- 高い保護等級IP68
- 適切なケーブルエントリフレームとの組合せによる高ストレインリリーフ(EN 62444準拠)
- 幅広いケーブル径に対応

KT　グレーの仕様

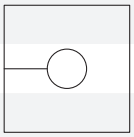
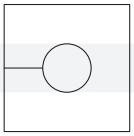
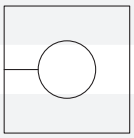
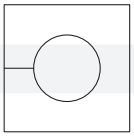
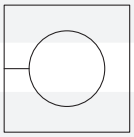
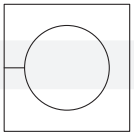
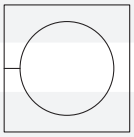
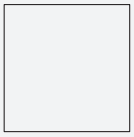
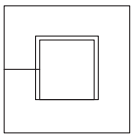
材質	エラストマ
難燃性グレード	UL 94 V-0、自己消火性
IP保護等級	KT丸形、一穴：最高IP66/IP68 ATG/BTG：IP54
ULタイプ	UL タイプ4X（UL50Eによる）
温度	-40℃～+100°C（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

■ KT　黒の仕様

材質	エラストマ
難燃性グレード	UL 94 HB、自己消火性
IP保護等級	KT丸形、一穴：最高IP66/IP68 ATG/BTG：IP54
温度	-30℃～+90℃（定常）
特性	シリコンフリー 高い耐化学性 例；作動油、冷却油

アクセサリ

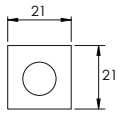
STプラグ	87

写真	型式	クランプの範囲	IP保護等級	適合STプラグ	オーダーNo. グレー	オーダーNo. 黒	梱包単位
	KTG 13	13 – 14 mm	IP68	ST 13	41263	41363	10
	KTG 14	14 – 15 mm	IP68	ST 14	41264	41364	10
	KTG 15	15 – 16 mm	IP68	ST 15	41265	41365	10
	KT 16	16 – 17 mm	IP68	ST 16	41216	41316	10
	KT 17	17 – 18 mm	IP68	ST 17	41217	41317	10
	KT 18	18 – 19 mm	IP68	ST 18	41218	41318	10
	KT 19	19 – 20 mm	IP68	ST 19	41219	41319	10
	KT 20	20 – 21 mm	IP68	ST 20	41220	41320	10
	KT 21	21 – 22 mm	IP68	ST 21	41221	41321	10
	KT 22	22 – 23 mm	IP68	ST 22	41222	41322	10
	KT 23	23 – 24 mm	IP68	ST 23	41223	41323	10
	KT 24	24 – 25 mm	IP68	ST 24	41224	41324	10
	KT 25	25 – 26 mm	IP68	ST 25	41225	41325	10
	KT 26	26 – 27 mm	IP68	ST 26	41226	41326	10
	KT 27	27 – 28 mm	IP68	ST 27	41227	41327	10
	KT 28	28 – 29 mm	IP68	ST 28	41228	41328	10
	KT 29	29 – 30 mm	IP68	ST 29	41229	41329	10
	KT 30	30 – 31 mm	IP68	ST 30	41230	41330	10
	KT 31	31 – 32 mm	IP68	ST 31	41231	41331	10
	KT 32	32 – 33 mm	IP68	ST 32	41232	41332	10
	KT 33	33 – 34 mm	IP68	ST 33	41233	41333	10
	KT 34	34 – 35 mm	IP68	ST 34	41234	41334	10
	BTG	ブランクグロメット	IP68	–	41252	41352	10
	ATG	アダプタグロメット	IP54	BTK	41253	41353	10

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

※ 灰色の型番にのみ対応 | ※※ 4X 屋内専用

KTMBS
分割型マルチレンジ
ケーブルグロメット・スモール



KTMBSグロメットシリーズは、以下のケーブルエントリシステムに使用されます：
- KELケーブルエントリフレーム (KEL-U・KEL・KEL-FA・KEL-FG)
- KVTケーブルグランド
- DB Distribution Box

KTMBSは、コネクタ付ケーブルの挿入に最適です。革新的なメンブレンにより、外径が3mmまで変化するケーブルの挿入が可能です。

KTMBSスモールは、4～12mmのクランプ範囲でケーブルを挿入することができます。

斬新なウェーブカットとKTMBSグロメットの柔軟なリップシールにより、保護等級IP54・ULタイプ12でケーブルをシールすることが可能です。

特長とメリット
- コネクタの有無両方に対応したケーブル配線
- 保護等級IP54
- 適切なケーブルエントリフレームとの組合せによるストレインリリーフ
- 広いクランプ範囲
- わずか4個のグロメットで4～12mmのクランプ範囲をカバー
- 斬新なウェーブカットでより強固なシール効果
- 革新的なメンブレンによる高い柔軟性

KT グレーの仕様

材質	エラストマ
難燃性グレード	UL 94 V0、自己消火性
IP保護等級	IP54
ULタイプ	UL タイプ12（UL50Eによる）
温度	-40℃～+100℃（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

■ KT 黒の仕様

材質	エラストマ
難燃性グレード	UL 94 HB、自己消火性
IP保護等級	IP54
温度	-30℃～+90℃（定常）
特性	シリコンフリー 高い耐化学性 例；作動油、冷却油

アクセサリ

ST-B	177

写真	型式	クランプの範囲	適合 ST-Bプラグ	オーダーNo. グレー	オーダーNo. 黒	梱包単位
	KTMBS 4-7	4 – 7 mm	ST-B 6	41380	51380	10
	KTMBS 6-9	6 – 9 mm	ST-B 8	41381	51381	10
	KTMBS 8-11	8 – 11 mm	ST-B 10	41382	51382	10
	KTMBS 10-12	10 – 12 mm	ST-B 11	41383	51383	10

白色ST-Bプラグ（栓）
不要になった薄膜を封止

斬新なウェーブカットでより強固なシール効果

黒も用意

KTMBS
分割型マルチレンジ
ケーブルグロメット・ラージ

KTMBSグロメットシリーズは、以下のケーブルエントリシステムに使用されます：
- KELケーブルエントリフレーム (KEL-U・KEL・KEL-FA・KEL-FG)
- KVTケーブルグランド

KTMBSは、コネクタ付ケーブルの挿入に最適です。革新的なメンブレンにより、外径が3mmまで変化するケーブルの挿入が可能です。

KTMBSラージは、12～29mmのクランプ範囲でケーブルを挿入することができます。

斬新なウェーブカットとKTMBSグロメットの柔軟なリップシールにより、保護等級IP54・ULタイプ12でケーブルをシールすることが可能です。

特長とメリット
- コネクタの有無両方に対応したケーブル配線
- 保護等級IP54
- 適切なケーブルエントリフレームとの組合せによるストレインリリーフ
- 広いクランプ範囲
- わずか8個のグロメットで12～29mmのクランプ範囲をカバー
- 斬新なウェーブカットでより強固なシール効果
- 革新的なメンブレンによる高い柔軟性

KT グレーの仕様

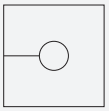
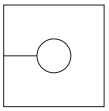
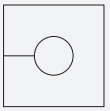
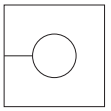
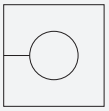
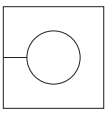
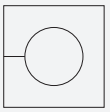
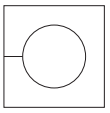
材質	エラストマ
難燃性グレード	UL94-V0、自己消火性
IP保護等級	IP54
ULタイプ	UL タイプ12（UL50Eによる）
温度	-40℃～+100°C（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

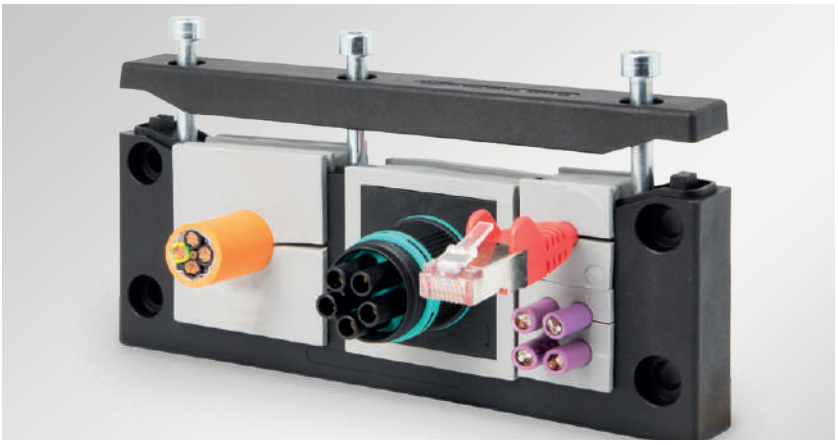
KT 黒の仕様

材質	エラストマ
難燃性グレード	UL94-HB、自己消火性
IP保護等級	IP54
温度	-30℃～+90℃（定常）
特性	シリコンフリー 高い耐化学性 例；作動油、冷却油

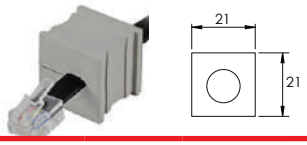
アクセサリ

ST-B	177

写真	型式	クランプの範囲	適合 ST-Bプラグ	オーダーNo. グレー	オーダーNo. 黒	梱包単位
	KTMBS 12-15	12 – 15 mm	ST-B 14	41384	51384	10
	KTMBS 14-17	14 – 17 mm	ST-B 16	41385	51385	10
	KTMBS 16-19	16 – 19 mm	ST-B 18	41386	51386	10
	KTMBS 18-21	18 – 21 mm	ST-B 20	41387	51387	10
	KTMBS 20-23	20 – 23 mm	ST-B 22	41388	51388	10
	KTMBS 22-25	22 – 25 mm	ST-B 24	41389	51389	10
	KTMBS 24-27	24 – 27 mm	ST-B 26	41390	51390	10
	KTMBS 26-29	26 – 29 mm	ST-B 28	41391	51391	10



KT
分割型ケーブルグロメットス
モール・マルチ・特殊



KTスモールのグロメットシリーズは、製品グループ1.11・1.12・1.13・4.2のケーブルエントリフレームとケーブルグランドに使用されます。

マルチ・特殊ケーブルグロメットにより、保護等級IP54・ULタイプ12でのケーブルシールが可能です。

複数のケーブルグロメットを使用することで、高密度配線ができます。さらにASIケーブル用等さまざまな特殊グロメットを使用することで、ケーブル配線のバリエーションも増えます。

スモールグロメットを複数取付ける場合は、グロメットの平らな面同士が重なるようにしてください。

特長とメリット

- 分割式ケーブルエントリフレーム・グランドを介したコネクタ付ケーブル配線
- 保護等級IP54
- 2・4穴グロメットによ優れた高密度配線
- 適切なケーブルエントリフレームとの組合せによる高ストレインリリーフ(EN 62444準拠)
- 幅広いケーブル径に対応

KT グレーの仕様

材質	エラストマ
難燃性グレード	UL 94 V0、自己消火性
IP保護等級	IP54
ULタイプ	UL タイプ4X（UL50Eによる）
温度	-40℃～+100℃（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

■ KT 黒の仕様

材質	エラストマ
難燃性グレード	UL 94 HB、自己消火性
IP保護等級	IP54
温度	-30℃～+90℃（定常）
特性	シリコンフリー 高い耐化学性 例；作動油、冷却油

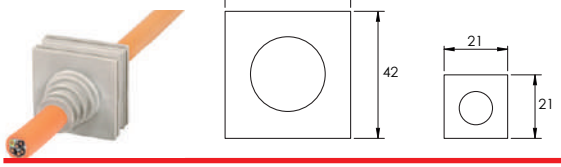
アクセサリ

STプラグ	87

写真		型式	オーダーNo. グレー	オーダーNo. ■ 黒	クランプの範囲	梱包単位
	KT 2|×	KT 2|1	39942	39944	2× ø 1 mm	10
		KT 2|2	39935	39936	2× ø 2 mm	10
		KT 2|3	39939	39940	2× ø 3 mm	10
		KT 2|4	39906	39907	2× ø 4 mm	10
		KT 2|5	41200	39904	2× ø 5 mm	10
		KT 2|6	41201	39905	2× ø 6 mm	10
		KT 2|7	41202	39916	2× ø 7 mm	10
		KT 2|8	39917	39918	2× ø 8 mm	10
	KT 4|×	KT 4|2	39937	39938	4× ø 2 mm	10
		KT 4|3	39914	39915	4× ø 3 mm	10
		KT 4|4	39909	39911	4× ø 4 mm	10
		KT 4|5	39908	39910	4× ø 5 mm	10
		KT 4|6	39932	39933	4× ø 6 mm	10
	KT-ASI	KT-ASI	39902	39903	1 ASIケーブル	10
		KT-ASI2|rl	39922	39924	2 ASIケーブル	10
		KT-ASI2|ll	39921	39923	2 ASIケーブル	10
	KT oval	KT oval	39930	-	約. 8 × 4 mm	10
	KT S1	KT S1	39931	-		10
	KT tele	KT tele	39929	-	電話線	10
		KT tele1	41257	-	データ用電線 RJ12	10
		KT tele2	41258	-	データ用電線 RJ10 / RJ45	10

*灰色の型番にのみ対応

KT-DPF
マルチレンジケーブルグロメット
ピラミッド型
非分割型



KT-DPFマルチレンジケーブルグロメットは、建設現場などでケーブル径を正確に把握できない場合に特に適しています。

ピラミッド型のため、硬いケーブルも柔軟に挿入することができます。また、結束バンドでストレインリリーフ機能を強化することをお勧めします。

KT-DPFスモールシリーズは外径3～12mm、KT-DPFラージシリーズは外径4～26mmのケーブルに適しています。

KT-DPFは分割されないため、コネクタ付きのケーブルには対応していません！使用の際は、グロメットを挿入ケーブル径に対し約－20%程度にカットします。

特長とメリット

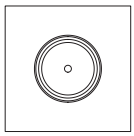
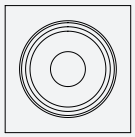
- 分割式ケーブルエントリフレーム・グランドを介したコネクタの無いケーブル配線
- 保護等級IP54
- 適切なケーブルエントリフレームと結束バンドを追加することで高いストレインリリーフを実現
- 広いクランプ範囲
- わずか3つのグロメットでケーブル径3～26mmに対応
- リジッドケーブルにも柔軟に対応
- 現場でのコネクタの無いケーブル配線に最適
- 在庫管理の簡略化

KT グレーの仕様

材質	エラストマ
難燃性グレード	UL94-V0、自己消火性
IP保護等級	IP54
ULタイプ	UL タイプ12（UL50Eによる）
温度	-40℃～+100°C（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

■ KT 黒の仕様

材質	エラストマ
難燃性グレード	UL94-HB、自己消火性
IP保護等級	IP54
温度	-30℃～+90℃（定常）
特性	シリコンフリー 高い耐化学性 例；作動油、冷却油

写真	型式	オーダーNo. グレー	オーダーNo. ■黒	サイズ KT	クランプの範囲	梱包単位
	KT-DPF-A	41260	41360	KT スモール	3 – 12 mm	10
	KT-DPF-B	41261	41361	KT ラージ	4 – 18 mm	10
	KT-DPF-C	41262	41362	KT ラージ	14 – 26 mm	10

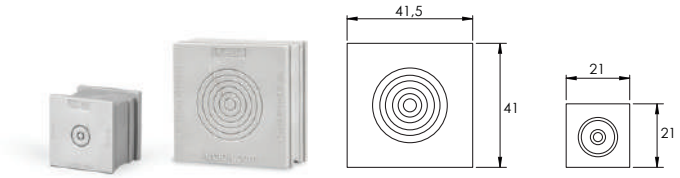
ケーブルテンプレート

Page 401
オーダーNo. **39800**

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

*灰色の型番にのみ対応

KT-SC
マルチレンジケーブルグロメット
非分割型



KT-SCケーブルグロメットは、現場でケーブル径を正確に把握できない場合に特に適しています。

ケーブル・ホース径に合わせて、シールを非常に簡単に剥がすことができます。リングの間に小さな穴を開け、対応するリングを引き抜くだけです。この剥離スタイルの利点は、剥離した部分が常に丸くなっており、密閉性が高いことです。

KT-SCは、KTラージグロメットのサイズをベースにしており、外径5～28mmの電気ケーブルや空圧ホースを通し、IP54でシールすることができます。

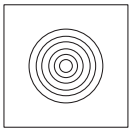
KT-SCは分割されないため、コネクタ付きのケーブル配線には適応していません。ただし、取付済のケーブルラグは挿入可能です。

特長とメリット

- 分割式ケーブルエントリフレーム・グランドを介したコネクタ無しのケーブル配線
- 保護等級IP54
- 広いクランプ範囲
- リングの簡単な取外し
- リジッドケーブルにも柔軟に対応
- 現場でのコネクタの無いケーブル配線に最適
- 在庫管理の簡略化

グレーの仕様

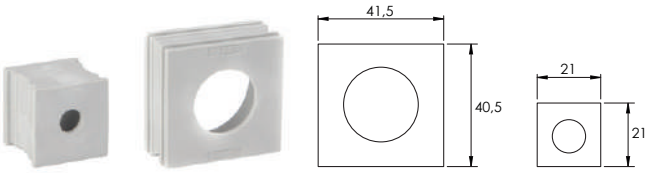
材質	エラストマ
難燃性グレード	UL 94 V0-、自己消火性
IP保護等級	IP54
ULタイプ	UL タイプ12（UL50Eによる）
温度	-40℃～+100°C（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

写真	型式	オーダーNo.	サイズ KT	クランプの範囲	梱包単位
	KT-SC スモール	41490	KT スモール	4 – 12 mm	10
	KT-SC ラージ	41485	KT ラージ	5 – 28 mm	10

ケーブルテンプレート

Page 401
オーダーNo. **39800**

KTMB
マルチレンジケーブルグロメット 非分割型



KTMBマルチレンジケーブルグロメットは、現場でケーブル径を正確に把握できない場合に特に適しています。

KTMBは分割されないため、コネクタ付きのケーブルには適応していません！

KTMBスモールシリーズは外径2.5～16mm、KTMBラージシリーズは外径13～33mmのケーブルに適合します。

特長とメリット

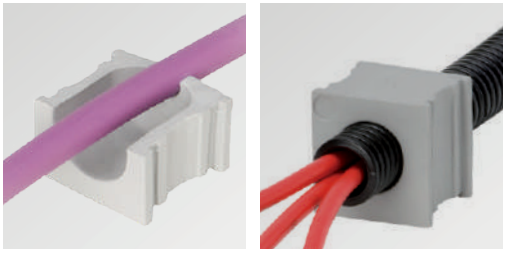
- 分割式ケーブルエントリフレーム・グランドを介したコネクタの無いケーブル配線
- 保護等級IP54
- 現場でのコネクタの無いケーブル配線に最適
- 在庫管理の簡略化

グレーの仕様

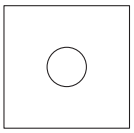
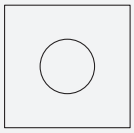
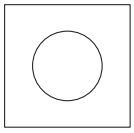
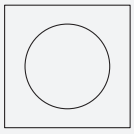
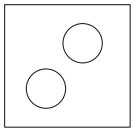
材質	エラストマ
難燃性グレード	UL94-V0、自己消火性
IP保護等級	IP54
ULタイプ	UL タイプ12（UL50Eによる）
温度	-40℃～+100°C（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

アクセサリ

ST-B プラグ	177

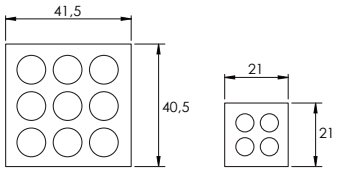


断面 *KTMB*

写真	型式	オーダーNo.	サイズ KT	クランプの範囲	梱包単位
	KTMB-A	41432	KT スモール	2.5 – 6.5 mm	10
	KTMB-B	41434	KT スモール	4 – 7.5 mm	10
	KTMB-C	41436	KT スモール	6.5 – 10 mm	10
	KTMB-D	41438	KT スモール	9.5 – 13 mm	10
	KTMB-E	41440	KT スモール	13 – 16 mm	10
	KTMB-G	41460	KT ラージ	13 – 18 mm	10
	KTMB-H	41465	KT ラージ	18 – 23 mm	10
	KTMB-I	41470	KT ラージ	23 – 28 mm	10
	KTMB-J	41475	KT ラージ	28 – 33 mm	10
	KTMB-K	41480	KT ラージ	2× 13 – 18 mm	10

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

KT-DT
マルチメンブレン付ケーブルグロメット
非分割型



KT-DTグロメットシリーズは、主にコネクタの無いケーブル配線に使用され、優れた高密度配線を特長としています。

KTグロメットの全ての使用箇所に設置可能で、KT-DT1～KT-DT5はKTラージに、KT-DT 7・KT-DT 8はKTスモールの寸法に合致します。

また、コネクタ等ケーブル組立後の配線にも最適です。

特長とメリット

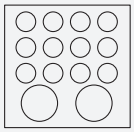
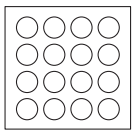
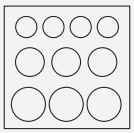
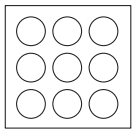
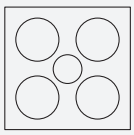
- 端末処理済みケーブルとコネクタなしケーブルの組合わせが1つのケーブルエントリフレームの使用で配置可能
- 保護等級IP54
- ケーブルハーネスの半組立品の配置が可能
- 高密度配線

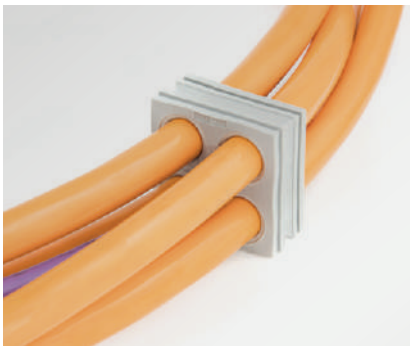
グレーの仕様

材質	エラストマ
難燃性グレード	UL 94 V-0、自己消火性
IP保護等級	IP54
ULタイプ	UL タイプ12（UL50Eによる）
温度	-40℃～+100°C（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

アクセサリ

ST-B プラグ	177

寸法図	型式	オーダーNo.	ケーブルの数	梱包単位
	KT-DT 1	41500	12× 最大 6.5 mm 2× 最大 12.2 mm	10
	KT-DT 2	41510	16× 最大 7.1 mm	10
	KT-DT 3	41520	4× 最大 6.5 mm 3× 最大 9.5 mm 3× 最大 11.3 mm	10
	KT-DT 4	41530	9× 最大 9.5 mm	10
	KT-DT 5	41540	4× 最大 14.5 mm 1× 最大 9.5 mm	10
	KT-DT 7	41550	4× 最大 6 mm	10
	KT-DT 8	41552	2× 最大 7 mm 2× 最大 4 mm	10



ST
ケーブルグロメット用プラグ（栓）

プラグ（栓）は、ケーブルが取り付けられていないKTまたはQTグロメットの穴を閉じるために使用します。グロメットの保護等級は維持されます。

ケーブルを取り外した時や、後で配置する場合に最適です。

特長とメリット

- 使用していないケーブルグロメットの穴をシール可能

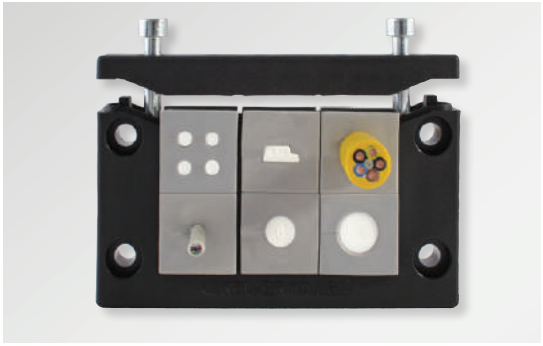
仕様

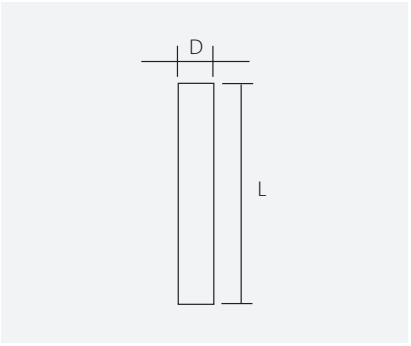
材質	ポリアミド（PA）、白
難燃性グレード	UL 94 V-0、自己消火性
IPグレード	グロメットのIPグレードを保持
ULタイプグレード	ULタイプ12（UL 50Eに基づく）
温度	-40℃～+120℃（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

適合製品

KTケーブルグロメット	74 - 89
QTケーブルグロメット	118 - 120

型式	外　径 D	全長 L	オーダーNo.	梱包単位
ST 1	1 mm	25 mm	42900	25
ST 2	2 mm	25 mm	42909	25
ST 3	3 mm	25 mm	42901	25
ST 4	4 mm	25 mm	42908	25
ST 4,5 NEW	4,5 mm	25 mm	42907	25
ST 5	5 mm	25 mm	42906	25
ST 6	6 mm	25 mm	42903	25
ST 7	7 mm	25 mm	42905	25
ST 8	8 mm	20 mm	42899	25
ST 9	9 mm	20 mm	42897	25
ST 10	10 mm	20 mm	42895	25
ST 11	11 mm	20 mm	42893	25
ST 12	12 mm	20 mm	42891	25
ST 13	13 mm	20 mm	42889	25
ST 14	14 mm	20 mm	42887	25
ST 15	15 mm	20 mm	42885	25
ST 16	16 mm	20 mm	42883	25
ST 17	17 mm	20 mm	42881	25
ST ASI	–	25 mm	42877	25





カバープラグ
ケーブルエントリーフレーム用

このカバープラグは、ケーブルエントリーフレームを壁面に固定するネジ穴を閉じられます。
2タイプあります。1）内蔵ブッシングを使用した時用2）六角穴付ボルトの頭用。これらは、KELシリーズ群に使用できます。

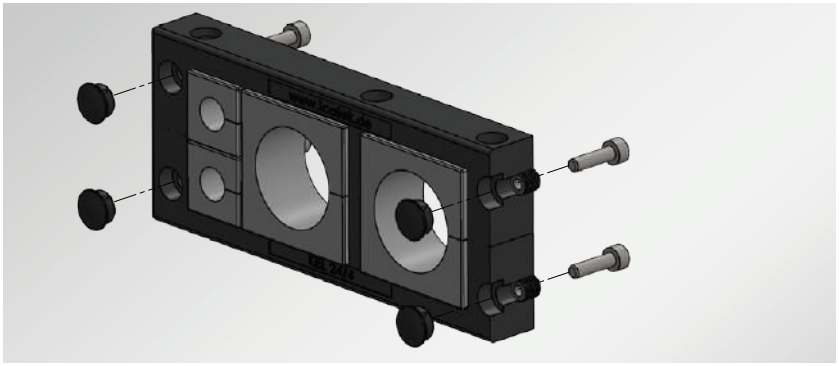
特長とメリット

- KELシリーズ群の壁面取付け穴を簡単に埋まる
- フレーム表面は滑らかに
- 汚れ堆積の凹み部なし

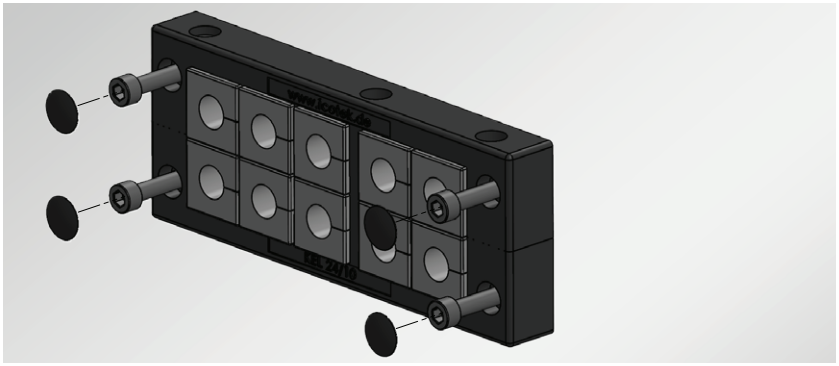
仕様

材質	ポリエチレン（PE）
温度	+70℃連続使用可能温度
特性	高い耐薬品性

型式	オーダーNo.	梱包単位
カバープラグ**A**　黒 KELフレームブッシング仕様	■ 99142	100
カバープラグ**B**　黒 M5 DIN912六角穴付ボルト仕様	■ 99200	40



内蔵されているブッシングを利用してフレームを壁面に固定する時に、表面の穴を塞ぐために使用するのがカバープラグ**A**　黒（オーダー番号99142）です。



六角穴付ボルトを利用してフレームを壁面に固定する時に、ネジ頭を隠すために使用するのがカバープラグ**B**黒（オーダー番号99200）またはカバープラグ**C**灰（オーダー番号99201）です。このカバープラグが使用できるのは、M5 DIN912六角穴付ボルトだけです。

KT ServiceBox
ケーブルグロメット
用サービスボックス

便利 – 全製品がすぐに入手可能！

KT ServiceBoxは、取り付けや整備保守の依頼があった場合には完璧です。KTグロメットを簡単に入手できます。

内訳*

ケーブルグロメット、スモール

110 KT　1-17mmケーブル用
10 BTK　ブランクグロメット
10 KTMB　広域レンジグロメット
1 KT-DPF　広域レンジグロメット
1 AT-K-M 12x1.5
2 KT-DT

ケーブルグロメット、ラージ

25 KT　16-35mmのケーブル用
4 BTG　ブランクグロメット, ATG　アダプタグロメット
3 KTMB　広域レンジグロメット
2 KT-DT
2 KT-DPF　広域レンジグロメット
2 KT-SC
1 AT-M 12x1.0
1 AT-KS

アクセサリ

1 KEL-U 10|3フレーム
1 KEL-E3フレーム
1 KVT　分割ケーブルグランド

1 ケーブルテンプレート

* 変更される場合があります。

型式	オーダー No.	梱包単位
KT ServiceBox	88001	1

KMS
ケーブルテンプレート

このケーブルテンプレートを使うことでKTグロメットの正確なサイズを簡単に決めることができます。
- ケーブルテンプレートを使用してケーブルの仕上り外径を限定
- ケーブルテンプレート上のデータに従いグロメットを選択

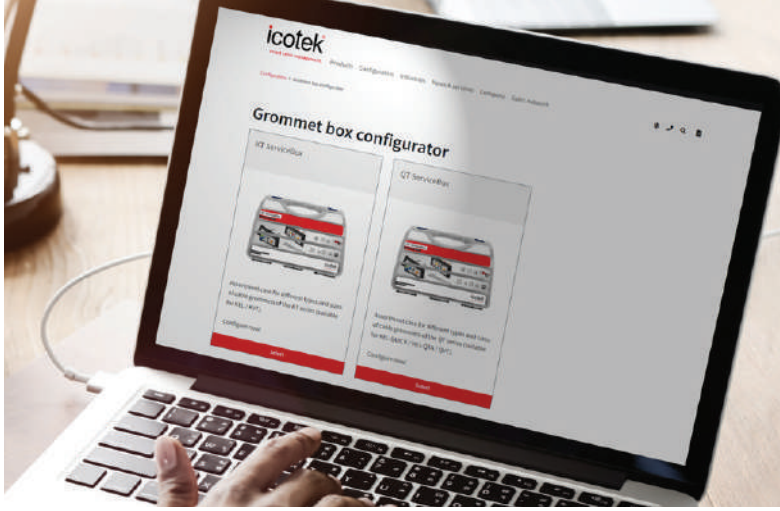
ケーブルテンプレートは別途ご発注頂けます。

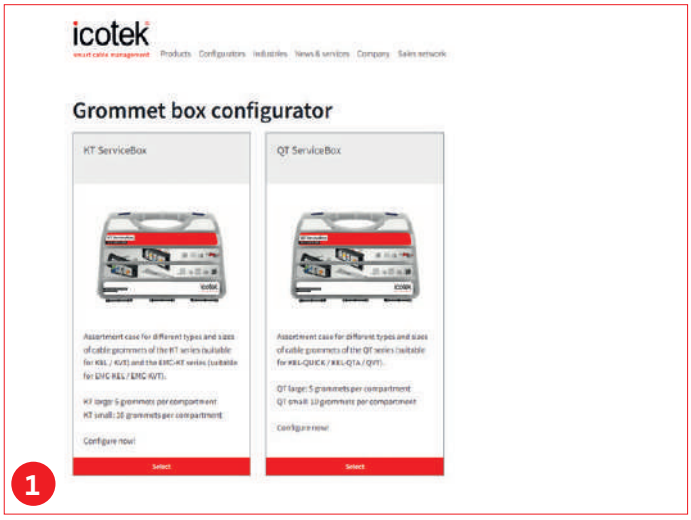
型式	オーダー No.	梱包単位
ケーブルテンプレート	39800	1

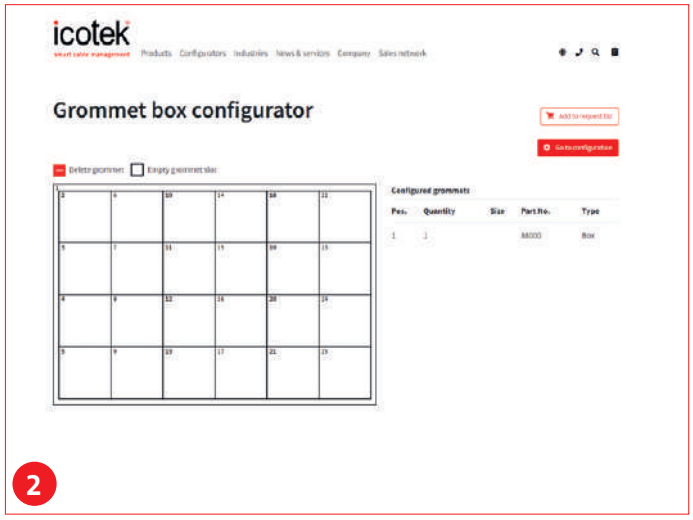
必要型式だけをまとめたServiceBoxをご用意できます！
グロメットボックスのコンフィギュレーターを使えば簡単です

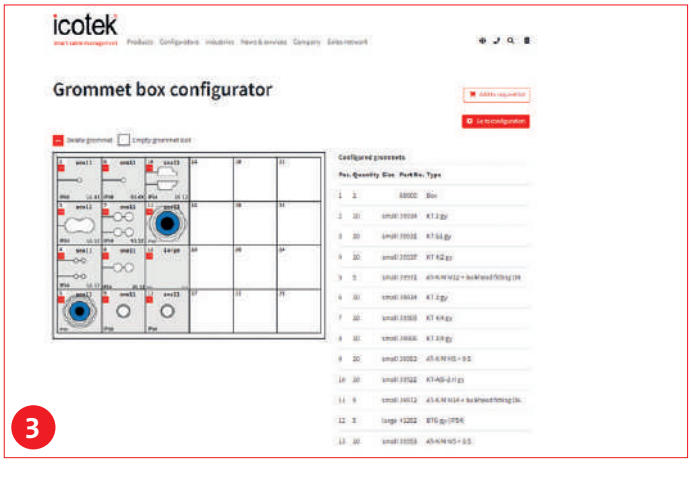
都度グロメットを探すのに無駄な時間を費やす必要はありません。KTシリーズやQTシリーズのさまざまなタイプやサイズのケーブルグロメットがまとめラテた個別製品ケースを設定することができるようになりました。いつでも最適なグロメットが手元にあります。

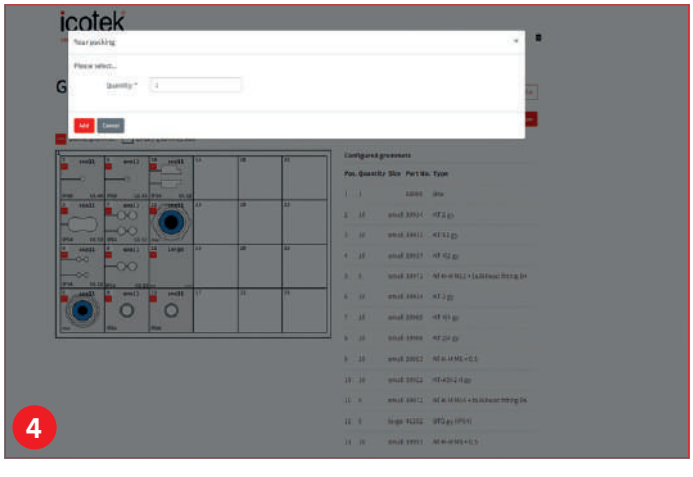
コンフィギュレーターを開始する: www.icotek.com/ja/config/626044

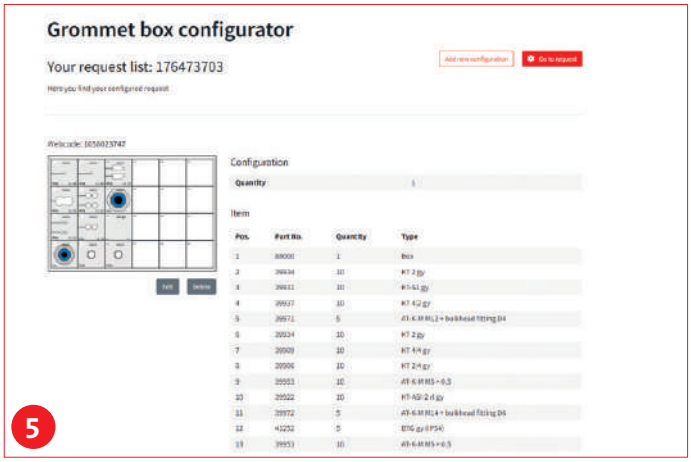








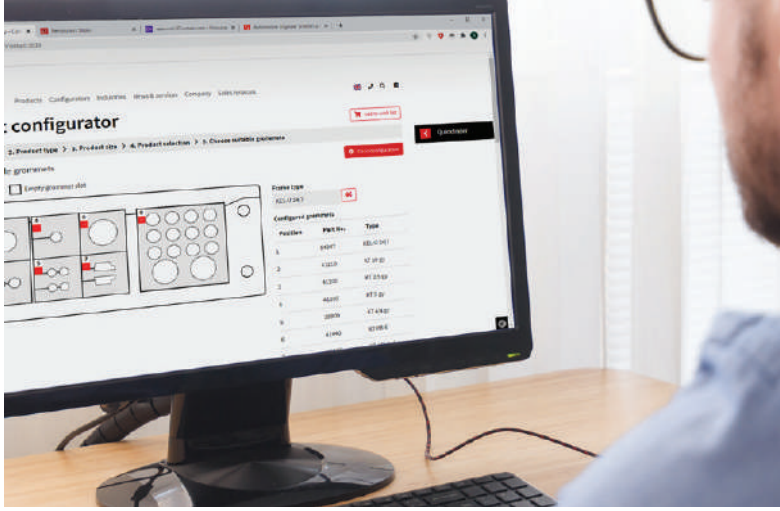


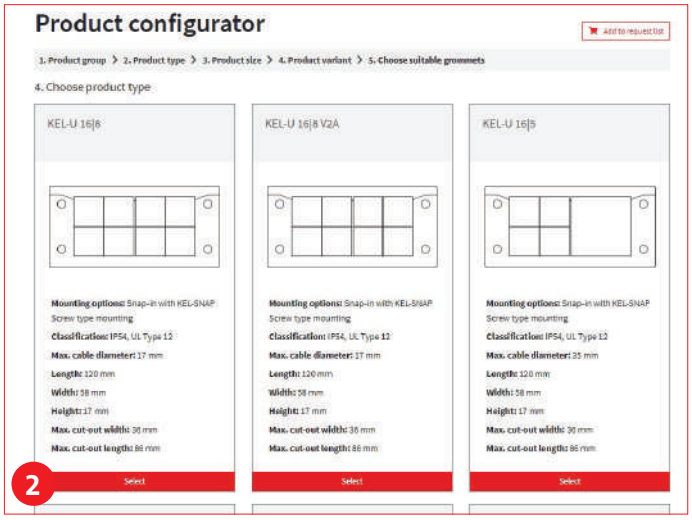


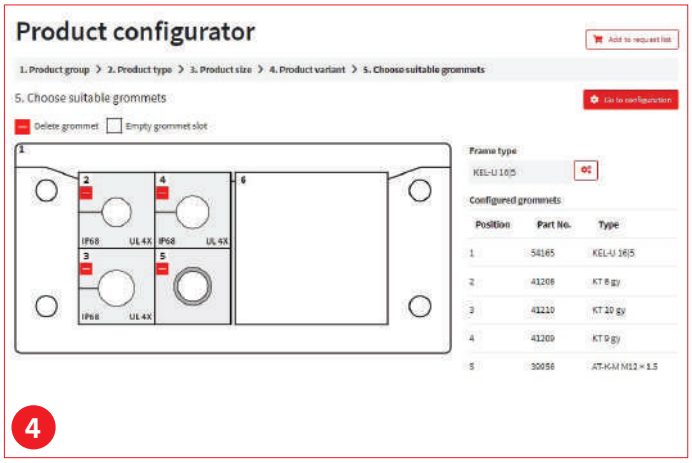
コンフィギュレータ

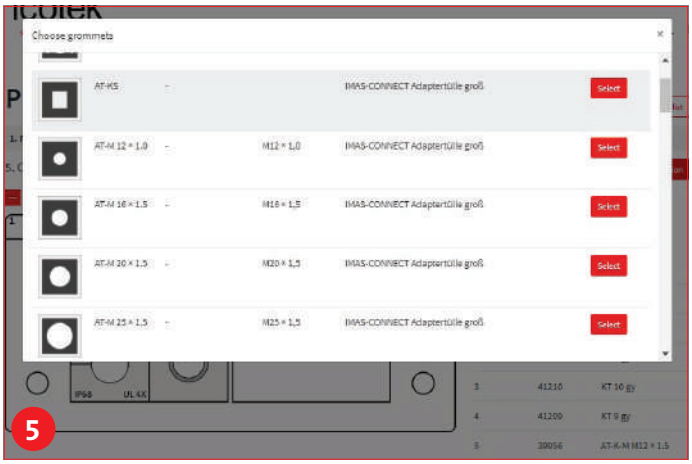
PC上で希望の組合せが確認できます。

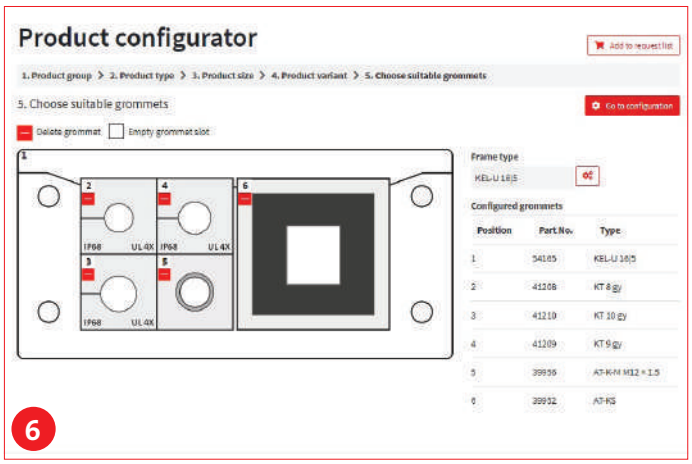
スタート：www.icotek.com/ja/config











1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

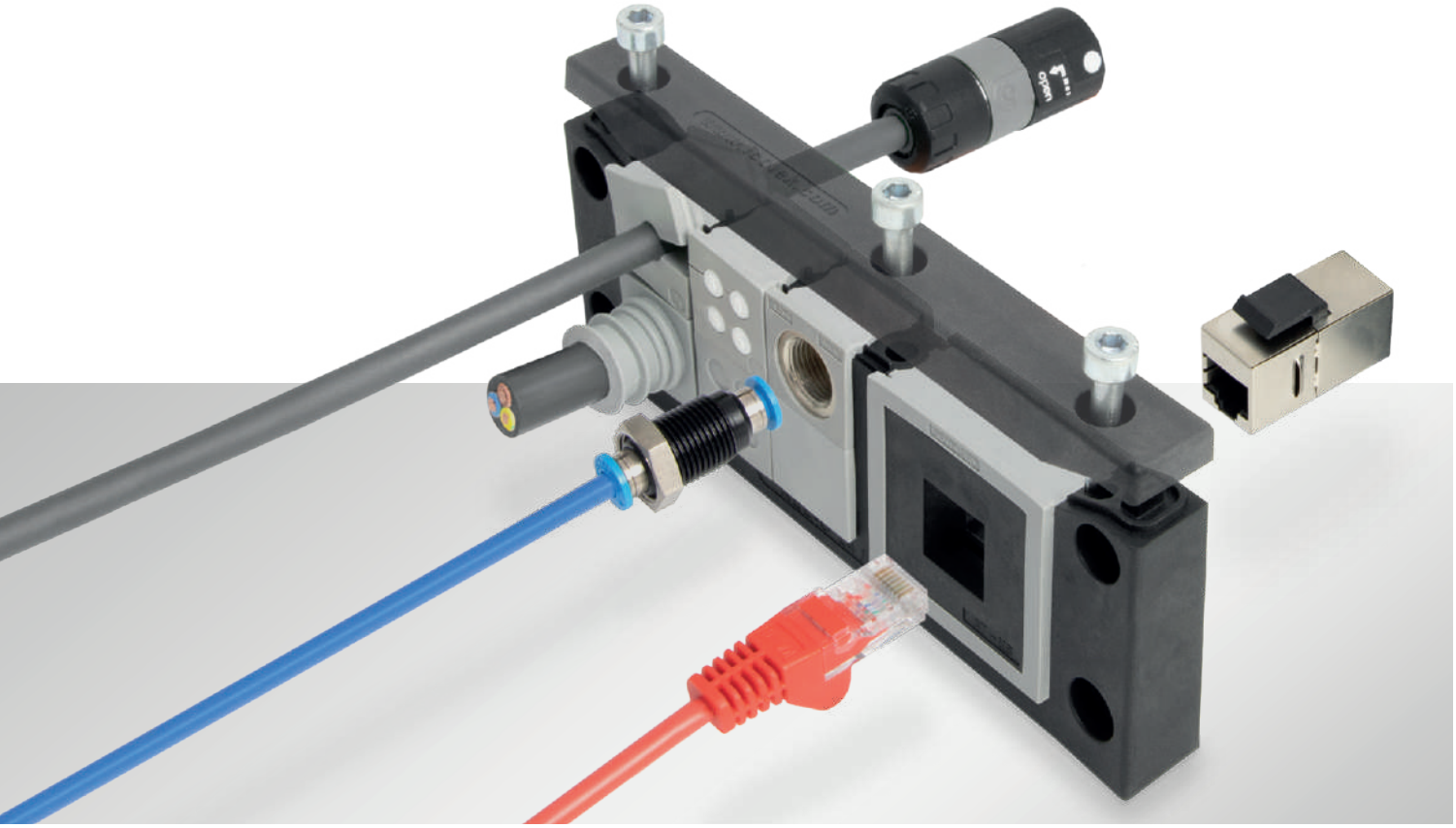
1.15 モジュールアダプタシステム
KTフレーム用 IMAS-CONNECT™

世界で最も個性的なケーブルエントリーを簡単に組合せ

アイコテック社製モジュール式アダプターシステムIMAS-CONNECT™ は、一貫してモジュール式デザインです、つまりメートル規格コネクタ、PushPullモジュール、キーストーンカプラ、エアー用ホース継手、圧力調整弁などを取付けられるグロメットです。

このモジュラーアダプタシステムを使用することで、ケーブルエントリフレームはハイブリッド化されます。端末処理済みまたは標準ケーブルやホースが配置できると同時にコネクタ用のインターフェースともなります。

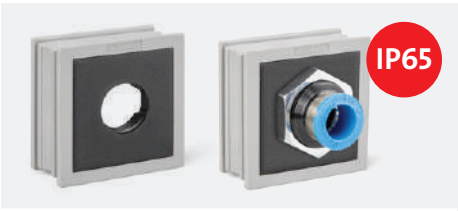
ポリアミド製本体とエラストマで出来たグロメットは、KEL-U,KEL-ER,KEL-FGなどのアイコテック社製ケーブルエントリシステムに完全にフィットし、保護等級IP54～IP66に合致します。



アダプタグロメット・スモール
メートル規格雌ネジインサート付

AT-K-M | AT-K-Z

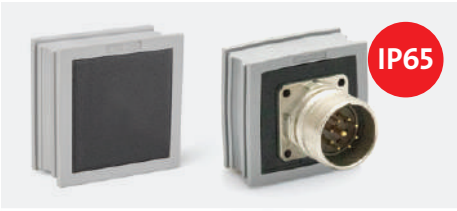
94



メートル規格雌ネジ付・ラージ
アダプタグロメット

AT-M

95



アダプタグロメット、ブラインド・ラージ

AT-B

95

アダプタグロメット・ラージ
M23レセプタクルコネクタ用

AT-FL

96

アダプタグロメット・ラージ
PushPullコネクタ用

AT-PP

97

アダプタグロメット・ラージ
産業用3A、4Aコネクタ用

AT-HA

98

アダプタグロメット・ラージ
キーストーン型コネクタ用

AT-KS

99

アダプタグロメット・ラージ
キーストーン型コネクタ用
保護カバー付

AT-KS-AK

100

アダプタグロメット
キーストーンカプラ付
セット製品

101

キーストーンカプラ
エアーワンタッチ継手
ダストキャップ

102

メートル規格ネジ付き圧力調整部品

PCE

361

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

AT-K-M | AT-K-Z
アダプタグロメット
メートル規格雌ネジインサート付

AT-K-Mは、メートル雌ネジ付き（ラージKTグロメットに基づいた）グロメットです。アイコテック社製ケーブルエントリシステムに適合します。グロメットは真鍮ニッケルメッキされたメートル規格雌ネジ付きエラストマで作られています。

AT-K-Mグロメットは、雌ネジM5x0.5、M8 x 0.5、M8x1.0、M12x.1.0、M12x1.5、M14x1.0、M16x1.5、1/8"、1/4"を用意しています。

AT-K-Mアダプターグロメットを使用する事により、様々なコネクタ（例、 圧空バルクヘッドコネクタM12 x 1.0 、 M14 x 1.0 、 メートル規格ネジや圧力調整部品）がケーブルエントリフレームに直接組み付けることが出来ます。

これらは、アイコテック社製のすべての分割式ケーブルエントリシステムに組込めます（KTケーブルグロメットに適合）。

特長とメリット

- AT-K-Mグロメットを使用することにより、パネルコネクタやソケットを直接KEL、KEL-UやKEL-ERに組み込み可能
- 壁面に丸形コネクタ用穴開けが不要
- 省スペース化
- ネジサイズM5～M16 、1/8"～1/4"を用意

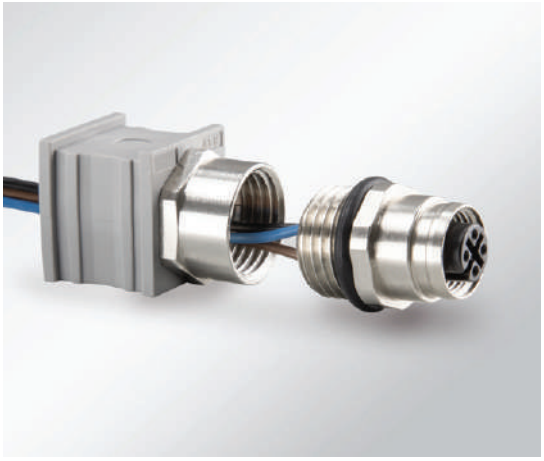
仕様

材質	グロメット：エラストマ 本体：ニッケルメッキ付き真鍮
難燃性グレード	UL 94 V-0、自己消火性
保護等級	IP66
温度	-40℃～+100℃（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

アクセサリ

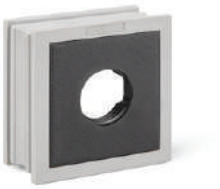
PCE	361
エアーワンタッチ継手	102

型式	オーダーNo.	高x幅x奥行(mm)	ネジ	材質	梱包単位
AT-K-M 5x0.5	39953	21 x 21 x 19	M5 x 0.5	真鍮 エラストマ	5
AT-K-M 8x0.5	39966	21 x 21 x 19	M8 x 0.5	真鍮 エラストマ	5
AT-K-M 8x1.0	39954	21 x 21 x 19	M8 x 1.0	真鍮 エラストマ	5
AT-K-M 12x1.0	39955	21 x 21 x 19	M12 x 1.0	真鍮 エラストマ	5
AT-K-M 12x1.5	39956	21 x 21 x 19	M12 x 1.5	真鍮 エラストマ	5
AT-K-M 14x1.0	39962	21 x 21 x 19	M14 x 1.0	真鍮 エラストマ	5
AT-K-M 16x1.5	39957	21 x 21 x 19	M16 x 1.5	真鍮 エラストマ	5
AT-K-Z 1/8"	39963	21 x 21 x 19	1/8"	真鍮 エラストマ	5
AT-K-Z 1/4"	39964	21 x 21 x 19	1/4"	真鍮 エラストマ	5



M12コネクタ用にAT-K-Mに拡張部品M16x1.5を取付け

AT-M | AT-B
メートルサイズ雌ネジ付ケーブルグロメット・ラージ



AT-Mは、メートル雌ネジ付き（ラージKTグロメットに基づいた）グロメットです。アイコテック社製ケーブルエントリシステムに適合します。AT-Mグロメットは、ポリアミド製部品とエラストマで構成されています。AT-Mグロメットは、雌ネジM12x1.0、M16x1.5、M20x.1.5、M25x1.5を用意しています。

AT-Mは、信号、データ伝送、パワー及び複合のコネクタのネジをAT-M雌ネジに簡単に組み付けできます。圧力調整器やM25x1.5までのコンジット取付け部品もAT-Mにネジ取付けできます。

ブランク用AT-Bグロメットも用意しています。ポリアミド製の本体が表面を完全に遮蔽します。有効な範囲は、24x24mm、厚みは6mmです。例えばネジ付の複合コネクタを組み込む等の特別な加工穴や取付け穴をここに開けられます。

アイコテック社は、AT-Mのメートルサイズ雌ネジを閉じるためのM16、M20、M25のネジプラグも用意しています。

特長とメリット

- AT-Mグロメットを使用することにより、パネルコネクタやソケットを直接KEL、KEL-UやKEL-ERに組み込み可能
- 壁面に丸形コネクタ用穴開けが不要
- 省スペース化
- ネジサイズM12～M25を用意

仕様

材質	グロメット：エラストマ 樹脂部：ポリアミド
難燃性グレード	UL 94 V-0、自己消化（火）性
保護等級	IP65 正しい部品を使うとき
温度	-40℃～+100°C（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

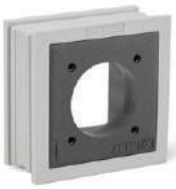
型式	オーダーNo.	高x幅x奥行(mm)	ネジ	材質	梱包単位
AT-M 12x1,0	39946	42 x 41.5 x 19	M12 × 1.0	ポリアミド/エラストマ	10
AT-M 16x1,5	39947	42 x 41.5 x 19	M16 × 1.5	ポリアミド/エラストマ	10
AT-M 20x1,5	39948	42 x 41.5 x 19	M20 × 1.5	ポリアミド/エラストマ	10
AT-M 25x1,5	39949	42 x 41.5 x 19	M25 × 1.5	ポリアミド/エラストマ	10
AT-Bブランク	39950	42 x 41.5 x 19	–	ポリアミド/エラストマ	10

封し用ネジプラグ（AT-M用）

型式	オーダーNo.	ネジ	材質	梱包単位
封し用ネジプラグ M16 × 1.5	99195	M16	ポリアミド	10
封し用ネジプラグ M20 × 1.5	99196	M20	ポリアミド	10
封し用ネジプラグ M25 × 1.5	99197	M25	ポリアミド	10

センサー制御用M12x1.0丸形コネクタ１個付き
AT-MをKEL-U24|7に装着

AT-FL
アダプタグロメット・ラージ
M23レセプタクルコネクタ用



型式	オーダーNo.	高x幅x奥行(mm)	材質	梱包単位
AT-FL	39965	42 x 41.5 x 19	ポリアミド/エラストマ	5

アダプターグロメット AT-FL もKTラージグロメットを基にしています。ポリアミド本体はエラストマで覆われています。

すべての19.8 x 19.8mm(M23)サイズのレセプタクルコネクタが組付けられます。

レセプコネクタ用に別途取付け穴をもはや用意する必要はありません。

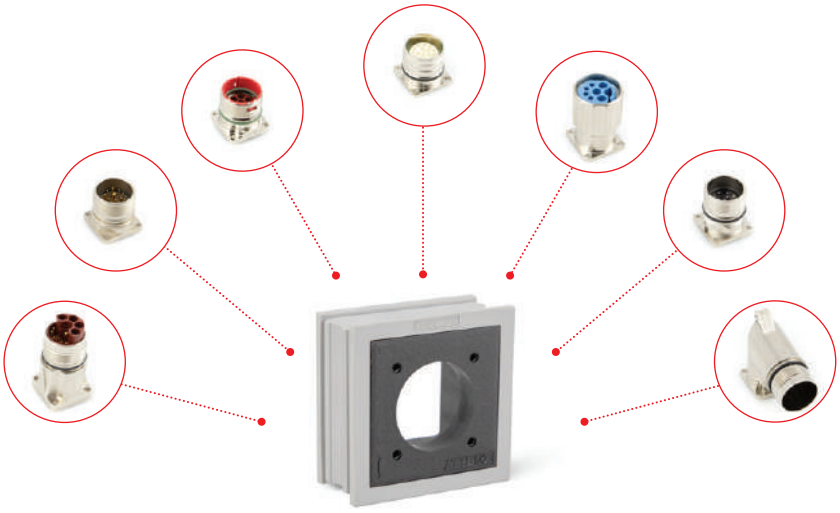
AT-FLは最大IP65までの保護等級です（使用するフランジとコネクタによって異なります）。

特長とメリット

- AT-FLグロメットを使用することで、コネクタはケーブルエントリフレームに直接嵌合できます
- 取付け穴を別途用意する必要無し
- 省スペース化
- 安価なインストール

仕様

材質	エラストマー ベースフレーム: ポリアミド
難燃性グレード	UL 94 V-0、自己消化（火）性
保護等級	IP54, IP55, IP64, IP65
温度	-40℃～+100°C（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー



AT-PP
アダプタグロメット・ラージ PushPullコネクタ用

AT-PPグロメットは、KTラージグロメットを基にしています。エラストマグロメット内部にポリアミド本体が一体化されています。PushPullシステムに基づいたすべてのモジュールがこのグロメットに組付けることが出来ます。

AT-PPグロメットを使用する事で、分割形ケーブルエントリーフレームへ端末加工済ケーブルを配線できるのと同時にコネクタの嵌合面としても使用可能です。この事は、追加の取付け穴加工が不要となり作業のコストダウンにお役に立てます。

PushPullモジュールと追加のハウジングは同梱されていません。

特長とメリット

- AT-PPグロメットを使用することにより、パネルコネクタやソケットを直接KEL、KEL-UやKEL-ERに組み込み可能
- 壁面に丸形コネクタ用穴開けが不要
- 時間短縮の実現
- 組立てコストの低減
- 省スペース化

仕様

材質	グロメット：エラストマ 樹脂部：ポリアミド
難燃性グレード	UL 94 V-0、自己消化（火）性
保護等級	IP65 正しい部品を使うとき
温度	-40℃～+100°C（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

型式	オーダーNo.	高x幅x奥行(mm)	材質	梱包単位
AT-PP	39961	42 x 41.5 x 19	ポリアミド/エラストマ	5

このモジュール（左）は、AT-PPに固定されたハウジングの背面から差し込みます。

AT-HA
アダプタグロメット・ラージ
産業用3A、4Aコネクタ用

NEW | cULus in progress | IP54 | IP65 | ECOLAB certified | UV ISO 4892-2A | CE | UKCA | RoHS compliant | Made in Germany

AT-HAグロメットは、IMAS-CONNECTモジュールアダプターグロメットシリーズです、そして3A、4Aコネクタ用に追加のカットアウトは不要で直接コネクタ嵌合できる初のシステムです。

AT-HAグロメットは、KTラージグロメットを基に設計されています。頑丈なポリアミド製本体がグロメットに一体成型されています。KTグロメットシステムに対応するすべてのアイコテック社製ケーブルエントリーフレームと完全互換性があり、レセプタクルがAT-HAグロメットに取り付いた状態の製品です。

3Aまたは4Aのインサートセットと、M20またはM25用の対応するケーブルグランド（表参照）と組み合わせて使用する場合、AT-HAグロメットは産業用アプリケーションにおいてコンパクトで効率的かつ柔軟なソリューションを提供します。

特長とメリット

- コネクタをケーブルエントリーフレームに統合することで省スペースを実現
- 既存のフレームソリューションと組み合わせ可能
- 追加のコネクタ用カットアウトは不要
- 組み立てが非常に簡単
- 多数のインサートメーカーと互換性あり

特性

- コネクタ嵌合時の保護等級IP65
- M20ケーブルグランド：ケーブル径6～12mm
- M25ケーブルグランド：ケーブル径13～18mm

仕様

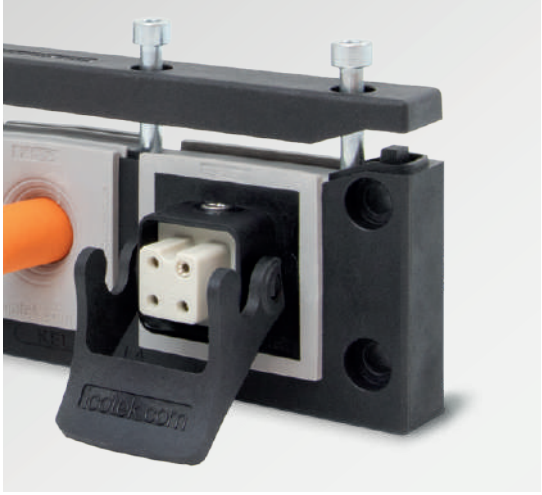
材質	グロメット：エラストマ 本体：ポリアミド
難燃性グレード	UL94-V0、自己消火性
保護等級	保護カバー使用時IP54（オプション提供） コネクタ嵌合時IP65
温度	-40℃～+100°C（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

型式	高さ×幅×奥行	材質	適合インサート	オーダーNo.	梱包単位
AT-HA	42 x 41,5 x 19 mm	PA/ エラストマ	3A or 4Aインサート	39985	5

互換性のあるハウジングとインサート

型式	ケーブルグランド付	適合インサート	オーダーNo.	梱包単位
ハウジング KV20	ケーブルグランドM20	3A or 4Aインサート	55514	5
ハウジング KV25	ケーブルグランドM25	3A or 4Aインサート	55515	5

型式	セット構成品	適合製品	オーダーNo.	梱包単位
3Aインサート	ピン/ソケット3Aインサート	AT-HA	55510	5
4Aインサート	ピン/ソケット4Aインサート	AT-HA	55511	5



AT-KS
キーストーンカプラ用 アダプタグロメット・ラージ

グロメットAT-KSは、KTグロメットに基づいています。このエラストマグロメットにはポリアミド本体が組込まれています。キーストーン型コネクタシステムに基づいたすべてのコネクタが簡単にスナップインできます。

グロメットAT-KSを使用することで、分割式ケーブルエントリフレームは、端末処理済みケーブルを配置すると同時にコネクタ用インターフェースとしても使用できます。このことは、追加の取付穴加工を不要になり、人件費も節約できます。

特長とメリット

- AT-KSグロメットを使用することで、コネクタはケーブルエントリフレームに直接嵌合できます
- 取付け穴を別途用意する必要無し
- 省スペース化
- グロメットはすべてのキーストーンカプラに適合
- スナップイン取付け

仕様

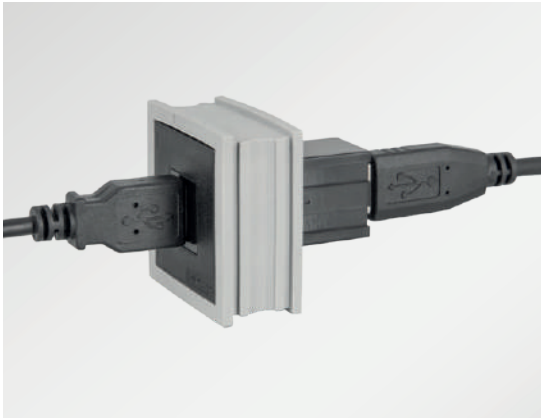
材質	グロメット：エラストマ 本体：ポリアミド
難燃性グレード	UL94-V0、自己消火性
保護等級	IP54 （分割形フレームとグロメット間）
温度	-40℃～+100°C（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

個々のキーストーンカプラについては102ページ参照

型式	オーダーNo.	高さ×幅×奥行	材質	梱包単位
AT-KS	39952	42 x 41,5 x 19 mm	PA/エラストマ	10

アダプターグロメット：　組込み済キーストーンモジュール

型式	オーダーNo.	高さ×幅×奥行	色	梱包単位
AT-KS-USB 3.0	39968	42 x 41,5 x 19 mm	黒	1
AT-KS-USB-C	39981	42 x 41,5 x 19 mm	黒	1
AT-KS-HDMI	39969	42 x 41,5 x 19 mm	黒	1
AT-KS-CAT6	39970	42 x 41,5 x 19 mm	シルバー	1
AT-KS-CAT7	39983	42 x 41,5 x 19 mm	シルバー	1



USB-、RJ45やHDMIコネクタが、表面と背面から接続可能

AT-KS-AK
キーストーンカプラ用 アダプタグロメット・ラージ 保護カバー付

グロメットAT-KS-AKは、KTグロメットに基づいています。このエラストマグロメットにはポリアミド本体が組込まれています。キーストーン型コネクタシステムに基づいたすべてのコネクタが簡単にスナップインできます。

グロメットAT-KS-AKを使用することで、分割式ケーブルエントリフレームは、端末処理済みケーブルを配置すると同時にコネクタ用インターフェースとしても使用できます。このことは、追加の取付穴加工を不要になり、人件費も節約できます。

AT-KS-AKは、保護カバーを閉じた状態でIP54を満たします（キーストーンモジュールの種類を問わず）

特長とメリット

- AT-KS-AKグロメットを使用することで、コネクタはケーブルエントリフレームに直接嵌合できます
- 取付け穴を別途用意する必要無し
- 省スペース化
- ロック可能なカバーにより採用しやすい
- 保護カバーを閉じた状態でIP54（EN 60529準拠）
- 保護カバーはシーリングにより固定可能

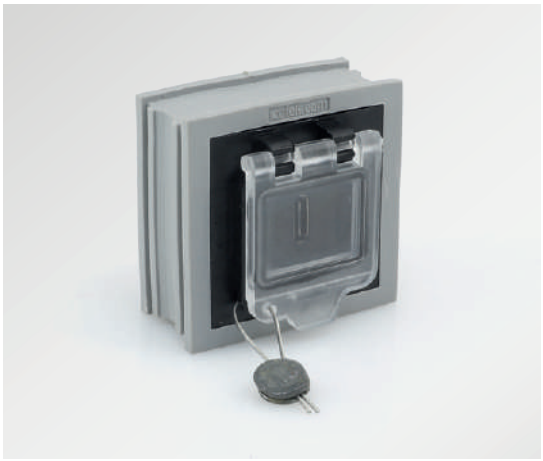
仕様

材質	グロメット：エラストマ 本体：ポリアミド 保護カバー：ポリカーボネート
難燃性グレード	UL94-V0、自己消火性
保護等級	IP54 （分割形フレームとグロメット間）
温度	-40℃～+100°C（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

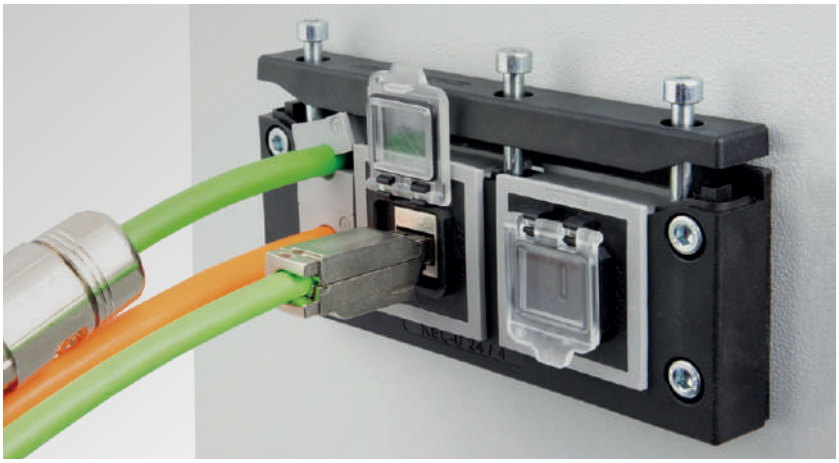
型式	オーダーNo.	高さ×幅×奥行[mm]	材質	梱包単位
AT-KS-AK	39967 *	42 x 41.5 x 19	PA/エラストマ/PC	10

アダプターグロメット：　組込み済キーストーンモジュール＆保護キャップ付

型式	オーダーNo.	高さ×幅×奥行[mm]	色	梱包単位
AT-KS-AK-USB 3.0	39977	42 x 41.5 x 19	黒	1
AT-KS-AK-HDMI	39978 *	42 x 41.5 x 19	黒	1
AT-KS-AK-CAT6	39979 *	42 x 41.5 x 19	シルバー	1
AT-KS-AK-CAT7	39982	42 x 41.5 x 19	シルバー	1
AT-KS-AK-USB-C	39980	42 x 41.5 x 19	黒	1



保護カバーはシーリングにより固定可能



アダプターグロメット
キーストーンカプラ付
エアーワンタッチ継手付
セット製品

右記型式のAT-KSは、それぞれのキーストーンカプラが組み込まれたセット品です。右記型式のAT-K-Mは、エアーワンタッチ継手（φ4もしくはφ6）が組み込まれたセット品です。

特長とメリット

- AT-KSグロメットを使用することで、コネクタはケーブルエントリフレームに直接嵌合できます
- 取付け穴を別途用意する必要無し
- 省スペース化
- キーストーンカプラ（キーストンジャック）
  エアーワンタッチ継手は、それぞれ完成部品

仕様

材質	グロメット：エラストマ 本体：ポリアミド エアーワンタッチ継手： 真鍮ニッケルメッキ
難燃性グレード	UL 94 V-0、自己消火性
保護等級	IP54 （分割形フレームとグロメット間）
温度	-40℃～+100°C（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

型式	オーダーNo.	高さ×幅×奥行[mm]	色	梱包単位
AT-KS-USB 3.0	39968	42 x 41.5 x 19	黒	1
AT-KS-USB-C	39981	42 x 41.5 x 19	黒	1
AT-KS-HDMI	39969	42 x 41.5 x 19	黒	1
AT-KS-CAT6	39970	42 x 41.5 x 19	シルバー	1
AT-KS-CAT7	39983	42 x 41.5 x 19	シルバー	1

型式	オーダーNo.	高さ×幅×奥行[mm]	ホース外径	梱包単位
AT-K-M 12x1,0 エアーワンタッチ継手	39971 *	21 x 21 x 19	4 mm	1
AT-K-M 14x1,0 エアーワンタッチ継手	39972 *	21 x 21 x 19	6 mm	1
AT-K-Z 1/4" 2x エアーワンタッチ継手	39973	21 x 21 x 19	8 mm	1
AT-K-Z 1/4" 2x エアーワンタッチ継手	39974	21 x 21 x 19	10 mm	1
AT-K-Z 1/4" 2x エアーワンタッチ継手	39976	21 x 21 x 19	12 mm	1

キーストーンカプラ
エアーワンタッチ継手
ダストキャップ

キーストーンカプラとエアーワンタッチ継手はそれぞれ単独で使用も可能ですが、専用アダプターグロメットに組込んで使用する事もできます。

特長とメリット

- AT-KSグロメットを使用することで、コネクタはケーブルエントリフレームに直接嵌合できます
- 取付け穴を別途用意する必要無し
- 省スペース化
- スナップイン取付け

仕様

材質	エアーワンタッチ継手： 真鍮ニッケルメッキ
難燃性グレード	UL 94 V-0、自己消火性
保護等級	IP54 （分割形フレームとグロメット間）
温度	-40℃～+100°C（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

キーストーンカプラ/キーストーンジャック

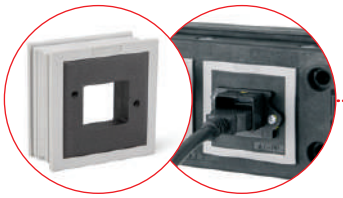
型式	オーダーNo.	色	梱包単位
USB 3.0 キーストーンカプラ	99204	黒	5
USB-C キーストーンカプラ	99212	黒	5
HDMI キーストーンカプラ	99205	黒	5
CAT 6 キーストーンカプラ	99206	シルバー	5
CAT 7 キーストーンカプラ	99213	シルバー	5

エアーワンタッチ継手

型式	オーダーNo.	ホース外径	ネジ	梱包単位
φ4エアーワンタッチ継手	99210	4 mm	M12 x 1,0	10
φ6エアーワンタッチ継手	99211	6 mm	M14 x 1,0	10
φ8エアーワンタッチ継手	99227	8 mm	1/4"	10
φ10エアーワンタッチ継手	99228	10 mm	1/4"	10
φ12エアーワンタッチ継手	99229	12 mm	1/4"	10

ダストキャップ

型式	オーダーNo.	適合製品	梱包単位
HDMI用ダストキャップ	99207	HDMIコネクタ	5
USB用ダストキャップ	99208	USBコネクタ	5
RJ-45用ダストキャップ	99209	RJ-45コネクタ	5



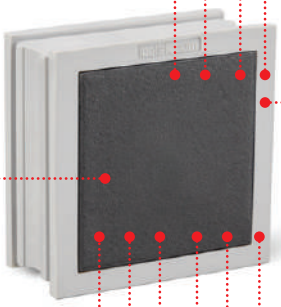
PushPull（プッシュプル）
コネクタ用
の取付け穴を用意
(AT-PP)

アダプターグロメット、
スモール
メートル規格雌ネジインサート付
(AT-K-M/AT-K-Z)

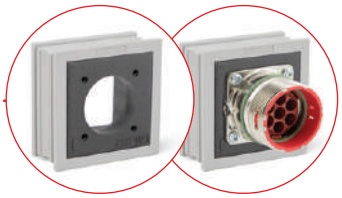
分割式アイコテック社製ケ
ーブルエントリフレームに
完全に統合

高密度配線をする場合でも、必要
なのは1つの取付け穴だけ

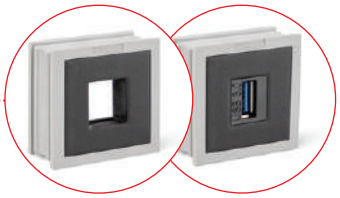
KTラージグロメットを基
にしたネジ加工済みポリ
アミド付きエラストマー
ボディ



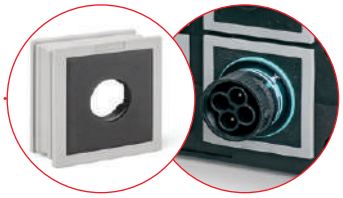
高い保護等級：IP66まで



アダプターグロメット
M23レセプタクルコネクタ用
(AT-FL)



キーストーン形コネクタを組み
込む取付け穴開けタイプも用意
（AT-KS)



メートル規格の雌ネジを用意
M12x1.0 , M16x1.5 ,
M20x1.5 , M25x1.5 (AT-M)

キーストーンモジュール用
IP保護カバーを用意

アダプタグロメット
産業用3A、4Aコネクタ用 (AT-HA)

特別な取付け穴用有効空間：24x24mm；
壁厚：6mm (AT-B)

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

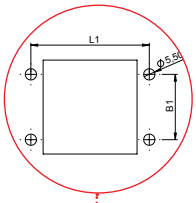
1.2 ケーブルエントリシステム
QTグロメットシステム用

アイコテックのQUICKシステムは、費用対効果はもちろん、コネクタの有無にかかわらずケーブルを配線できる完璧なソリューションです。

ここでも一貫して分割式が採用されています。KEL-SNAPフレームとの組合わせなど、工具を使わずに組立てられることを重視したシステムです。

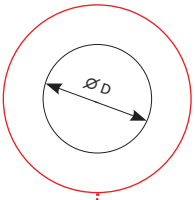
スリット入りQTグロメットにより、ケーブル外径1～29mmに対応し、適切な装着時は保護等級IP54を達成します。

QTMBグロメットは、外径3mmまでのあらゆるケーブルが挿入できます。さらにQT-DTグロメットを使用することで高密度配線となり、必要な設置スペースを大幅に削減することができます。

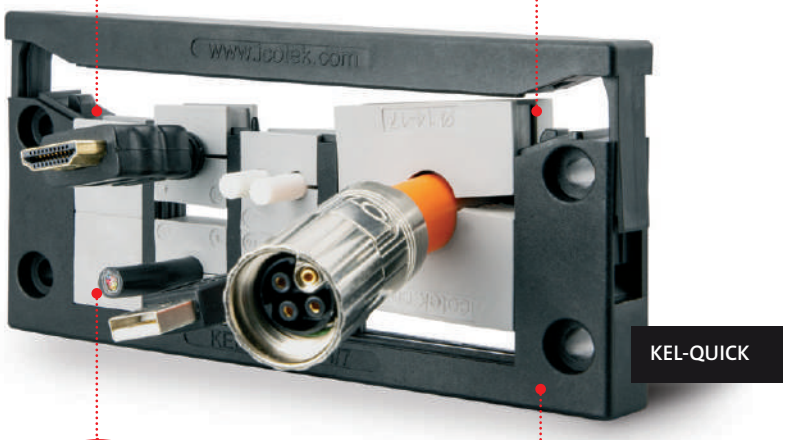


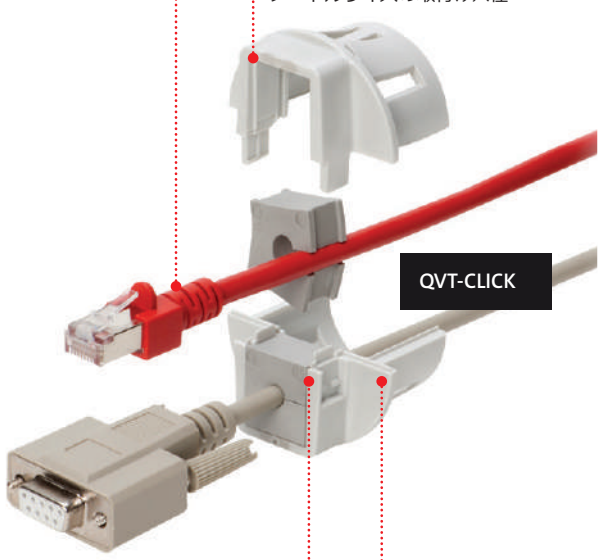
KEL-QUICK
一般産業規格の寸法による取付け穴

端末処理された
ケーブルの保証の持続



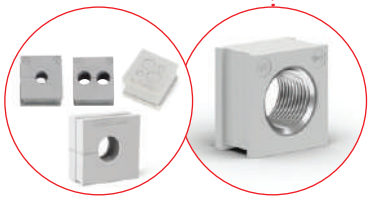
M16-M50までの
メートルサイズの取付け穴





特殊な工具を使用せずに迅速かつ簡単に組み付け（クイックシリーズすべて）

分割システム



高密度配線と豊富な品揃え

特殊な工具を使用せずに迅速かつ簡単に
組み付け（クイックシリーズすべて）

QVT-CLICK16/20/40|1/50はスナップインとロックナット組付けの選択可能

クイックアッセンブリ用
ケーブルエントリフレーム
最大径1～29mmケーブル用

KEL-QUICK

107 – 109

分割式ケーブルグランド
ネジ取付け
最大径1～15mmケーブル用

QVT

110 – 112

分割式ケーブルグランド
スナップイン兼ネジ取付け
最大径1～29mmケーブル用

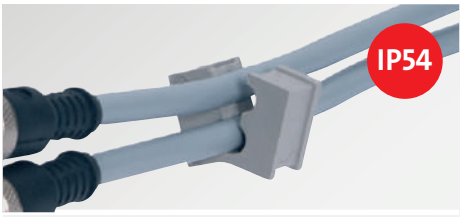
QVT-CLICK

111 – 113

分割式ケーブルエントリプレート
最大径1～15mmケーブル用

KEL-QTA / KEL-QTE

115 – 117

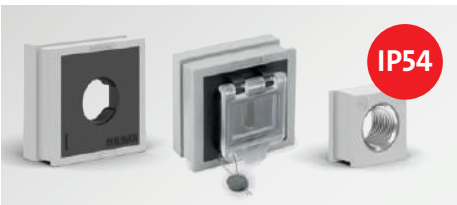


クイックグロメット
分割型・非分割型,
コネクタ付き＆無しケーブル用,
最大径1～29mmケーブル用

115 – 122

QT Servicebox
ケーブルグロメット
用サービスボックス

123



IMAS-CONNECT™
QTシステム用
モジュール式アダプターシステム

92 – 101

取付用スナップインフレーム
KEL-U/KELフレーム組込み用

KEL-SNAP-S / KEL-SNAP

54 – 57

スレッドエクステンション
ケーブルグランド＆
ケーブルエントリープレート用

TE-M

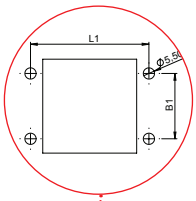
346 – 351

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

1.21 分割形ケーブルエントリフレーム
QTグロメットシステム用

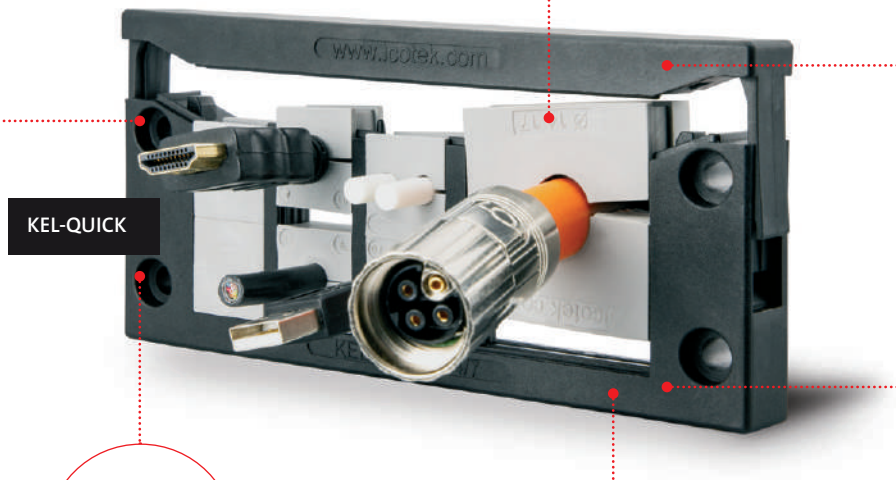
アイコテックのQUICKシステムは、費用対効果はもちろん、コネクタの有無にかかわらずケーブルを配線できる完璧なソリューションです。

ここでも一貫して分割式が採用されています。KEL-SNAPフレームとの組合わせなど、工具を使わずに組立てられることを重視したシステムです。



KEL-QUICK
一般産業規格の寸法による取付け穴

端末処理されたケーブルの保証の持続



KEL-QUICK

密度配線と豊富な品揃え

IMAS-CONNECTグロメットも組込み可能

特殊な工具を使用せずに迅速かつ簡単に組み付け（クイックシリーズすべて）

分割システム

KEL-QUICKシリーズ
クイックアッセンブリ用ケーブルエントリフレーム
IP54

KEL-QUICKシリーズは、分割されたQTおよびQTMBグロメットを使用して、端末処理済ケーブル、導管または圧縮空気用ホースの配線およびシールを実現するコンパクトな製品です。QT/QTMBグロメットおよびケーブルをエントリーフレームに取り付けた後、工具を使用せずにフレームの上蓋をベースフレームに嵌め込みます。

KEL-QUICKフレームは、10極/16極/24極のヘビデューティーコネクタ（標準産業角形コネクタ）用のカットアウト寸法と正確に一致します。KEL-QUICK-Bフレームは46×36mmのカットアウト寸法と一致します。これらのKEL-QUICKフレームは、パネルにネジ固定もしくはKEL-SNAPフレームにスナップで取り付けることもできます。

1段KEL-QUICK-Eバージョンは、特にDサブやLANケーブルの様なフラットコネクタに適しています。小さなフレームは、限られたスペースのアプリケーションに最適です。

平型ガスケットが同梱されています。

特長とメリット

- 迅速で簡単な組付けで、KEL-SNAPフレームを使用すると、工具なし取付けが可能
- 端末処理されたケーブルの保証の持続
- 改造、修理およびメンテナンスが、より簡単で迅速に可能
- 高密度配線と豊富なグロメット
- IMAS-CONNECTグロメットも組込み可能

仕様

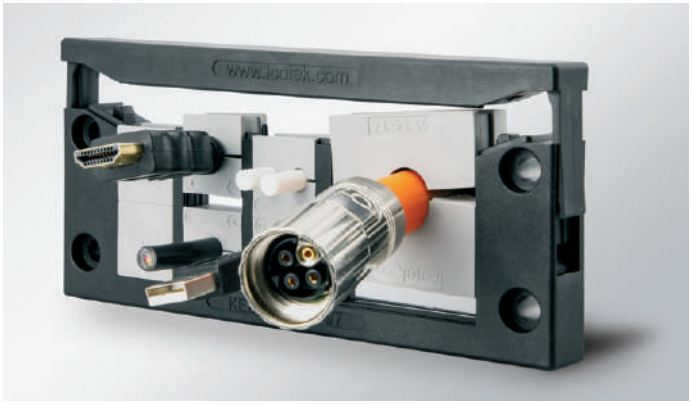
材質	ポリアミド（PA）
難燃性グレード	UL94-V0、自己消火性
保護等級	IP54、ガスケットを使用し、適切なケーブルグロメットを選択した場合
温度	-40℃～+140℃（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー
フレーム奥行	17mm

アクセサリ

ケーブルグロメット	118 - 122
KEL-SNAP取り付け用フレーム	54 - 55
KEL-EMCケーブル止め	276
KDRベースプレート	316 - 323
FPフランジプレート	332 - 341
MPモジュールプレート	326 - 327
STプラグ	87

フタはフレームに簡単なスナップ取付け

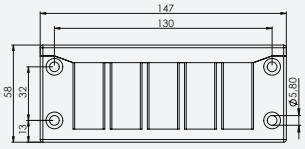
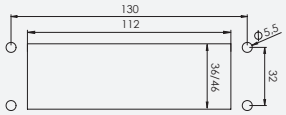
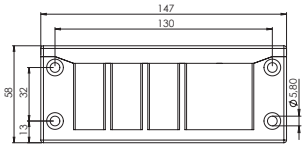
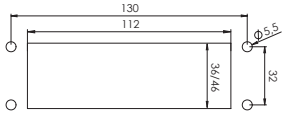
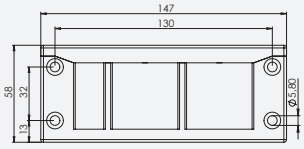
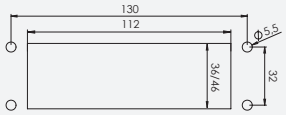
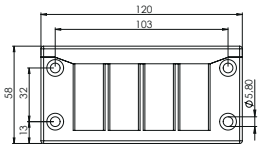
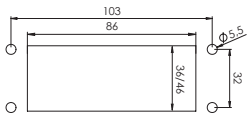
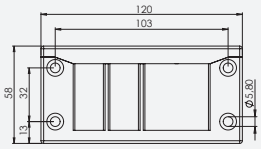
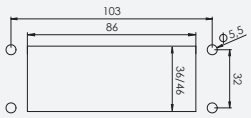
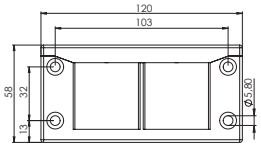
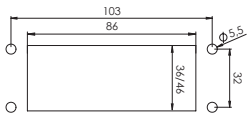
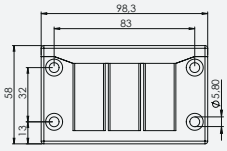
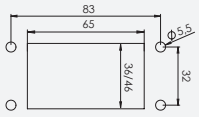
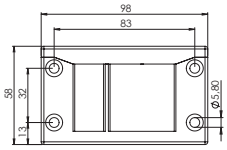
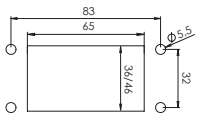
KEL-SNAPフレームに工具なしで取付け



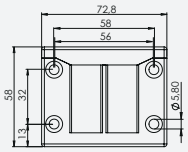
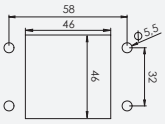
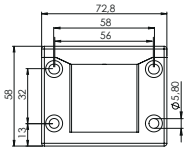
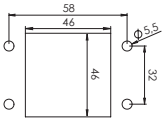
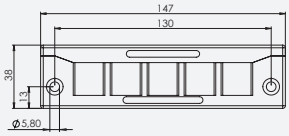
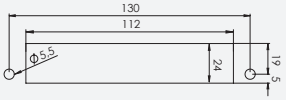
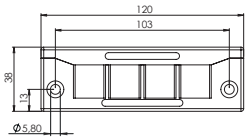
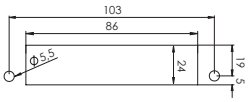
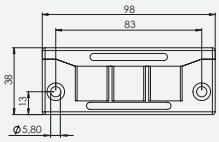
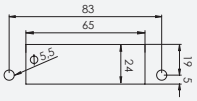
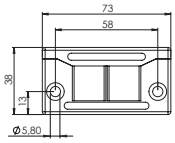
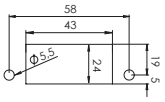
KEL-QUICK-E

分割グロメット

KEL-QUICK
クイックアッセンブリ用
ケーブルエントリフレーム
KEL-QUICK 24, KEL-QUICK 16,
KEL-QUICK 10

寸法図	穴加工寸法	型式	オーダー No.	取り付け穴 [mm]	グロメット	梱包単位
		KEL-QUICK 24|10	42410	112 × 36	10|–	10
		KEL-QUICK 24|7	42412	112 × 36	6|1	10
		KEL-QUICK 24|4	42413	112 × 36	2|2	10
		KEL-QUICK 16|8	42418	86 × 36	8|–	10
		KEL-QUICK 16|5	42425	86 × 36	4|1	10
		KEL-QUICK 16|2	42426	86 × 36	0|2	10
		KEL-QUICK 10|6	42420	65 × 36	6|–	10
		KEL-QUICK 10|3	42427	65 × 36	2|1	10

KEL-QUICK
クイックアッセンブリ用
ケーブルエントリフレーム
KEL-QUICK-B, KEL-QUICK-E

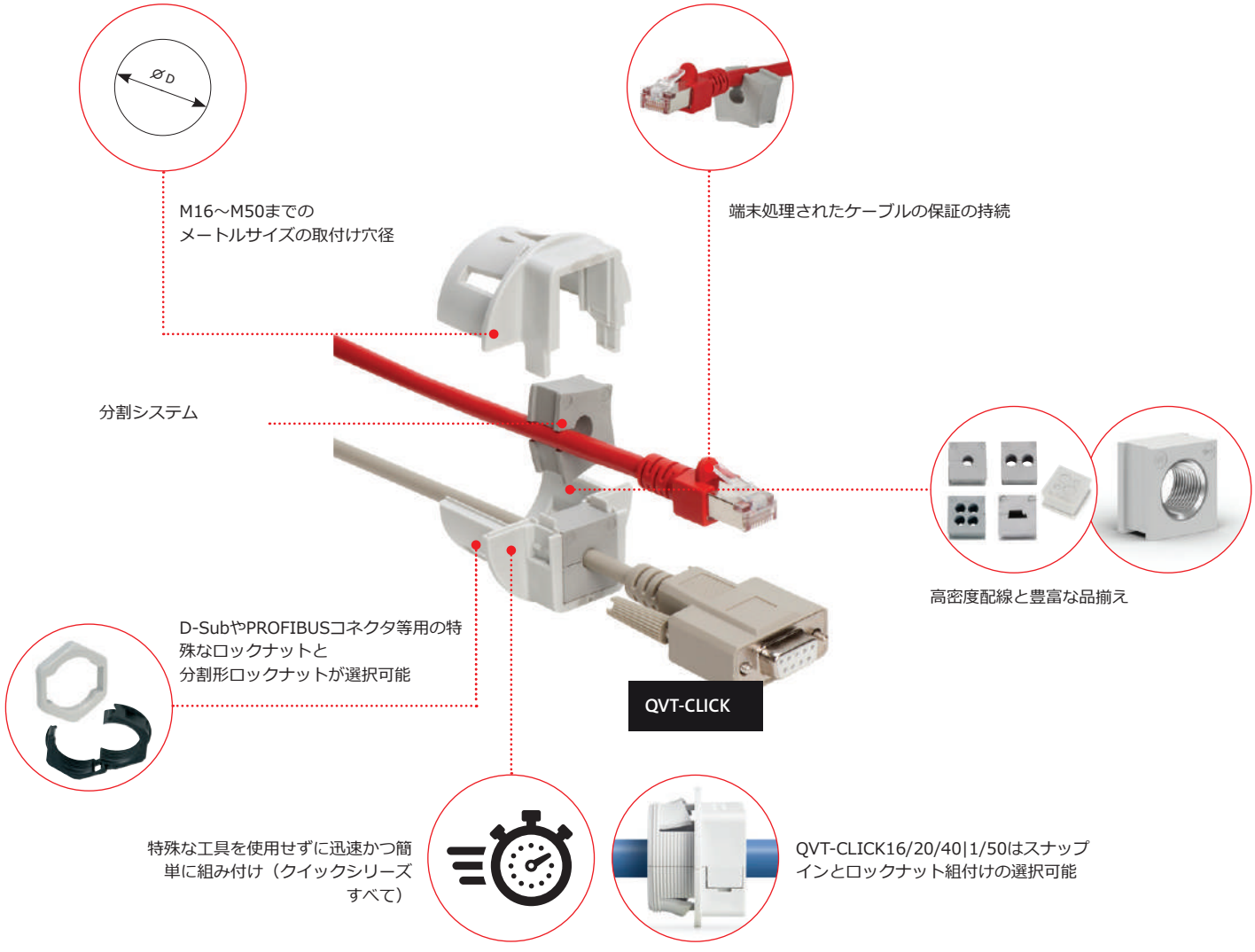
寸法図	穴加工寸法	型式	オーダー No.	取り付け穴 [mm]	グロメット	梱包単位
		KEL-QUICK-B4	42434	46 × 46	4|–	10
		KEL-QUICK-B1	42435	46 × 46	– | 1	10
		KEL-QUICK-E5	42424	24 × 112	5 QT	10
		KEL-QUICK-E4	42423	24 × 86	4 QT	10
		KEL-QUICK-E3	42422	24 × 65	3 QT	10
		KEL-QUICK-E2	42421	24 × 43	2 QT	10

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

1.22 分割ケーブルグランド
QTグロメットシステム用

icotek社製の分割形ケーブルグランドを使用すると、コネクタ付きまたはなしのケーブルまたは直径1～15mmの完全なケーブルハーネスを、筐体、キャビネットまたは機械へ迅速に取付けることができ、IP54の保護等級で密封することができます。

QVTケーブルグランドの分割システムを使用すれば、改造やメンテナンスの際に、組み付けが迅速で簡単にできます。ケーブルグランドの片側部分に取り付ける分割形グロメットの中に、ケーブルを挟み込みます。ケーブルグランドのサイズによって、1つ、2つまたは4つのグロメットを取り付けることができます。ケーブルグランドの2つ部品は、工具を使わずに簡単にスナップではめ込むことができます。取付けた電線は確実に密封して、グロメット内部に保持されます。ケーブルグランドを取り付ける場合、メートルサイズの円型取付け穴（M16～M50のサイズ）にスナップではめ込むか、六角ナットでネジを止めます。取り付け方法は、モデルタイプによって異なります。



QVT | QVT-CLICK
分割式ケーブルグランド
スナップイン兼ネジ取付け
IP54

QVTは、あらかじめコネクタなどが結線されたケーブルまたは完全なケーブルハーネスを素早く簡単に取り付けるための丸形分割式フレームです。また、圧着端子やコネクタ無し、空気圧、油圧のラインやコンジットもIP54で簡単に配線し、シールすることができます。

ケーブルグランドは取り付けが簡単です。端末処理済ケーブルを、下半分のフレームにセットされた分割形グロメット内に配置します。ケーブルグランドのサイズに応じて、1つ穴、2つ穴、または4つ穴グロメットを取り付けることができます。マルチホールグロメットを使用することにより、1個のケーブルグランドに最大16本まで配線することができます。ポリアミドロックナットとOグリングは同梱されています。

QVT-CLICKは、あらかじめコネクタなどが結線されたケーブルまたは完全なケーブルハーネスを素早く簡単に取り付けるための丸形分割式フレームです。また、圧着端子やコネクタ無し、空気圧、油圧のラインやコンジットもIP54で簡単に配線、シールできます。QVT-CLICKシリーズは非常にコンパクトな設計のため、特に小型の機械、装置、機器に適しています。

ケーブルグランドは取り付けが簡単です。端末処理済ケーブルを、下半分のフレームにセットされた分割形グロメット内に配置します。ケーブルグランドの大きさに応じて、1個または2個のグロメットを取り付けることができます。マルチホールグロメットを使用することにより、1個のケーブルグランドで最大8本のケーブルを配線できます。

QVT-CLICKは、筐体前面側から工具なしで組み立てることができます(板厚1.5～2.5mm)。サイズQVT-CLICK 16、QVT-CLICK 20、QVT-CLICK 40|1、QVT-CLICK 50|1、QVT-CLICK 50|4もロックナットでネジ止めできます。Oリングが同梱されています。

特長とメリット

- コンパクト設計
- 端末処理済みケーブルの配置
- 端末処理されたケーブルの保証の持続
- 改造、修理およびメンテナンスが、より簡単で迅速に可能
- 高密度配線と豊富なグロメット
- メートル規格の取付け穴に最適
- ロックナット同梱
- IMAS-CONNECTグロメットも組込み可能
- QVT-CLICK: 前面から迅速で簡単に取り付け可能
- スナップ組付けQVT-CLICK16/20　板厚1.5～2.5mm
- スナップ組付けQVT-CLICK25/32/40/50　板厚1～2.5mm
- ロックナット組付け　板厚11mmまで、QVT-CLICK16/20　板厚5mmまで
- QVT-CLICK16/20/40|1/50はスナップインとロックナット組付けの選択可能

仕様

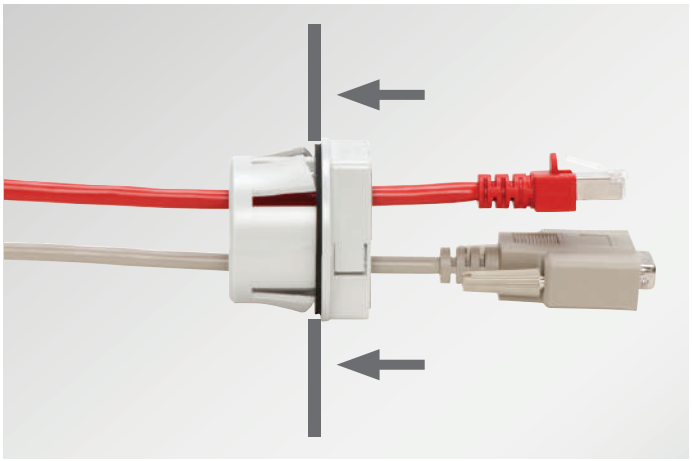
材質	ポリカーボネイト（PC）
色	グレー（RAL7035と類似）
難燃性グレード	UL94-V0、自己消火性
保護等級	IP54、ガスケットを使用し、適切なケーブルグロメットを選択した場合
温度	-30℃～+100℃（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー
取り付け穴寸法	メートル規格サイズ

アクセサリ

KGM ロックナット　358

QVT

QVT-CLICK

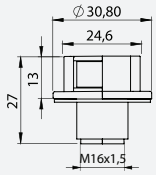
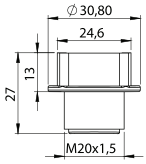
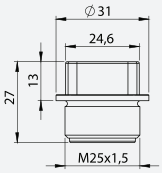
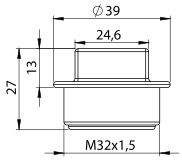
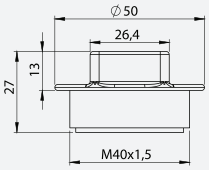
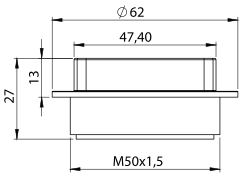


QVT-CLICK: 前面から迅速で簡単に取り付け可能

QVT – 背面より

QVT-CLICK:
スナップイン兼ネジ取付け

QVT
分割式ケーブルグランド

寸法図	型式	オーダーNo.	ケーブル グロメット	ネジ ネジ長	梱包単位
	QVT 16* ♦	45692	1 × QT	M16 × 1.5 長さ: 13 mm	10
	QVT 20**	45695	1 × QT	M20 × 1.5 長さ: 13 mm	10
	QVT 25	45702	1 × QT	M25 × 1.5 長さ: 13 mm	10
	QVT 32	45711	1 × QT	M32 × 1.5 長さ: 13 mm	10
	QVT 40|2	45715	2 × QT	M40 × 1.5 長さ: 13 mm	10
	QVT 50|4	45722	4 × QT	M50 × 1.5 長さ: 13 mm	10

* 最大ケーブル外径10mmまで | ** 最大ケーブル外径11mmまで
♦ QT-AT-K-Mとの併用不可

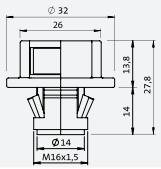
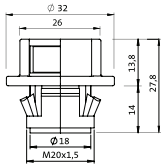
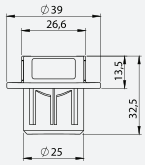
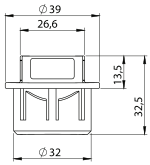
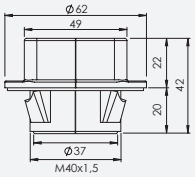
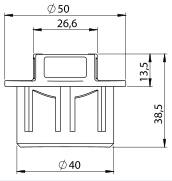
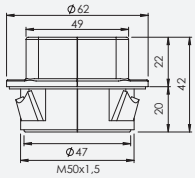
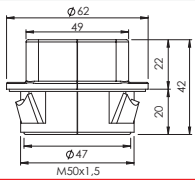
アクセサリ

QTケーブルグロメット	118 - 122
KVT-EMCブラケット	277
KGMロックナット	358
ST-B プラグ	87

タイプGMT：分割式ロックナット、ページ358

QVT-CLICK
挿しこみ型
分割式ケーブルグランド

IP54 | HL3 EN 45545-2 | JAPAN RAILWAY TESTED FLAME RETARDANT | EN ISO 14644 | PNEUMATICS | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany

寸法図	型式	オーダーNo.	ケーブル グロメット	取付け* 穴径	ネジ ネジ長	梱包単位
	QVT-CLICK 16 ** ♣ °	45726	1 | –	16.2 mm	M16 × 1.5 長さ: 13 mm	10
	QVT-CLICK 20 ** ♣ °° ♦	45728	1 | –	20.4 mm	M20 × 1.5 長さ: 13 mm	10
	QVT-CLICK 25	45730	1 | –	25.5 mm	–	10
	QVT-CLICK 32	45732	1 | –	32.5 mm	–	10
	QVT-CLICK 40|1 **	45736	– | 1	40.5 mm	M40 × 1.5 長さ: 19 mm	10
	QVT-CLICK 40|2	45734	2 | –	40.5 mm	–	10
	QVT-CLICK 50|1 **	45738	– | 1	50.5 mm	M50 × 1.5 長さ: 19 mm	10
	QVT-CLICK 50|4 **	45740	4 | –	50.5 mm	M50 × 1.5 長さ: 19 mm	10

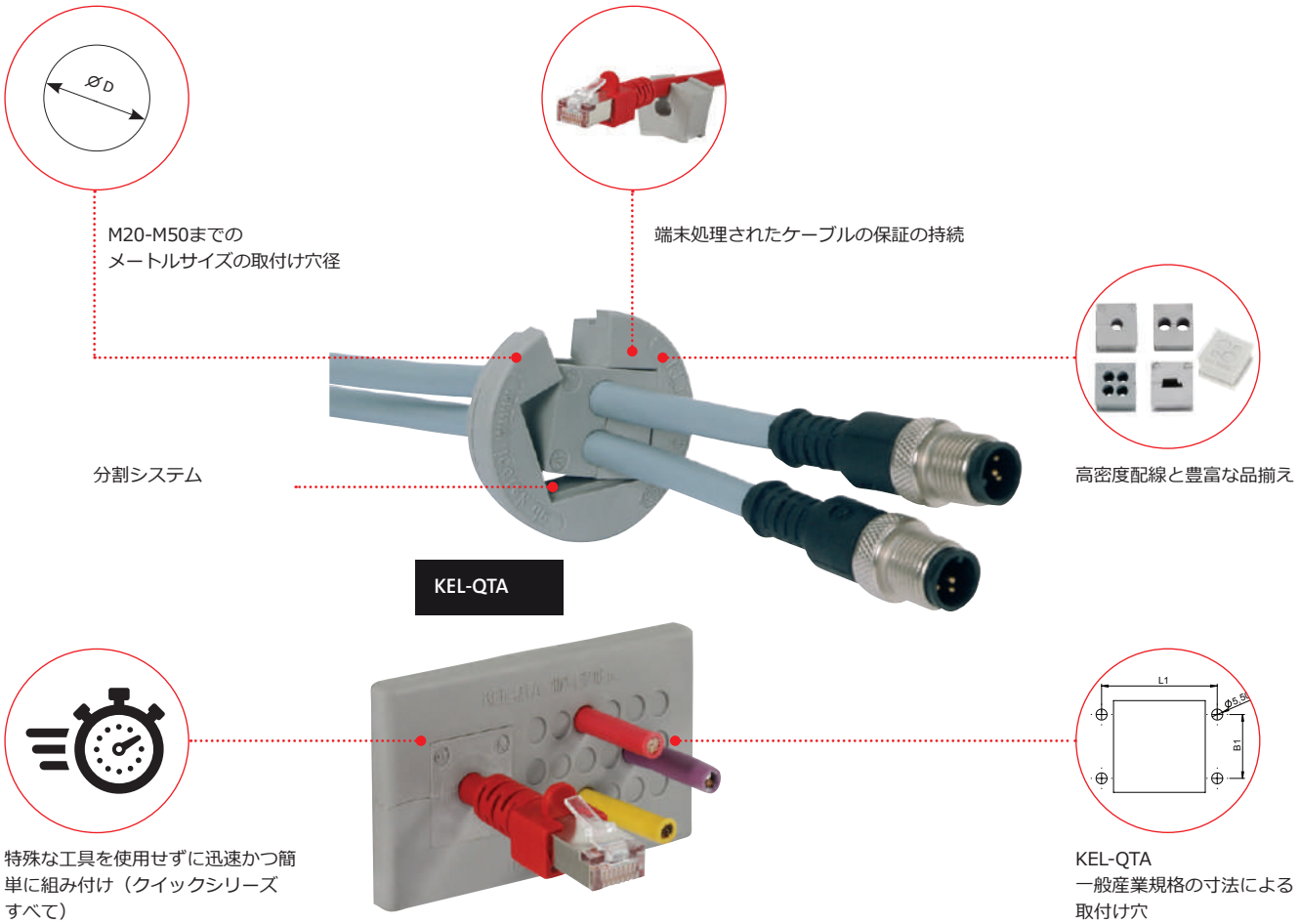
* 塗膜か粉体塗装の塗布を考慮してください！
** 挿しこみ型及びネジ固定型；ロックナットは同梱しておりません。別途ご購入ください。
♣ ロックナット組付けM16とM20　板厚5mmまで
° 使用可能な最大ケーブル外径10mm
°° 使用可能な最大ケーブル外径11mm
♦ QT-AT-K-Mとの併用不可

1.23 分割式ケーブルエントリプレート
QTグロメットシステム用

KEL-QTAは、板厚1.5～4.0mmの板に押し込んで取付けて、保護等級IP54の分割式エントリプレートです。icotek社では、メートルサイズの円形取付け穴と標準的な四角穴用のさまざまなバージョンを提供しています。QTAシステムにはさまざまな大きなサイズがあります。

KEL-QTAは、コネクタ付きまたはコネクタなしのケーブルを配線できます。いくつかのタイプは、ケーブルと通すメンブレンとQTグロメットシステムと組合せも提供しています。

QTシリーズの分割形グロメットは、KEL-QTAに組み込んで、外径1-15mmのコネクタ付きケーブルの配線に使用します。加えて、1か所に4線までの多穴グロメットやASI用などの特別なグロメットもあります。



KEL-QTA | KEL-QTE
分割式ケーブルエントリプレート
IP54

分割形ケーブルエントリプレート(パネルへ押し込み固定、IP54)は、スリット形状のQTグロメットまたはQTメンブレンを使用して、事前にコネクタや圧着端子が結線されたケーブルおよびコネクタ無しケーブルを配線するためのものです。10極および24極のヘビデューティーコネクタ（標準産業角形コネクタ）用のカットアウトに適しています。KEL-QTA-Bは45.5×45.5 mmのカットアウトに適したコンパクトサイズです。丸形KEL-QTAは、取付け丸穴M32、M50 mmです。

KEL-QTAは、組み立て用のツールを使用することなく、事前にコネクタなど結線されたケーブル、圧着端子ケーブル、ホース、またはコンジットを簡単に配線できます。

KEL-QTEは、組み立て用のツールを使用することなく、事前にコネクタや圧着端子が結線されたケーブル、圧着端子付きケーブル、ホース、またはコンジットを簡単に配線できます。

KEL-QTEは取付け丸穴20mmに適合します。

特長とメリット

- 工具を使用せずに迅速に取付け可能
- 多数の位置に配置したグロメットにより高密度な配置
- 変更または保守整備の場合に簡単に組み付け、取り外し可能
- コネクタ付き、なしのケーブルを高密度で配置可能
- 標準的な産業用コネクタのカットアウトに適合

仕様

材質	エラストマ
難燃性グレード	UL94-V0、自己消火性
IP保護等級	IP54、適切なケーブルグロメットQTを選択した場合
温度	-40℃～+100°C（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー
取付け穴寸法	メートル寸法サイズ

タイプA	壁厚：1.5-2.5mm
タイプB	壁厚：2.8-4mm

アクセサリ

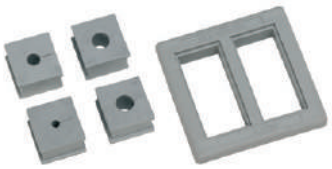
QTケーブルグロメット	118 - 122
ST-B　プラグ（栓）	177
FPフランジプレート	332 - 341

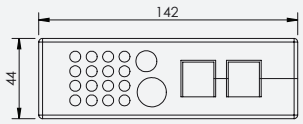
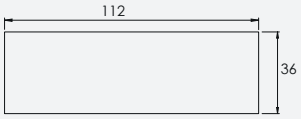
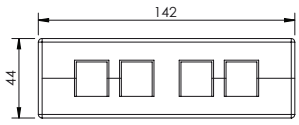
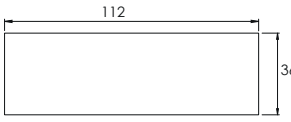
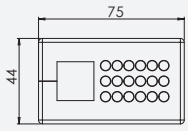
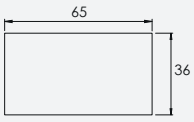
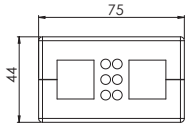
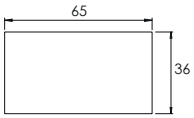
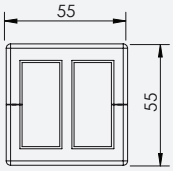
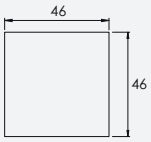
KEL-QTA

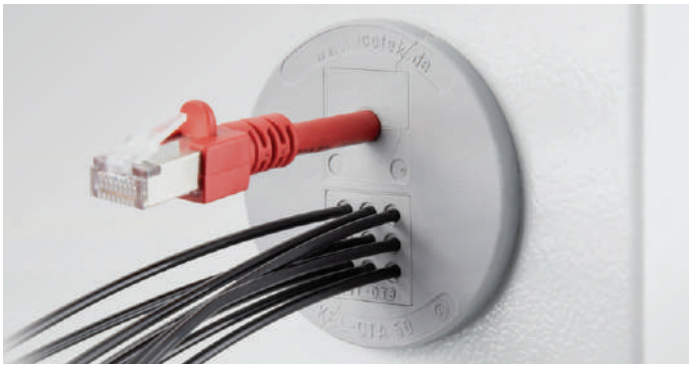
KEL-QTE

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

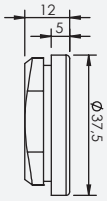
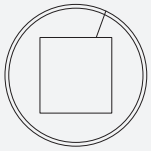
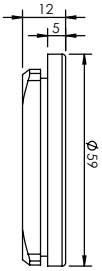
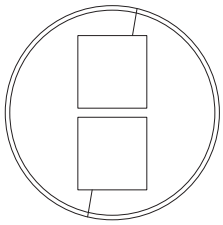
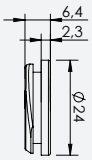
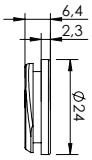
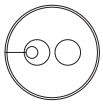
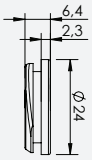
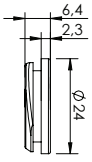
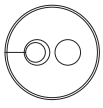
KEL-QTA
分割式ケーブルエントリプレート



寸法図	穴加工寸法	型式	オーダーNo. タイプA	オーダーNo. タイプB	取付け穴 [mm]	電線	梱包単位
		KEL-QTA 24|2 -DP 18	43642	43643	112 × 36	端末処理済み 2× 1 - 15 mm コネクタ無し 16× 最大 7 mm 1× 最大 12 mm 1× 最大 16 mm	10
		KEL-QTA 24|4	43644	43645	112 × 36	端末処理済み 4× 1 - 15 mm	10
		KEL-QTA 10|1 -DP 18	43655	43658	65 × 36	端末処理済み 1× 1 - 15 mm コネクタ無し 18× 最大 5 mm	10
		KEL-QTA 10|2 -DP 6	43656	43659	65 × 36	端末処理済み 2× 1 - 15 mm コネクタ無し 6× 最大 5 mm	10
		KEL-QTA-B4	43660	-	46 × 46	端末処理済み 4× 1 - 15 mm	10



KEL-QTA | KEL-QTE
分割式ケーブルエントリプレート

寸法図		型式	オーダーNo.タイプ A	オーダーNo.タイプ B	取付け穴 [mm]	電線		梱包単位
						端末処理済み	端子無し	
		KEL-QTA 32	43632	43636	ø 32	1× 1 - 15 mm	-	10
		KEL-QTA 50	43622	43626	ø 50	2× 1 - 15 mm	-	10
		KEL-QTE 20|2.5	43412	-	ø 20	1× 2.6 - 3.2 mm	1× 最大 5.2 mm	10
		KEL-QTE 20|3	43413	-	ø 20	1× 3.1 - 3.8 mm	1× 最大 5.2 mm	10
		KEL-QTE 20|4	43414	-	ø 20	1× 3.8 - 4.8 mm	1× 最大 5.2 mm	10
		KEL-QTE 20|5	43415	-	ø 20	1× 4.7 - 5.6 mm	1× 最大 5.2 mm	10

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

1.24 ケーブルグロメット
QTシステム用

QTシリーズ用グロメットは、以下のケーブルエントリシステムに使用されます：

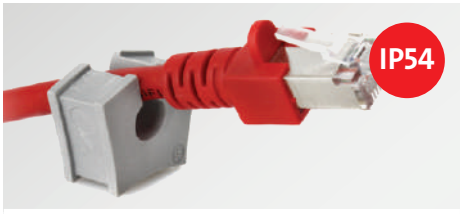
- KEL-QUICK
- QVT
- QVT-CLICK
- KEL-QTA

2タイプのケーブルグロメット：分割型・非分割型があります。分割型グロメットは端末処理済のコネクタ付ケーブルの挿入に適しており、非分割型グロメットはコネクタの無いケーブルの挿入に最適です。また、空圧・油圧ホースの挿入・シール・張力緩和も容易です。

スリット入りQTグロメットにより、ケーブル外径1～29mmに対応し、適切な装着時は保護等級IP54を達成します。

QTMBグロメットは、外径3mmまでのあらゆるケーブルが挿入できます。さらにQT-DTグロメットを使用することで高密度配線となり、必要な設置スペースを大幅に削減することができます。

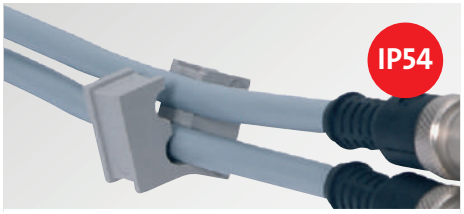
コネクタ付ケーブル用分割型グロメット



分割型ケーブルグロメット
保護等級IP54
ケーブル外径1～15mm対応

QT

120



分割型マルチ・特殊ケーブルグロメット
保護等級IP54
ケーブル外径3～7mm対応

QT multi

120

分割型マルチレンジケーブルグロメット
保護等級IP54
ケーブル外径14～29mm対応

QTMB

121

コネクタ無しケーブル用非分割型ケーブルグロメット

マルチメンブレン付ケーブルグロメット
保護等級IP54・高密度配線
ケーブル外径6.5～14.5mm対応

QT-DT

122

IMAS-CONNECT™
QTシステム用
モジュール式アダプターシステム

92 – 103

QT Servicebox
ケーブルグロメット
用サービスボックス

123

各ケーブルエントリフレームの適合グロメット

	コネクタ付ケーブル用分割型グロメット			コネクタ無ケーブル用非分割型グロメット	
製品シリーズ	**QTｽﾓｰﾙ 1穴**	**QTｽﾓｰﾙ ﾏﾙﾁ、特殊**	**QTMBﾗｰｼﾞ ﾏﾙﾁﾚﾝｼﾞ**	**QT-DTｽﾓｰﾙ**	**QT-DTﾗｰｼﾞ**
KEL-QUICK	●	●	●	●	●
QVT	●	●	–	●	–
QVT-CLICK	●	●	●	●	●
KEL-QTA	●	●	–	●	–
KEL-QTE	●	●	–	●	–

QT
分割型ケーブルグロメットス
モール・マルチ・特殊

以下のケーブルエントリフレームに使用できます：
- KEL-QUICK
- QVT
- QVT-CLICK
- KEL-QTA

ケーブルグロメットQTシリーズは、1～15mmのケーブル外径に使用できます。

複数のケーブルグロメットを使用することで、高密度配線ができます。さらにASIケーブル用等さまざまな特殊グロメットを使用することで、ケーブル配線のバリエーションも増えます。

スモールグロメットを複数取付ける場合は、グロメットの平らな面同士が重なるようにしてください。

特長とメリット
- 分割式ケーブルエントリフレーム・グランドを介したコネクタ付ケーブル配線
- 保護等級IP54
- 2・4穴グロメットによ優れた高密度配線
- 幅広いケーブル径に対応

仕様

材質	エラストマ
難燃性グレード	UL94-V0、自己消火性
IP保護等級	IP54
温度	-40℃～+100°C（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

アクセサリ

STプラグ	87

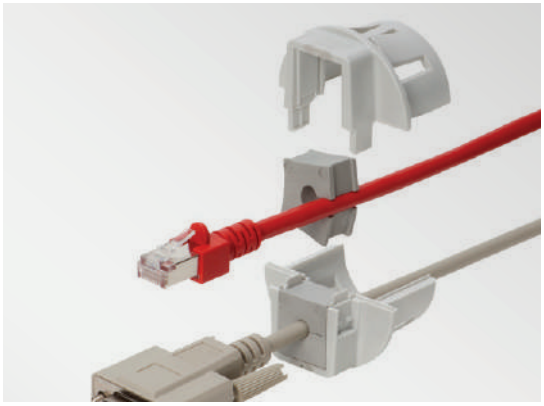


写真		型式	適合 STプラグ	オーダーNo.	クランプの範囲	梱包単位
		QT 1	ST 1	42501	1 – 2 mm	10
		QT 2	ST 2	42502	2 – 3 mm	10
		QT 3	ST 3	42503	3 – 4 mm	10
		QT 4	ST 4	42504	4 – 5 mm	10
		QT 5	ST 5	42505	5 – 6 mm	10
		QT 6	ST 6	42506	6 – 7 mm	10
		QT 7	ST 7	42507	7 – 8 mm	10
		QT 8	ST 8	42508	8 – 9 mm	10
		QT 9	ST 9	42509	9 – 10 mm	10
		QT 10	ST 10	42510	10 – 11 mm	10
		QT 11	ST 11	42511	11 – 12 mm	10
		QT 12	ST 12	42512	12 – 13 mm	10
		QT 13	ST 13	42513	13 – 14 mm	10
		QT 14	ST 14	42514	14 – 15 mm	10
		QTB	–	42540	ブランクグロメット	10
	QT 2|x	QT 2|3	ST 3	42566	2× ∅ 3 mm	10
		QT 2|4	ST 4	42568	2× ∅ 4 mm	10
		QT 2|5	ST 5	42570	2× ∅ 5 mm	10
		QT 2|5.5	–	42571	2× ∅ 5.5 mm	10
		QT 2|6	ST 6	42572	2× ∅ 6 mm	10
		QT 2|6.5	–	42576	2× ∅ 6.5 mm	10
		QT 2|7	ST 7	42578	2× ∅ 7 mm	10
	QT 4|x	QT 4|3	ST 3	42580	4× ∅ 3 mm	10
		QT 4|4	ST 4	42582	4× ∅ 4 mm	10
		QT 4|4.5	ST 4,5	42583	4× ∅ 4.5 mm	10
		QT 4|5	ST 5	42584	4× ∅ 5 mm	10
		QT 4|5.5	–	42585	4× ∅ 5.5 mm	10
		QT 4|6	ST 6	42586	4× ∅ 6 mm	10
		QT-ASI 1	ST ASI	42573	1× ASI-cable	10
		QT-ASI 2	ST ASI	42574	2× ASI-cable	10
		QT tele	–	42575	電話線	10

QTMB
QUICKシステム用
分割型マルチレンジ
ケーブルグロメット・ラージ

新しいQTMBグロメットは、事前にコネクタなど結線されたケーブルをKEL-QUICKシステムに配線するために使用します。

QTMBは、コネクタ付ケーブルの挿入に最適です。革新的なメンブレンにより、外径が3mmまで変化するケーブルの挿入が可能です。

QTMBを使用すれば、ケーブル外径が14mm～23mmの太いケーブルでも配線できます。

特長とメリット

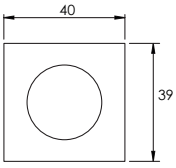
- コネクタの有無両方に対応したケーブル配線
- 保護等級IP54
- 適切なケーブルエントリフレームとの組合せによるストレインリリーフ
- 広いクランプ範囲
- わずか7個のグロメットで14～29mmのクランプ範囲をカバー
- 斬新なウェーブカットでより強固なシール効果
- 革新的なメンブレンによる高い柔軟性

仕様

材質	エラストマ
難燃性グレード	UL94-V0、自己消火性
IP保護等級	IP54
温度	-40℃～+100℃（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

アクセサリ

ST-Bプラグ	177



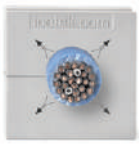


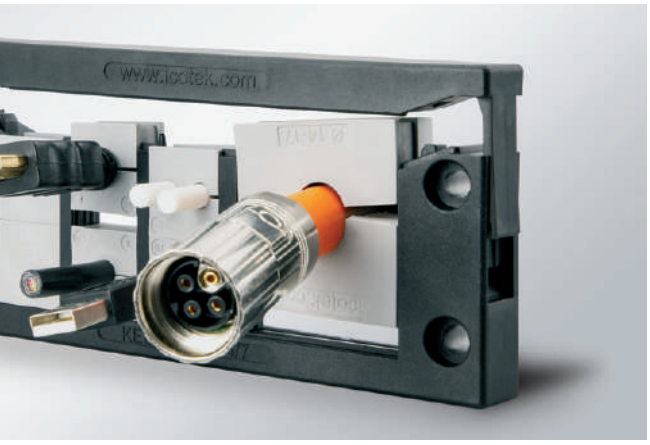
写真	型式	適合 ST-Bプラグ	オーダー No.	クランプの範囲	梱包単位
	QTMB 14 – 17	ST-B 16	42515	14 – 17 mm	10
	QTMB 16 – 19	ST-B 18	42516	16 – 19 mm	10
	QTMB 18 – 21	ST-B 20	42517	18 – 21 mm	10
	QTMB 20 – 23	ST-B 22	42518	20 – 23 mm	10
	QTMB 22 – 25	ST-B 24	42519	22 – 25 mm	10
	QTMB 24 – 27	ST-B 26	42520	24 – 27 mm	10
	QTMB 26 – 29	ST-B 28	42521	26 – 29 mm	10
	QTBG	–	42545	ブランクグロメット	10

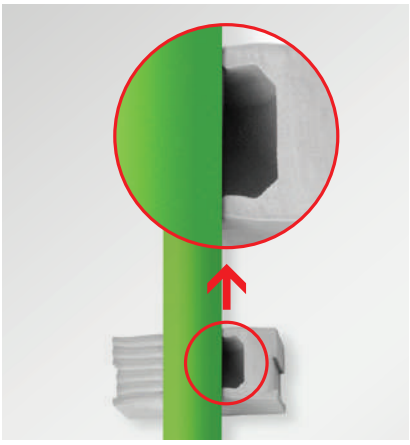
ø 14 – 17 mm

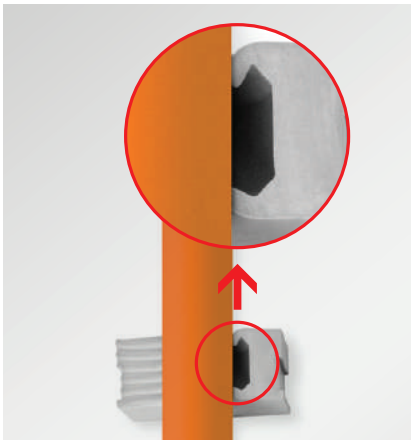
ø 20 – 23 mm

ø 26 – 29 mm

白色ST-Bプラグ（栓）
不要になった薄膜を封止







QT-DT
マルチメンブレン付ケーブルグロメット
非分割型

新製品QT-DTメンブレンケーブルグロメットは、コネクタ無しケーブルを配置することができます。QT-DTグロメットを使用することで、高密度配線を実現しかつ省スペース化につながります。この新製品グロメットは、KEL-QUICKケーブルエントリフレームだけではなくKEL-QTAケーブルエントリフレームにも使用できます。従って、コネクタ付き/コネクタ無しケーブルを一つのケーブルエントリシステムに配置できます。

特長とメリット

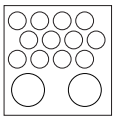
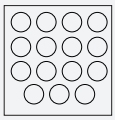
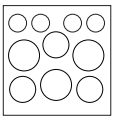
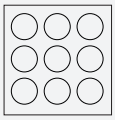
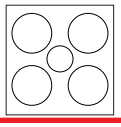
- 一つのケーブルエントリフレーム内に端末処理済みケーブルと切りっぱなしケーブルの両方を複合（集約）できます
- 非常に高密度配線
- かなりの省スペース化とコスト低減を実現
- ケーブルハーネスの半組立品の配置が可能

仕様

材質	エラストマ
難燃性グレード	UL94-V0、自己消火性
IP保護等級	IP54
温度	-40℃～+100°C（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

アクセサリ

STプラグ	87

写真		型式	オーダーNo.	クランプの範囲	梱包単位
	QT-DT スモール	QT-DT 1	42550	4x 最大 6.5 mm	10
		QT-DT 2	42551	2x 最大 3.5 mm 2x 最大 6.5 mm	10
		QT-DT 3	42552	9x 最大 3.5 mm	10
	QT-DT ラージ	QT-DT 8	42556	12x 最大 6.5 mm 2x 最大 12.2 mm	10
		QT-DT 9	42557	15x 最大 7.1 mm	10
		QT-DT 10	42558	4x 最大 6.5 mm 3x 最大 9.5 mm 3x 最大 11.3 mm	10
		QT-DT 11	42559	9x 最大 9.5 mm	10
		QT-DT 12	42560	4x 最大 14.5 mm 1x 最大 9.5 mm	10

QT ServiceBox
ケーブルグロメット用サービスボックス

便利 – 全製品がすぐに入手可能！

QT ServiceBoxは、取り付けや整備保守の依頼があった場合には完璧です。QTグロメットを簡単に入手できます。

内訳*

ケーブルグロメット
- 210 QT 1 - 15 mmケーブル用
- 10 QTB ブランクグロメット
- 1 QT-DT 1
- 1 QT-DT 2
- 1 QT-DT 3

ケーブルエントリ
- 5 KEL-QTA 50 A 分割式ケーブルエントリプレート
- 1 KEL-QTA 32 A 分割式ケーブルエントリプレート
- 1 KEL-QTA 24|2-DP 18 A 分割式ケーブルエントリプレート
- 1 KEL-QTA 10|1-DP 18 A 分割式ケーブルエントリプレート
- 1 KEL-QUICK 24|10 分割形ケーブルエントリフレーム
- 3 QVT 25 分割式ケーブルグランド
- 3 QVT-CLICK 32 分割式ケーブルグランド

アクセサリ
- 1 ケーブルテンプレート

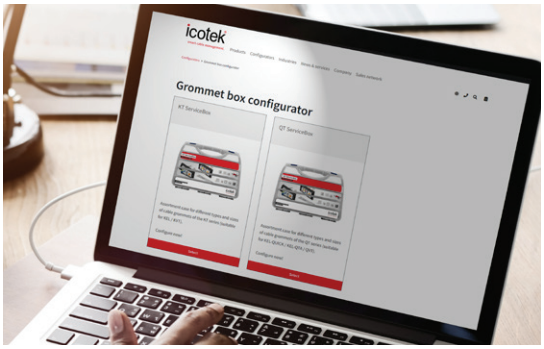
* 変更される場合があります。

型式	オーダー No.	梱包単位
QT ServiceBox	88005	1

KMS
ケーブルテンプレート

このケーブルテンプレートを使うことでKTグロメットの正確なサイズを簡単に決めることができます。
- ケーブルテンプレートを使用してケーブルの仕上り外径を限定
- ケーブルテンプレート上のデータに従いグロメットを選択

ケーブルテンプレートは別途ご発注頂けます。



必要型式だけをまとめたServiceBoxをご用意できます！グロメットボックスのコンフィギュレーターを使えば簡単です
コンフィギュレーターを開始する:
www.icotek.com/ja/config/626044

型式	オーダー No.	梱包単位
ケーブルテンプレート	39800	1

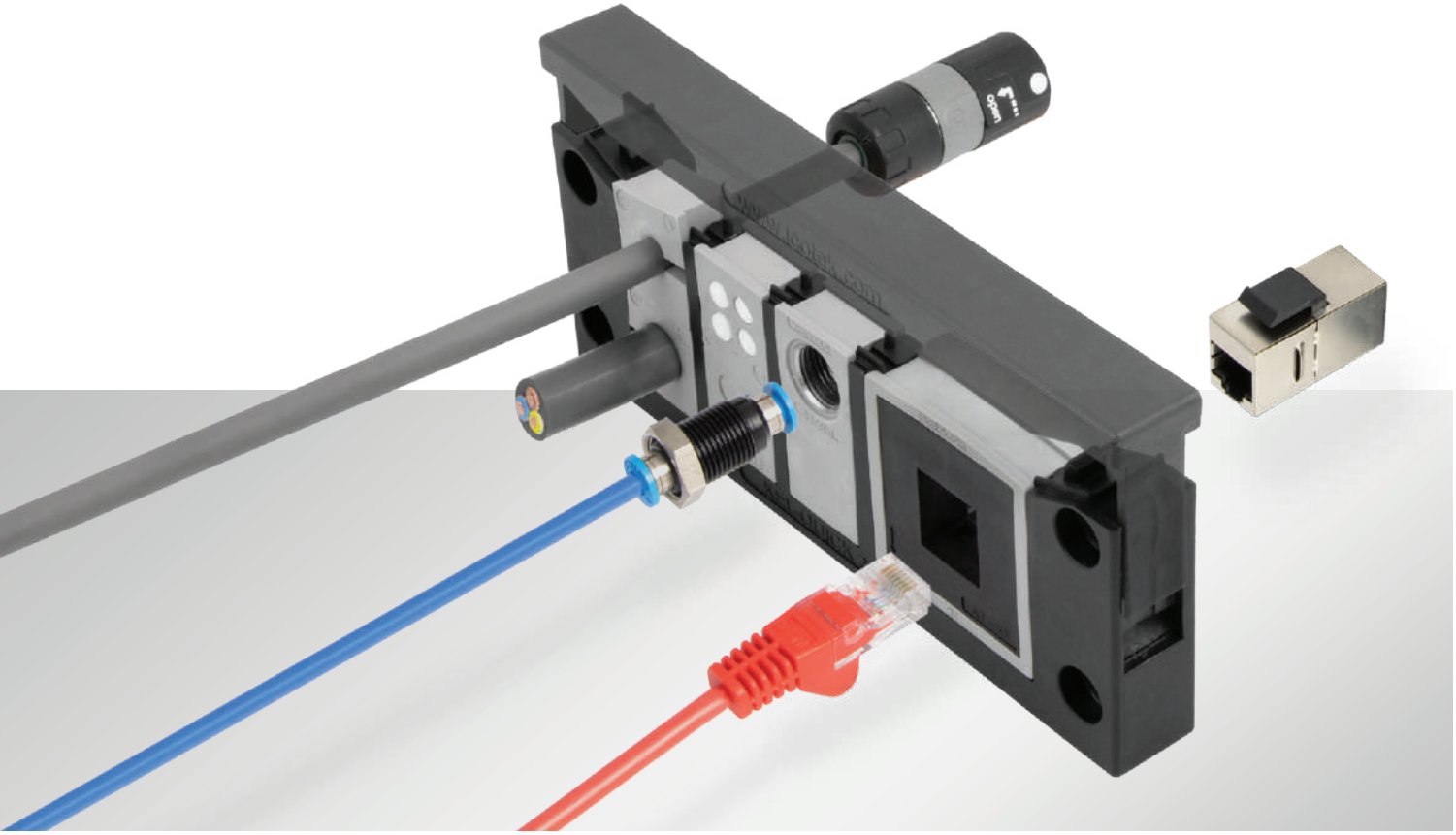
1.25 モジュール式アダプタシステム
QTフレーム用 IMAS-CONNECT™

世界で最も個性的なケーブルエントリーを簡単に組合せ

アイコテック社製モジュール式アダプターシステムIMAS-CONNECT™ は、一貫してモジュール式デザインです、つまりメートル規格コネクタ、PushPullモジュール、キーストーンカプラ、エアー用ホース継手、圧力調整弁などを取付けられるグロメットです。

このモジュラーアダプタシステムを使用することで、ケーブルエントリフレームはハイブリッド化されます。端末処理済みまたは標準ケーブルやホースが配置できると同時にコネクタ用のインターフェースともなります。

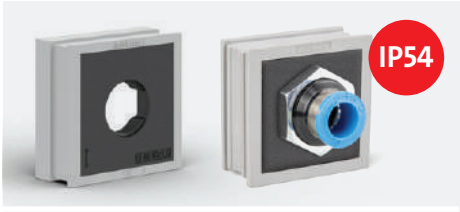
ポリアミド製本体とエラストマで出来たグロメットは、KEL-U,KEL-ER,KEL-FGなどのアイコテック社製ケーブルエントリシステムに完全にフィットし、保護等級IP54～IP66に合致します。



アダプタグロメット・スモール
メートル規格雌ネジインサート付

QT-AT-K-M

126



メートル規格雌ネジ付・ラージ
アダプタグロメット

QT-AT-M

127

アダプタグロメット、ブラインド・ラージ

QT-AT-B

127

アダプタグロメット・ラージ
M23レセプタクルコネクタ用

QT-AT-FL

128

アダプタグロメット・ラージ
PushPullコネクタ用

QT-AT-PP

129

アダプタグロメット・ラージ
キーストーン型コネクタ用

QT-AT-KS

130

アダプタグロメット・ラージ
キーストーン型コネクタ用
保護カバー付

QT-AT-KS

131

アダプタグロメット・ラージ
キーストーンカプラ付
セット製品

132

キーストーンカプラ
エアーワンタッチ継手
ダストキャップ

133

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

QT-AT-K-M
アダプターグロメット・スモール
メートル規格雌ネジインサート付

QT-AT-K-Mは、メートル雌ネジ付き（ラージQTグロメットに基づいた）グロメットです。アイコテック社製ケーブルエントリシステムに適合します。グロメットは真鍮ニッケルメッキされたメートル規格雌ネジ付きエラストマで作られています。QT-AT-K-Mグロメットは、雌ネジM5x0.5、 M8x0.5、M8x1.0、M12x1.0、M12x1.5.を用意しています。

QT-AT-K-Mアダプターグロメットを使用する事により、様々なコネクタ（例、 圧空バルクヘッドコネクタM12 x 1.0 、 M14 x 1.0 、メートル規格ネジや圧力調整部品）がケーブルエントリフレームに直接組み付けることが出来ます。

これらは、アイコテック社製のすべての分割式ケーブルエントリシステムに組込めます（QTケーブルグロメットに適合）。

特長とメリット

- QT-AT-K-Mグロメットを使用することにより、パネルコネクタやソケットを直接KEL-QUICKに組み込み可能
- 壁面に丸形コネクタ用穴開けが不要
- 省スペース化
- ネジサイズM5～M12を用意

仕様

材質	グロメット：エラストマ 本体：ニッケルメッキ付き真鍮
難燃性グレード	UL 94 V-0、自己消火性
保護等級	IP54
温度	-40℃～+100℃（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

型式	オーダーNo.	高 x 幅 x 奥行(mm)	ネジ	材質	梱包単位
QT-AT-K-M 5x0.5	42604	20 x 19 x 17	M5 x 0.5	真鍮 エラストマ	5
QT-AT-K-M 8x0.5	42609	20 x 19 x 17	M8 x 0.5	真鍮 エラストマ	5
QT-AT-K-M 8x1.0	42605	20 x 19 x 17	M8 x 1.0	真鍮 エラストマ	5
QT-AT-K-M 12x1.0	42606	20 x 19 x 17	M12 x 1.0	真鍮 エラストマ	5
QT-AT-K-M 12x1.5	42607	20 x 19 x 17	M12 x 1.5	真鍮 エラストマ	5

QT-AT-M | QT-AT-B
メートルサイズ雌ネジ付ケ・ラージーブルグロメット

QT-AT-Mは、メートル雌ネジ付き（ラージQTグロメットに基づいた）グロメットです。アイコテック社製ケーブルエントリシステムに適合します。QT-AT-Mグロメットは、ポリアミド製部品とエラストマで構成されています。QT-AT-Mグロメットは、雌ネジM12x1.0、M16x1.5、M20x.1.5、M25x1.5を用意しています。

QT-AT-Mは、信号、データ伝送、パワー及び複合のコネクタのネジをQT-AT-M雌ネジに簡単に組み付けできます。圧力調整器やM25x1.5までのコンジット取付け部品もQT-AT-Mにネジ取付けできます。

ブランク用AT-Bグロメットも用意しています。ポリアミド製の本体が表面を完全に遮蔽します。有効な範囲は、24x24mm、厚みは6mmです。例えばネジ付の複合コネクタを組み込む等の特別な加工穴や取付け穴をここに開けられます。

アイコテック社は、QT-AT-Mのメートルサイズ雌ネジを閉じるためのM16、M20、M25のネジプラグも用意しています。

特長とメリット

- QT-AT-Mグロメットを使用することにより、パネルコネクタやソケットを直接KEL-QUICKに組み込み可能
- 壁面に丸形コネクタ用穴開けが不要
- 省スペース化
- ネジサイズM12～M25を用意

仕様

材質	グロメット：エラストマ 樹脂部：ポリアミド
難燃性グレード	UL 94 V-0、自己消化（火）性
保護等級	IP54 正しい部品を使うとき
温度	-40℃～+100°C（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

型式	オーダーNo.	高 x 幅 x 奥行(mm)	ネジ	材質	梱包単位
QT-AT-M 12x1,0	42596	39 x 40 x 17	M12 × 1.0	ポリアミド/エラストマ	10
QT-AT-M 16x1,5	42597	39 x 40 x 17	M16 × 1.5	ポリアミド/エラストマ	10
QT-AT-M 20x1,5	42598	39 x 40 x 17	M20 × 1.5	ポリアミド/エラストマ	10
QT-AT-M 25x1,5	42599	39 x 40 x 17	M25 × 1.5	ポリアミド/エラストマ	10
QT-AT-Bブランク	42600	39 x 40 x 17	–	ポリアミド/エラストマ	10

封し用ネジプラグ（QT-AT-M用）

型式	オーダーNo.	ネジ	材質	梱包単位
封し用ネジプラグ M16 × 1.5	99195	M16	ポリアミド	10
封し用ネジプラグ M20 × 1.5	99196	M20	ポリアミド	10
封し用ネジプラグ M25 × 1.5	99197	M25	ポリアミド	10

QT-AT-FL
アダプターグロメット・ラージ M23レセプタクルコネクタ用

アダプターグロメット QT-AT-FL もQTラージグロメットを基にしています。ポリアミド本体はエラストマで覆われています。

すべての19.8 x 19.8mm(M23)サイズのレセプタクルコネクタが組付けられます。

レセプコネクタ用に別途取付け穴をもはや用意する必要はありません。

QT-AT-FLは最大IP54までの保護等級です（使用するフランジとコネクタによって異なります）。

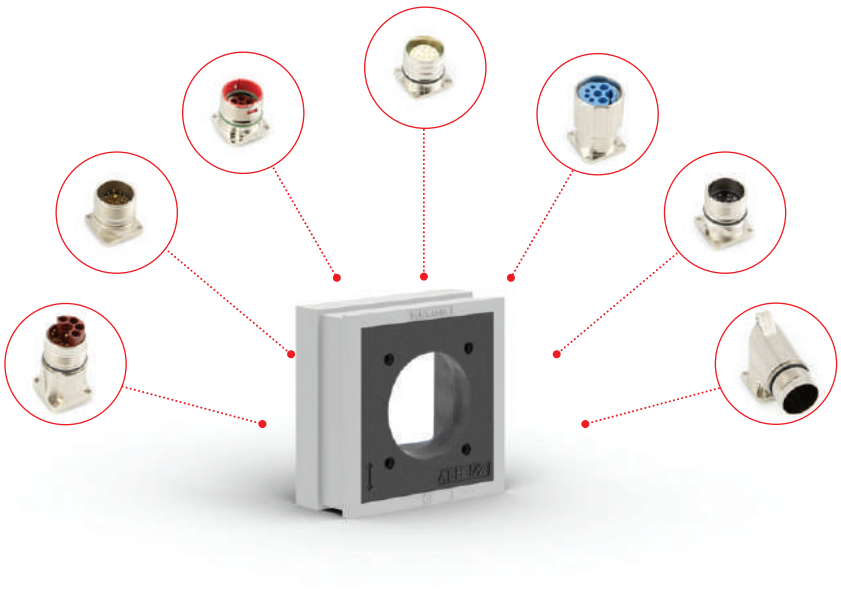
特長とメリット

- QT-AT-FLグロメットを使用することで、コネクタはケーブルエントリフレームに直接嵌合できます
- 取付け穴を別途用意する必要無し
- 省スペース化
- 安価なインストール

仕様

材質	エラストマー ベースフレーム: ポリアミド
難燃性グレード	UL94-V0、自己消化（火）性
保護等級	IP54
温度	-40℃～+100°C（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

型式	オーダーNo.	高 x 幅 x 奥行(mm)	材質	梱包単位
QT-AT-FL	42608	42 x 41.5 x 19	ポリアミド/エラストマ	5



QT-AT-PP
アダプターグロメット・ラージ PushPullコネクタ用

QT-AT-PPグロメットは、QTラージグロメットを基にしています。エラストマグロメット内部にポリアミド本体が一体化されています。PushPullシステムに基づいたすべてのモジュールがこのグロメットに組付けることが出来ます。

QT-AT-PPグロメットを使用する事で、分割形ケーブルエントリーフレームへ端末加工済ケーブルを配線できるのと同時にコネクタの嵌合面としても使用可能です。この事は、追加の取付け穴加工が不要となり作業のコストダウンにお役に立てます。

PushPullモジュールと追加のハウジングは同梱されていません。

型式	オーダーNo.	高 x 幅 x 奥行(mm)	材質	梱包単位
QT-AT-PP	42602	39 x 40 x 17	ポリアミド/エラストマ	10

特長とメリット

- QT-AT-PPグロメットを使用することにより、パネルコネクタやソケットを直接KEL-QUICKに組み込み可能
- 壁面に丸形コネクタ用穴開けが不要
- 省スペース化
- 時間短縮の実現
- 組立てコストの低減

仕様

材質	グロメット：エラストマ 樹脂部：ポリアミド
難燃性グレード	UL94-V0、自己消化（火）性
保護等級	IP54 正しい部品を使うとき
温度	-40℃～+100°C（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

このモジュール（左）は、QT-AT-PPに固定されたハウジングの背面から差し込みます。

QT-AT-KS
キーストーン型コネクタ用 アダプタグロメット・ラージ

グロメットQT-AT-KSは、QTグロメットに基づいています。このエラストマグロメットにはポリアミド本体が組込まれています。キーストーン型コネクタシステムに基づいたすべてのコネクタが簡単にスナップインできます。

グロメットQT-AT-KSを使用することで、分割式ケーブルエントリフレームは、端末処理済みケーブルを配置すると同時にコネクタ用インターフェースとしても使用できます。このことは、追加の取付穴加工を不要になり、人件費も節約できます。

特長とメリット

- QT-AT-KSグロメットを使用することで、コネクタはケーブルエントリフレームに直接嵌合できます
- 取付け穴を別途用意する必要無し
- 省スペース化
- グロメットはすべてのキーストーンカプラに適合
- スナップイン取付け

仕様

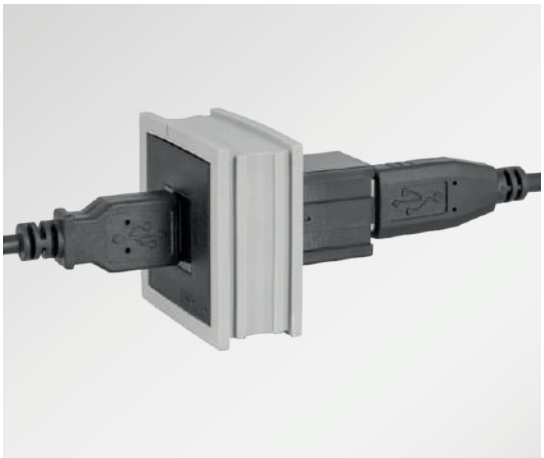
材質	グロメット：エラストマ 本体：ポリアミド
難燃性グレード	UL 94 V-0、自己消火性
保護等級	IP54 （分割形フレームとグロメット間）
温度	-40℃～+100°C（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

個々のキーストーンカプラについては133ページ参照

型式	オーダーNo.	高x幅x奥行(mm)	材質	梱包単位
QT-AT-KS	42601	39 x 40 x 17	ポリアミド/エラストマ	10

アダプターグロメット： 組込み済キーストーンモジュール

型式	オーダーNo.	高さ×幅×奥行[mm]	色	梱包単位
QT-AT-KS-USB 3.0	42644	39 x 40 x 17	黒	1
QT-AT-KS USB-C	42647	39 x 40 x 17	黒	1
QT-AT-KS-HDMI	42645	39 x 40 x 17	黒	1
QT-AT-KS-CAT6	42646	39 x 40 x 17	シルバー	1
QT-AT-KS-CAT7	42643	39 x 40 x 17	シルバー	1



USB-、RJ45やHDMIコネクタが、表面と背面から接続可能

QT-AT-KS-AK
キーストーンカプラ用 アダプタグロメット・ラージ 保護カバー付

グロメットQT-AT-KS-AKは、KTグロメットに基づいています。このエラストマグロメットにはポリアミド本体が組込まれています。キーストーン型コネクタシステムに基づいたすべてのコネクタが簡単にスナップインできます。

グロメットQT-AT-KS-AKを使用することで、分割式ケーブルエントリフレームは、端末処理済みケーブルを配置すると同時にコネクタ用インターフェースとしても使用できます。このことは、追加の取付穴加工を不要になり、人件費も節約できます。

QT-AT-KS-AKは、保護カバーを閉じた状態でIP54を満たします（キーストーンモジュールの種類を問わず）

特長とメリット

- QT-AT-KS-AKグロメットを使用することで、コネクタはケーブルエントリフレームに直接嵌合できます
- 取付け穴を別途用意する必要無し
- 省スペース化
- ロック可能なカバーにより採用しやすい
- 保護カバーを閉じた状態でIP54（EN 60529準拠）
- 保護カバーはシーリングにより固定可能

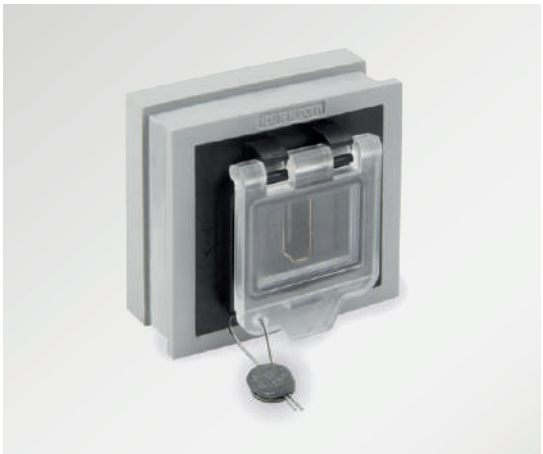
仕様

材質	グロメット：エラストマ 本体：ポリアミド 保護カバー：ポリカーボネート
難燃性グレード	UL 94 V-0、自己消火性
保護等級	IP54 （分割形フレームとグロメット間）
温度	-40℃～+100°C（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

型式	オーダーNo.	高x幅x奥行(mm)	材質	梱包単位
QT-AT-KS-AK	42611	39 x 40 x 17	ポリアミド/エラストマ/PC	10

アダプターグロメット：　組込み済キーストーンモジュール＆保護キャップ付

型式	オーダーNo.	高さ×幅×奥行[mm]	色	梱包単位
QT-AT-KS-AK-USB 3.0	42648	39 x 40 x 17	黒	1
QT-AT-KS-AK-HDMI	42649	39 x 40 x 17	黒	1
QT-AT-KS-AK-CAT6	42650	39 x 40 x 17	シルバー	1
QT-AT-KS-AK-CAT7	42642	39 x 40 x 17	シルバー	1
QT-AT-KS-AK-USB-C	42651	39 x 40 x 17	黒	1



保護カバーはシーリングにより固定可能

アダプターグロメット
キーストーンカプラ付,
セット製品

右記型式のQT-AT-KSは、それぞれのキーストーンカプラが組み込まれたセット品です。

特長とメリット

- QT-AT-KSグロメットを使用することで、コネクタはケーブルエントリフレームに直接嵌合できます
- 取付け穴を別途用意する必要無し
- 省スペース化
- それぞれのキーストーンカプラが組み込まれたセット品

仕様

材質	グロメット：エラストマ 本体：ポリアミド
難燃性グレード	UL 94 V-0、自己消火性
保護等級	IP54 （分割形フレームとグロメット間）
温度	-40℃～+100°C（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

型式	オーダーNo.	高さ×幅×奥行[mm]	色	梱包単位
QT-AT-KS-USB 3.0	42644	39 x 40 x 17	黒	1
QT-AT-KS USB-C	42647	39 x 40 x 17	黒	1
QT-AT-KS-HDMI	42645	39 x 40 x 17	黒	1
QT-AT-KS-CAT6	42646	39 x 40 x 17	シルバー	1
QT-AT-KS-CAT7	42643	39 x 40 x 17	シルバー	1

キーストーンカプラ
単品, エアーワンタッチ継手 ダストキャップ

キーストーンカプラとエアーワンタッチ継手はそれぞれ単独で使用も可能ですが、専用アダプターグロメットに組込んで使用する事もできます。

特長とメリット

- AT-KSグロメットを使用することで、コネクタはケーブルエントリフレームに直接嵌合できます
- 取付け穴を別途用意する必要無し
- 省スペース化
- スナップイン取付け

仕様

材質	エアーワンタッチ継手： 真鍮ニッケルメッキ
難燃性グレード	UL 94 V-0、自己消火性
保護等級	IP54 （分割形フレームとグロメット間）
温度	-40℃～+100°C（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

キーストーンカプラ/キーストーンジャック

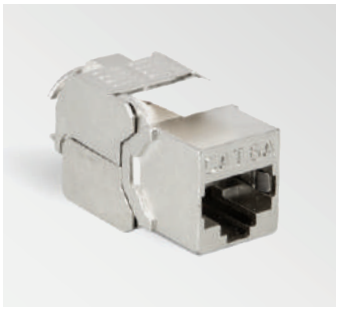
型式	オーダーNo.	色	梱包単位
USB3.0キーストーンカプラ	99204	黒	5
USB-C キーストーンカプラ	99212	黒	5
HDMIキーストーンカプラ	99205	黒	5
CAT6キーストーンカプラ	99206	シルバー	5
CAT7キーストーンカプラ	99213	シルバー	5

エアーワンタッチ継手

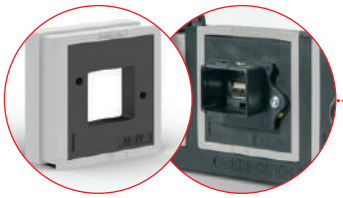
型式	オーダーNo.	ホース外径	ネジ	梱包単位
φ4エアーワンタッチ継手	99210	4 mm	M12 x 1,0	10

ダストキャップ

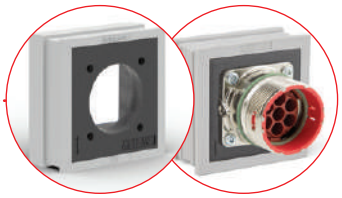
型式	オーダーNo.	適合製品	梱包単位
HDMI用ダストキャップ	99207	HDMIコネクタ	5
USB用ダストキャップ	99208	USBコネクタ	5
RJ-45用ダストキャップ	99209	RJ-45コネクタ	5



1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

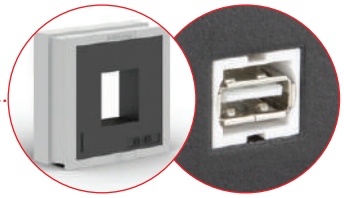


PushPull（プッシュプル）
コネクタ用
の取付け穴を用意
（QT-AT-PP）

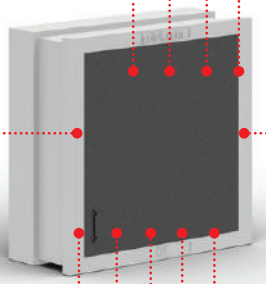


アダプターグロメット
M23レセプタクルコネクタ用
(QT-AT-FL)

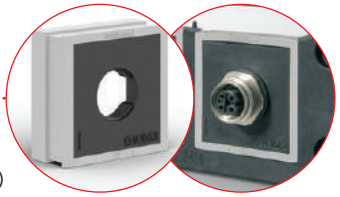
アダプターグロメット、
スモール
メートル規格雌ネジインサート付 (QT-AT-K-M)



キーストーン形コネクタを組み
込む取付け穴開けタイプも用意
（QT-AT-KS）



分割式アイコテック社製ケーブルエントリフレームに
完全に統合



メートル規格の雌ネジを用意
M12x1.0 , M16x1.5
M20x1.5 , M25x1.5(QT-AT-M)

高密度配線をする場合でも、必要
なのは1つの取付け穴だけ

特別な取付け穴用有効空間：24x24mm ；
壁厚：6mm
(QT-AT-B)

QTラージグロメットを基にしたネジ加工済みポ
リアミド付きエラストマーボディ

キーストーンモジュール用
IP保護カバーを用意

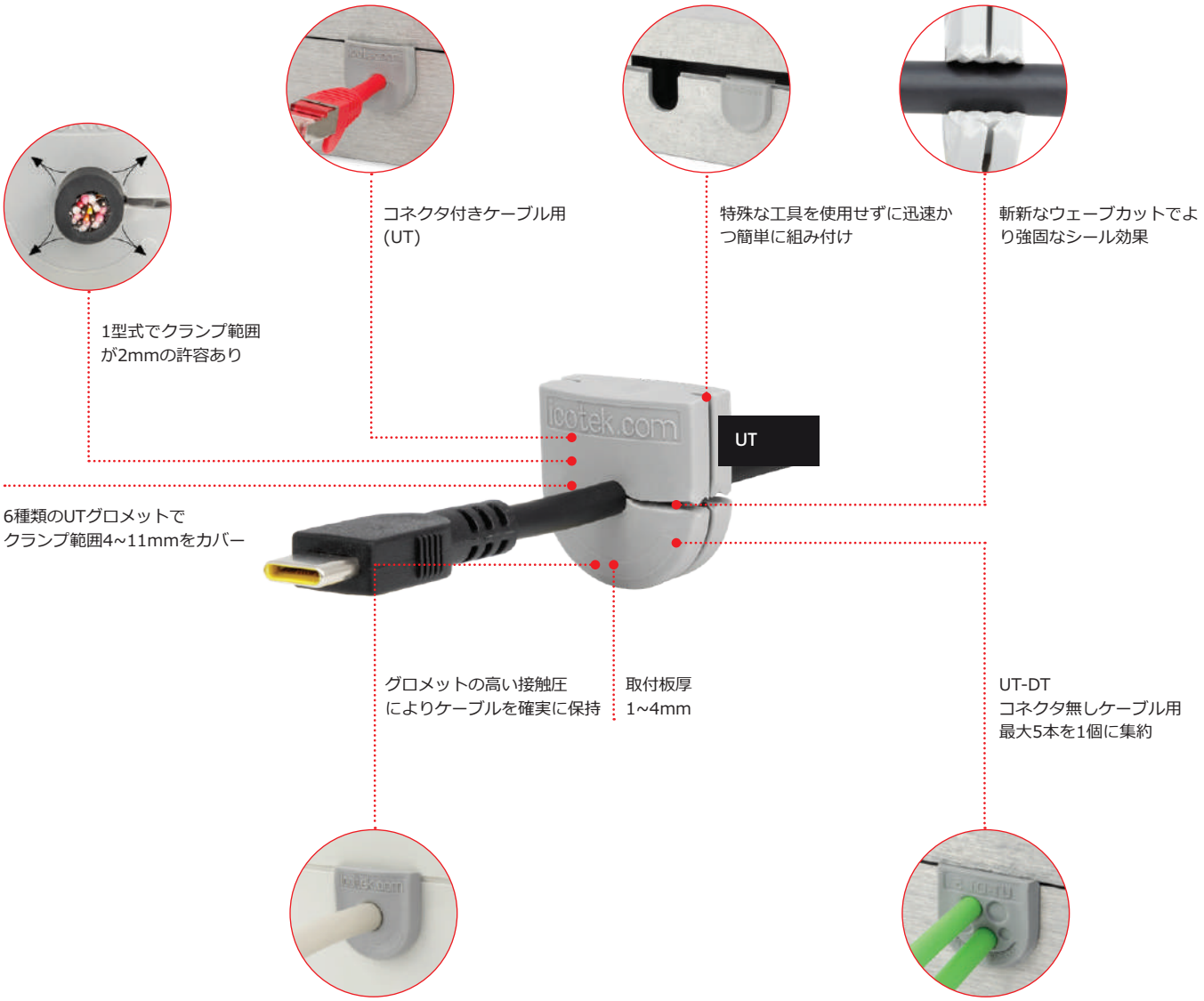
高い保護等級：IP54まで

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

1.3 ケーブルエントリーシステム
UTシステム ケーブルの端末加工問わず

樹脂フレームを不要とするユニバーサルグロメットは、幅広いクランプレンジによりケーブルにコネクタ有り無し問わず挟めます。取付箱のデザインによりますが保護等級は最大IP54です。

この製品を取り付けられる筐体（箱）材質は樹脂、金属、アルミ製など様々な材質に対応できます。



U字型 分割形ケーブルグロメット
フレーム無しの簡単固定

UT

138

U字型 ケーブルグロメット
非分割
フレーム無しの簡単固定

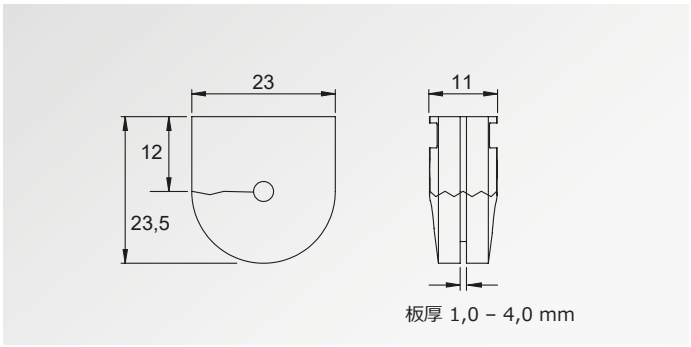
UT-DT

139

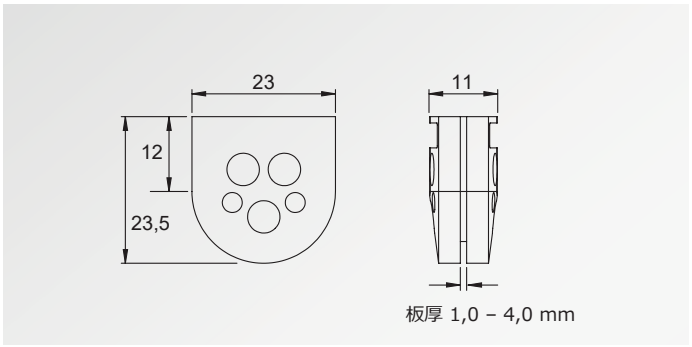
アッセンブリ

組付けはすべての型式で同じ（波スリット有無問わず）：
筐体にU字型カットアウトを用意しグロメットを挿しこむ

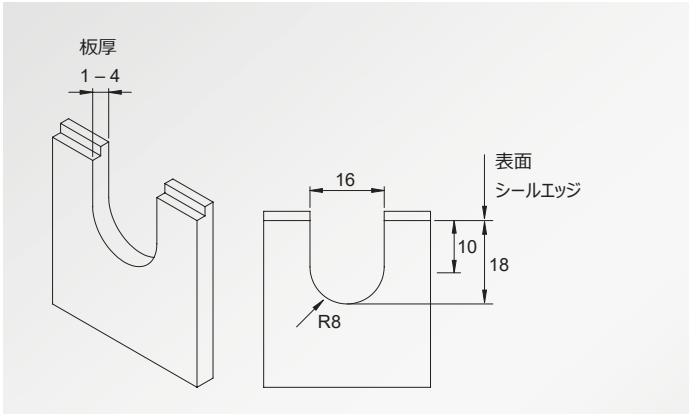
注意：筐体はその材料特性により異なる反応を示します。
カバー（蓋）の接触圧、筐体の材質、筐体の板厚がとても重要です。
推奨：筐体の短辺に切り込みを入れてください。



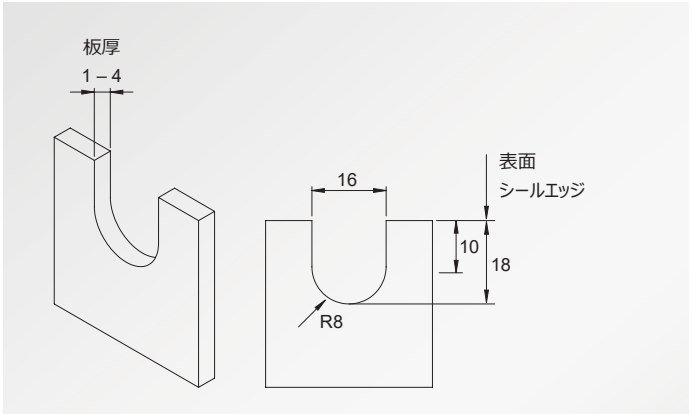
UT



UT-DT



溝付きカットアウト
段付きハウジング



溝無しカットアウト
段無しハウジング

1
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.2
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.3

UT
U字型 ケーブルグロメット

UT分割形ケーブルグロメットは、ケーブル端末にコネクタ類の有無は問わず、筐体へ簡単かつコスト効果の高い製品です。保護等級はIP54です。取付カットアウトはU字型形状です。UTは、4~11mm径の部品を挟むことができます、ケーブル、圧空ホース、ガラス繊維チューブ。筐体の板厚は、その筐体の材質に関わらず1～4mmの範囲に適合します。

径に適合したグロメットで挟んだら、推奨カットアウトへ挿しこみます。筐体のカバー（蓋）を受け側へしっかりと組み合わせると、グロメットへ強い接触圧がかかりケーブルを確実にシールします。

特長とメリット

- 6種類のUTグロメットで
- クランプ範囲4~11mmをカバー
- ケーブル径は最大2mm幅を許容
- 密着度を高めるための革新的な波形スリット
- 筐体板厚　1~4mm
- 簡単かつ工具不要の組付け
- 高い費用対効果

仕様

材質	エラストマ
色	グレー（RAL7035と類似） 黒
難燃性グレード	UL 94 V-0、自己消火性
IP保護等級	IP54 (EN 60529)
温度	-40℃～+100°C（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

型式	クランプの範囲	色	オーダーNo.	梱包単位
UT 4-6	4 – 6 mm	グレー	56001	10
UT 4-6	4 – 6 mm	黒	56101	10
UT 5-7	5 – 7 mm	グレー	56002	10
UT 5-7	5 – 7 mm	黒	56102	10
UT 6-8	6 – 8 mm	グレー	56003	10
UT 6-8	6 – 8 mm	黒	56103	10
UT 7-9	7 – 9 mm	グレー	56004	10
UT 7-9	7 – 9 mm	黒	56104	10
UT 8-10	8 – 10 mm	グレー	56005	10
UT 8-10	8 – 10 mm	黒	56105	10
UT 9-11	9 – 11 mm	グレー	56006	10
UT 9-11	9 – 11 mm	黒	56106	10
UTB ブランクグロメット	–	グレー	56000	10
UTB ブランクグロメット	–	黒	56100	10

UT-DT
メンブレンケーブルグロメット
U字型 非分割

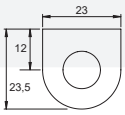
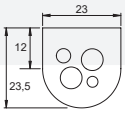
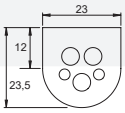
UT-DTメンブレン（薄膜）ケーブルグロメットには、ケーブル端末が未処理の物を配線します。UTケーブルグロメットを使用している箇所であれば取付けられます。ケーブルが増えても高密度に配線できます。取り付ける筐体の板厚は1~4mmです。筐体材質は、樹脂製、金属製、アルミ製ダイキャスト製品に対応します。

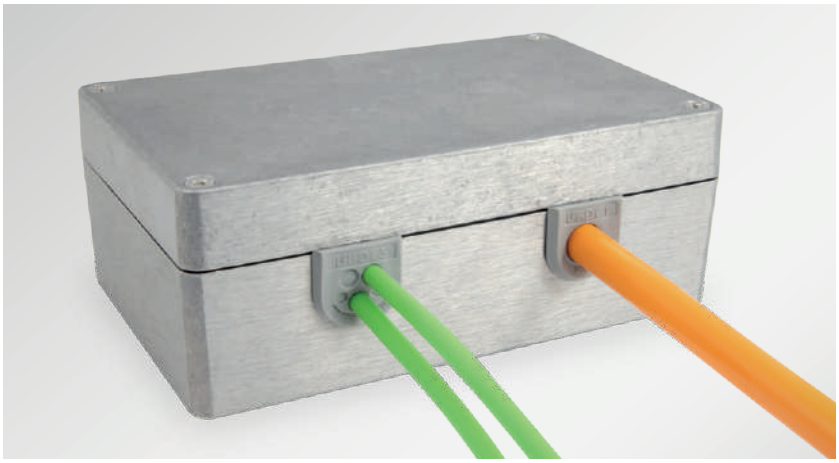
特長とメリット

- 1個のグロメットに最大5本配線可能
- 筐体板厚　1~4mm
- 簡単かつ工具不要の組付け
- 高い費用対効果

仕様

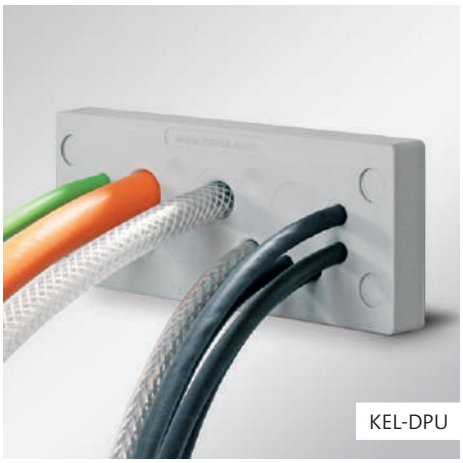
材質	エラストマ
色	グレー（RAL7035と類似） 黒
難燃性グレード	UL 94 V-0、自己消火性
IP保護等級	IP54 (EN 60529)
温度	-40℃～+100°C（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

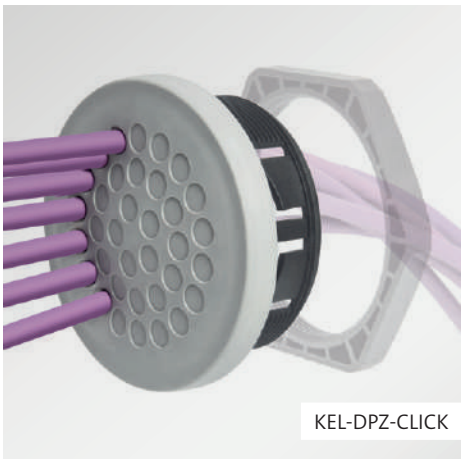
	型式	クランプの範囲	色	オーダーNo.	梱包単位
	UT-DT 1	1× max. 11 mm	グレー	56020	10
	UT-DT 1	1× max. 11 mm	黒	56120	10
	UT-DT 4	2× max. 6,4 mm 1× max. 4,2 mm 1× max. 3,2 mm	グレー	56021	10
	UT-DT 4	2× max. 6,4 mm 1× max. 4,2 mm 1× max. 3,2 mm	黒	56121	10
	UT-DT 5	3× max. 5,2 mm 2× max. 3,2 mm	グレー	56022	10
	UT-DT 5	3× max. 5,2 mm 2× max. 3,2 mm	黒	56122	10

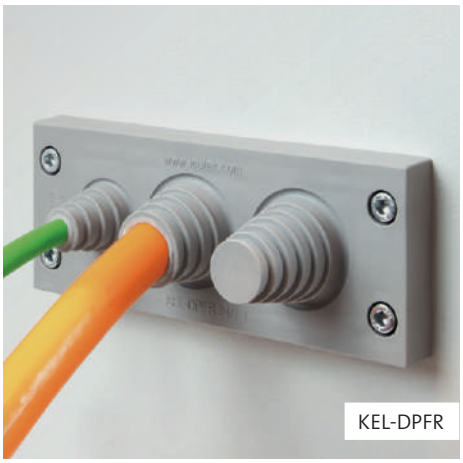


IP68 · UL TYPE 4X · RINA · DNV · HL3 EN 45545-2 · E45 EI30 EN 45545-3 · EN 61373 · UV ISO 4892-2A · EN ISO 14644 · PNEUMATICS · ECOLAB certified · RoHS compliant · UL-94 V0 · +90°C -40°C · 1.5–115 mm

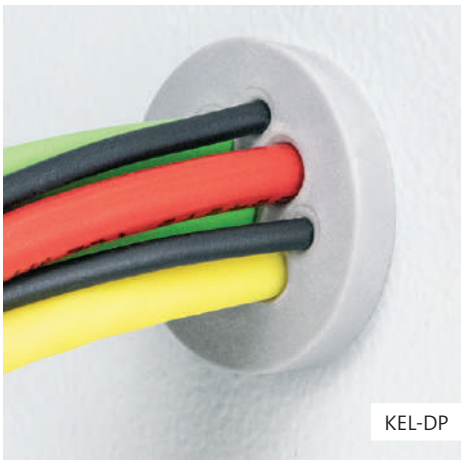
ケーブルエントリシステム
コネクタ無しケーブル用


KEL-DPU

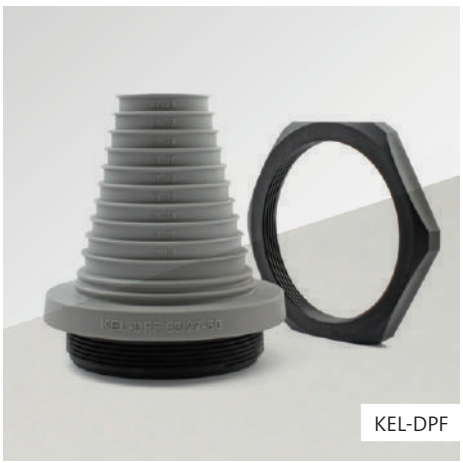

KEL-DPZ-CLICK

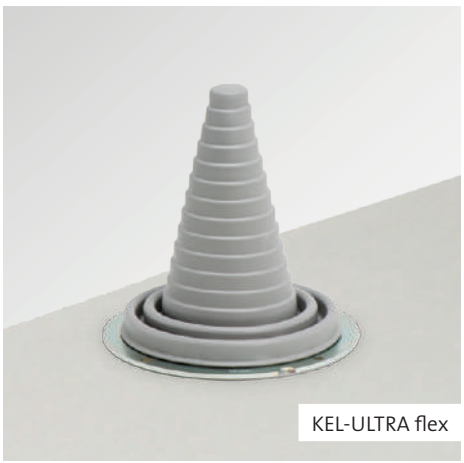

KEL-DPFR

KEL-DPR


KEL-DP

KEL-SCDP-TR


KEL-DPF


KEL-ULTRA flex

ケーブルエントリシステム
コネクタ無しケーブル用
2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

2 ケーブルエントリシステム
コネクタ無しケーブル用

コネクタ無しケーブルの配置用に、icotek社では、従来のケーブルグランドと比較して多くの特長を持つ広範囲の製品を提供しています。

ケーブルを高密度配置できるために、限られたスペースに多数のケーブルを通す必要がアプリケーションに特に適しています。

径の大きい供給電源用ケーブルの配線には、高い保護等級の非常にフレキシブルな円錐形のケーブルエントリグロメットのご用意もあります。

ProductFinder

型式	IP54	IP64	IP65	IP66	IP68	UL TYPE 12	UL TYPE 4X	ストレインリリーフ機能	対応外径（mm）	配線可能本数	ページ
KEL-DPU	●	●	●	●	●	●	●*	●	3.2 – 20.5	32	146 – 149
KEL-DPU-OD	●	●	●	●	●	●	●		3.2 – 20.5	32	150 – 151
KEL-DPZ 24	●	●	●	●		●		●	2.5 – 22	121	153 – 154
KEL-DPZ 16	●	●	●	●		●		●	3.2 – 16.2	34	155
KEL-DPZ 10	●	●	●	●		●		●	3.2 – 12	26	156
KEL-DPZ 6	●	●	●	●		●		●	2.5 – 8	27	157
KEL-DPZ-B	●	●	●	●		●		●	3.2 – 22	25	158
KEL-DPZ-E	●	●	●	●		●		●	3.2 – 12	21	159
KEL-DPZ-KX/KL	●	●	●			●		●	3.2 – 22	72	178 – 179
KEL-DPZ-FL21	●	●	●			in progress		●	5 – 22	36	180 – 181
KEL-DPZ 丸形	●	●	●	●	●	●	●*	●	1.5 – 22.2	78	160 – 161
KEL-DPZ-CLICK 丸形	●	●	●	●	●			●	1.5 – 22.2	78	162 – 163
KEL-DPZ CR	●	●	●	●	●	●	●*	●	1.5 – 22.2	78	417 – 419
KEL-DPFR	●	●	●	●		in progress	in progress		3 – 28	8	164 – 165
KEL-DPR	●	●	●			in progress	in progress	●	1 – 16.1	48	166 – 167
KEL-DP 24	●	●				●			max. 16.1	48	169
KEL-DP 16	●	●				●			max. 12.6	26	170
KEL-DP 10	●	●				●			max. 12.6	26	171
KEL-DP 6	●	●				●			max. 16.1	25	172
KEL-DP-E	●	●				●			max. 12.1	21	173
KEL-DP 丸形	●	●	●			●			max. 22.5	35	174 – 176
KEL-DPU-HD	●	●	●	●	●			●	3.2 – 20.5	32	436 – 437
KEL-DPZ-HD 丸形	●	●	●	●	●	●	●*	●	1.5 – 22.2	78	438 – 439
KEL-SCDP-TR	●	●	●						5 – 52	5	186–187
KEL-SCDP/-RW	●	●	●						5 – 36	1	188–189
KEL-DPF	●	●	●	●	●	●	●*	●	3 – 70	1	190–191
KEL-DPF-OD	●	●	●	●	●	in progress	●	●	3 – 70	1	192 – 193
KEL-JUMBO flex	●					●		●	27 – 68	1	195
KEL-ULTRA flex	●	●	●	●		●		●	25 – 115	1	194

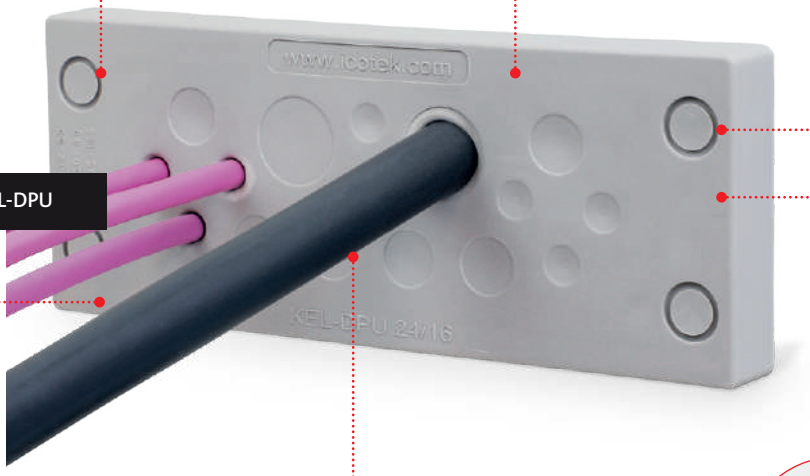
※ 4X 屋内専用

2.1 – 2.6 ケーブルエントリプレート
コネクタ無しケーブル用

高いケーブル密度

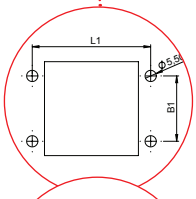
迅速かつ簡単に組み付けられ、一部は工具も不要です。

メンブレン用プラグ（栓）
ST-B



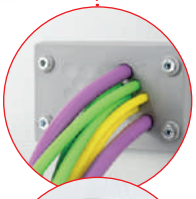
KEL-DPU

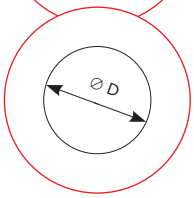
コンパクトで省スペースな設計



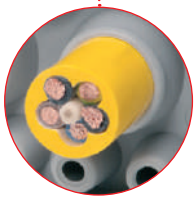
産業用規格の寸法に基づく多くの取付け穴

保護等級IP64からIP68、正面と背面から二重にケーブルをシール（KEL-DPU/KEL-DPZ）





メートル寸法の取付け穴
M12～M63
（KEL-DPZ 丸形/KEL-DP 丸形）



ケーブルエントリプレート
ネジ/スナップイン取付け、
高いストレンリリーフ

KEL-DPU

146 – 149

ケーブルエントリプレート
過酷な環境下

KEL-DPU-OD

150 – 151

ケーブルエントリプレート
ネジ取付け

KEL-DPZ

152 – 159

ケーブルエントリプレート
キャビネット用
FL21カットアウト用

KEL-DPZ-KX/KL
KEL-DPZ-FL21

178 – 181

ケーブルエントリプレート、丸形
ネジおよびロックナットM25～M63付き

KEL-DPZ 円形

160 – 161

ケーブルエントリプレート
スナップイン兼ネジ取付け

KEL-DPZ-CLICK

162 – 163

ケーブルエントリプレート
ネジ取付け、柔軟なクランプ範囲

KEL-DPFR

164 – 165

ケーブルエントリプレート
ネジ取付け

KEL-DPR

166 – 167

ケーブルエントリプレート
挿し込み取付け

KEL-DP

168 – 173

ケーブルエントリプレート、丸型
挿し込み取付け、M12からM50

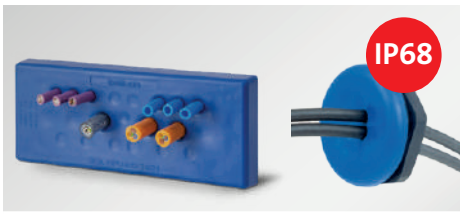
KEL-DP 丸形

174 – 176

メンブレン用プラグ（栓）
ST-B

カバープラグ
ケーブルエントリープレート用

177, 182



ケーブルエントリプレート
ネジ/スナップイン取付け、
高いストレンリリーフ
"Hygienic Design Line"

KEL-DPU-HD

436 – 439

KEL-DPU
高いストレインリリーフ機能付き ヘビーデューティーケーブルエントリープレート IP66/IP68

KEL-DPUエントリプレートは、コネクタ無しケーブル（外径3.2mm～20.5mm）を限られたスペース内に配置し、IP66/IP68/最大ULタイプ4Xの保護等級までシールするよう設計されています。KEl-DPUは、特に、堅牢な一体型フレームと、配置したケーブルのストレンリリーフ機能を特長としています。

KEL-DPU 24は、標準的な24ピン産業用コネクタの取付け穴寸法にぴったりと合います。オプションのねじ式組み付けの場合、取付けらているねじ穴の被膜に、ねじで通すだけで取り付けられます。

KEL-DPUはケーブルまたは空圧ホースの組み付けを、迅速かつ簡単に行うことができます。薄い被膜に小さな穴を開け、ケーブルを押し込むだけです。ケーブルを取り外した場合は、ST-Bプラグ（栓）を使用しすれば、穴の開いた被膜をシールできます。

ネジ山付きブッシング製品は、ケーブルエントリーフレームをハウジングの内側からネジ止めできます。 これは、盤の外側から意図的にネジを外すことを防ぐことや食品業界では表面にネジを露出させず安全かつ衛生的です。

特長とメリット

- IP66/IP68**/最大ULタイプ4X
  スナップ式またはねじ式の取り付けが可能
- 高い強度と安定性
- 高いストレンリリーフ
- 迅速で簡単な組立て
- 高いケーブル密度
- の保護等級の二重ケーブルシール
- 標準カットアウトサイズに対応
- 衛生的な設計 - 埃を溜めるへこみ無し

メンブレンの前面

白色ST-Bプラグ（栓）
不要になった薄膜を封止

黒も用意

背面の円錐形によるシール強化とストレンリリーフ

この製品群は、食品業界向けにKEL-DPU-HDとしてもご用意しています。
436 – 439ページを参照してください。

※4X 屋内専用 | ※※ ネジ取付け時はIP67/IP68IP68

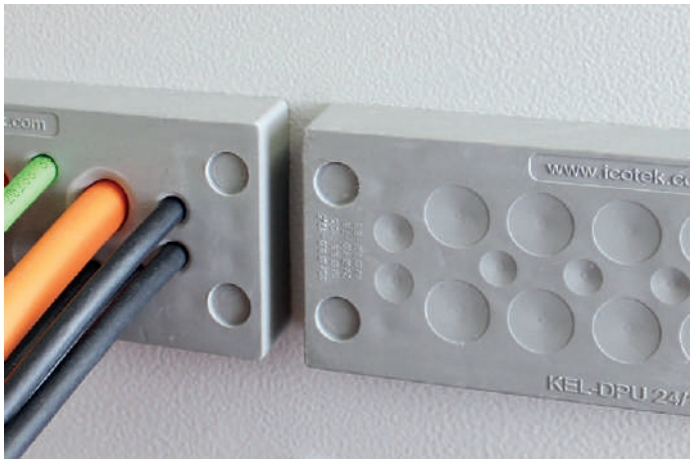
KEL-DPU
ケーブルエントリプレート
KEL-DPU 24

仕様

材質	フレーム：ポリプロピレン（PP）
	シールプレート：エラストマ
	■ グレー(RAL 7035と類似)
	■ 黒
難燃性	UL 94 V-0（自己消化性）
IP保護等級	IP65/IP66/IP67/IP68※※（EN 60529による）
ULタイプグレード	ULタイプ12（UL 50Eに基づく）
	ULタイプ4X（UL 50Eに基づく）
温度	-40℃～+100℃（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー
取付け穴寸法	36×112mm/220-221ページ
プレート奥行	14mm
対応壁厚	1.5-2mm
（スナップ取付け）	

アクセサリ

ST-B　プラグ（栓）	177
KEL-EMC-PFケーブル止め	275
FPフランジプレート	332 - 341
KEA	352 - 355



耐業務用洗浄剤（ECOLAB認定）

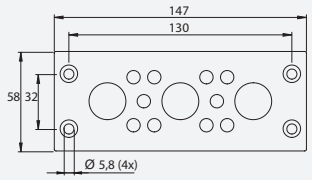
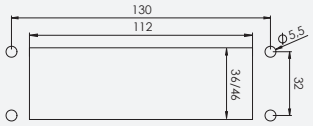
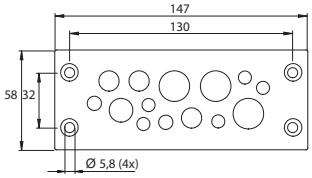
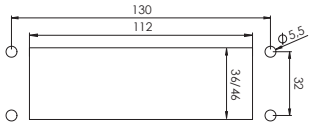
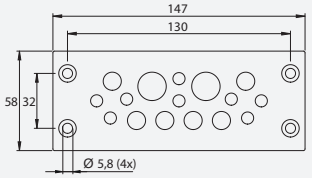
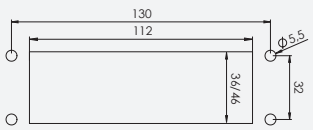
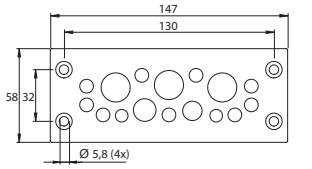
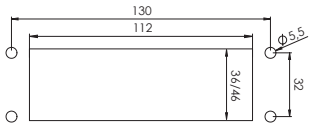
スナップイン機能による工具不要の組み付けも可能

ねじ山付きのブッシングも用意

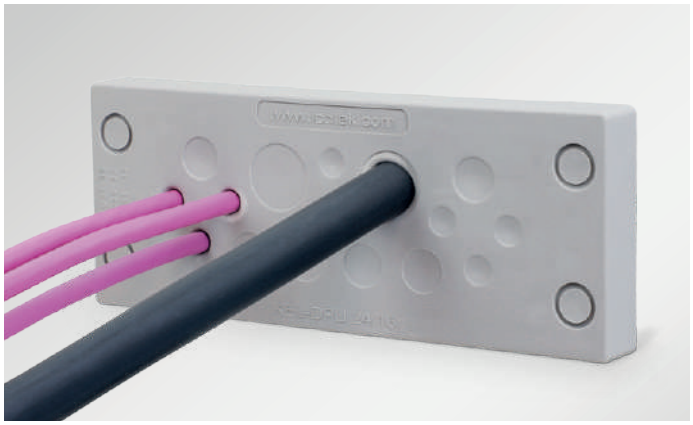
KEA　90°ケーブルエントリーアダプタと組合せ可能

※4X 屋内専用 | ※※ ネジ取付け時はIP67/IP68IP68

KEL-DPU
ケーブルエントリプレート
KEL-DPU 24

寸法図	取付け穴	タイプ	取付け穴	ケーブルの数	オーダーNo.	梱包単位
		KEL-DPU 24|13	36 x 112 mm	10× 3.2 - 6.3 mm 3× 16 - 20.5 mm	□ 43940 ■ 50940	10
		KEL-DPU 24|13 M4ブッシング付	36 x 112 mm		□ 43940.400 ■ 50940.400	10
		KEL-DPU 24|14	36 x 112 mm	5× 3.2 - 6.3 mm 2× 4 - 7.5 mm 3× 5.5 - 10.5 mm 1× 8 - 12.5 mm 3× 12 - 16.2 mm	□ 43944 ■ 50944	10
		KEL-DPU 24|14 M4ブッシング付	36 x 112 mm		□ 43944.400 ■ 50944.400	10
		KEL-DPU 24|16	36 x 112 mm	8× 3.2 - 5.5 mm 6 × 5 - 8.5 mm 2× 9.5 - 14.5 mm	□ 43936 ■ 50936	10
		KEL-DPU 24|16 M4ブッシング付	36 x 112 mm		□ 43936.400 ■ 50936.400	10
		KEL-DPU 24|16-1	36 x 112 mm	2× 3.2 - 6.3 mm 9× 4 - 7.5 mm 1× 5.5 - 10.5 mm 1× 8 - 12.5 mm 3× 12 - 16.2 mm	□ 43932 ■ 50932	10
		KEL-DPU 24|16-1 M4ブッシング付	36 x 112 mm		□ 43932.400 ■ 50932.400	10

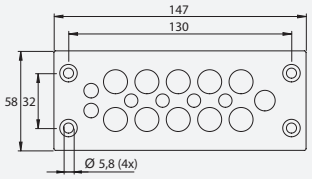
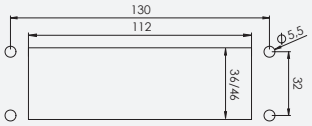
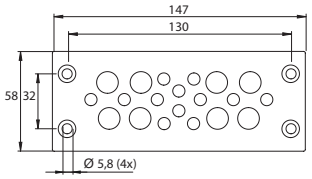
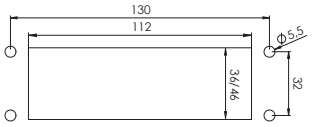
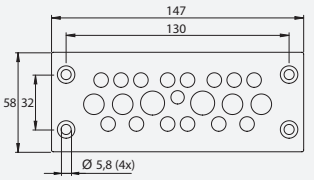
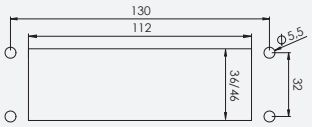
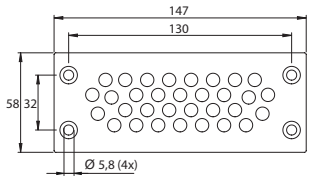
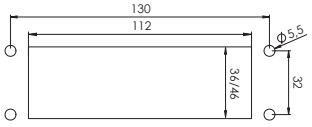
黒も用意

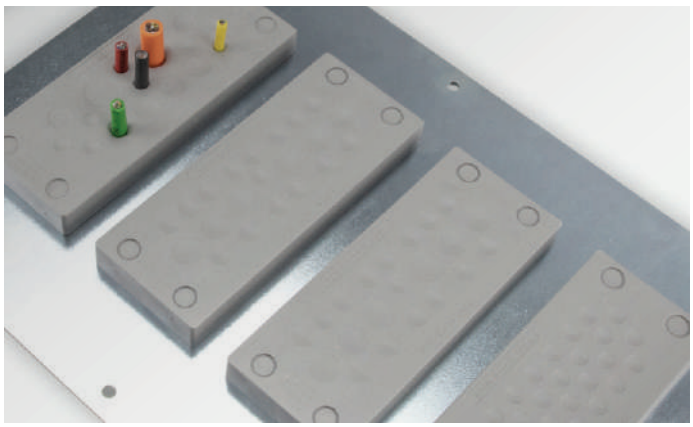


この製品群は、食品業界向けにKEL-DPU-HDとしてもご用意しています。
436 – 437ページを参照してください。

※4X 屋内専用 | ※※ ネジ取付け時はIP68

KEL-DPU
ケーブルエントリプレート
KEL-DPU 24

寸法図	取付け穴	タイプ	取付け穴	ケーブルの数	オーダーNo.	梱包単位
		KEL-DPU 24|17	36 x 112 mm	4× 3.2 - 6.3 mm 2× 4 - 7.5 mm 1× 5.5 - 10.5 mm 10× 8 - 12.5 mm	□ 43934 ■ 50934	10
		KEL-DPU 24|17 M4ブッシング付	36 x 112 mm		□ 43934.400 ■ 50934.400	10
		KEL-DPU 24|20	36 x 112 mm	12× 3.2 - 5.5 mm 8× 5 - 10.5 mm	□ 43938 ■ 50938	10
		KEL-DPU 24|20 M4ブッシング付	36 x 112 mm		□ 43938.400 ■ 50938.400	10
		KEL-DPU 24|21	36 x 112 mm	1× 3.2 - 6.3 mm 14× 4 - 7.5 mm 4× 5.5 - 10.5 mm 2× 8 - 12.5 mm	□ 43930 ■ 50930	10
		KEL-DPU 24|21 M4ブッシング付	36 x 112 mm		□ 43930.400 ■ 50930.400	10
		KEL-DPU 24|32	36 x 112 mm	32× 3.2 - 6.3 mm	□ 43942 ■ 50942	10
		KEL-DPU 24|32 M4ブッシング付	36 x 112 mm		□ 43942.400 ■ 50942.400	10



※4X 屋内専用 | ※※ ネジ取付け時はIP68

KEL-DPU-OD
ケーブルエントリープレート
過酷な環境下

過酷な条件下で最大限の耐性を発揮！
新製品 KEL-DPU-ODシリーズは、日々過酷な環境条件にさらされる用途向けに特別に開発されました。

特長とメリット

- 堅牢性、耐振動性
- 非常に簡単な組み立てと設置
- 高いパッキング密度
- 優れたストレインリリーフ

KEL-DPU-ODは、ケーブルエントリー部が強い紫外線、風化、温度変化に常時さらされる用途に最適です。標準バージョンと比較して、屋外環境における材質耐性が向上し、耐用年数が長くなります。認証を取得しているため、特に太陽光発電システムでの使用に適しています。（UL 6703, UL 6703A, UL 3703, UL 1703）

KEL-DPU-ODは、直径3.2～20.5mmの多くのケーブルを非常に狭いスペースに配線し、IP66/IP68*保護等級の二重シール構造を実現します。サイズ24は、産業用角形コネクタの24ピンのカットアウト（36 x 112 mm）に完全一致します。

過酷な気候環境下でも信頼性の高い保護を実現

雨、雪、紫外線、粉塵、極端な温度などの気象条件から最大限の保護を提供します。

F1認証（UL 746C準拠の耐紫外線・耐候性）

長期耐久性により、脆化や材料疲労を起こさずに長寿命を実現します。

迅速かつ容易な設置

設置とメンテナンスにかかる時間と費用を削減します。

高い気密性とストレインリリーフ

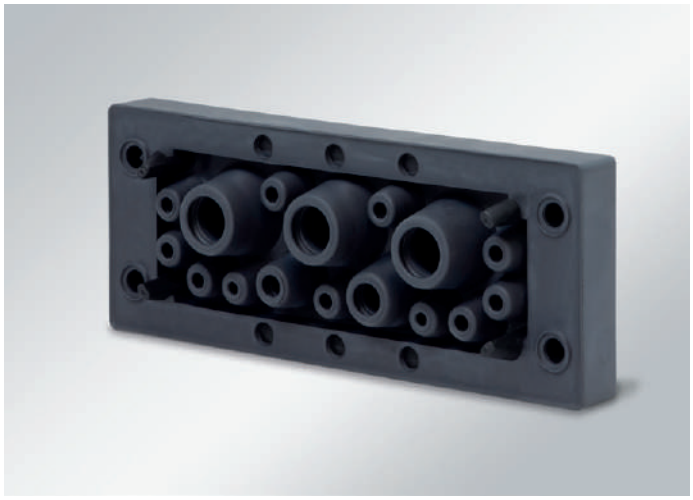
高い保護等級により、特に屋外におけるケーブル敷設の性能を確保します。

特性

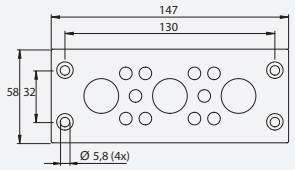
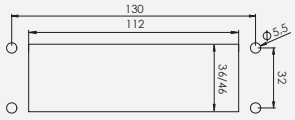
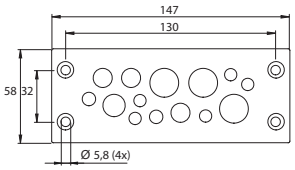
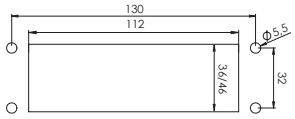
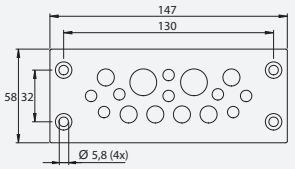
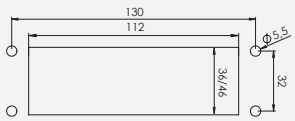
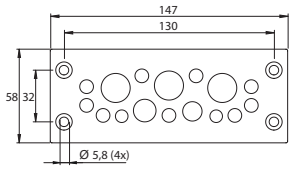
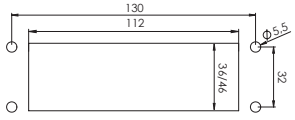
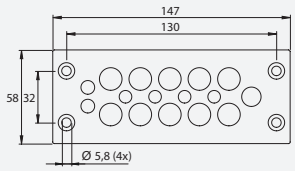
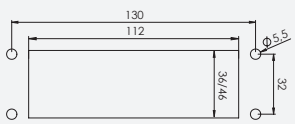
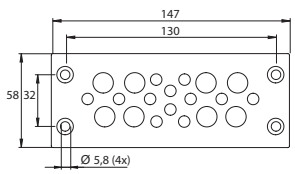
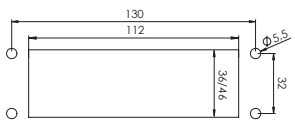
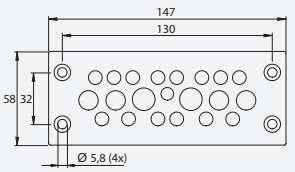
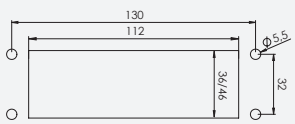
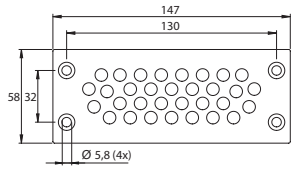
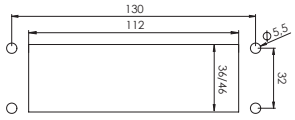
- 保護等級 IP66/IP68*（EN 60529準拠）
- スナップオン/ネジ止め式組み立て
- 標準化されたカットアウトに適合

仕様

材質	フレーム：ポリアミド（PA） シールプレート：TPE、UV耐性 F1
色	■ 無煙炭 (RAL 7016 と類似)
難燃性	UL 94 V-1（自己消化性）
IP保護等級	IP65/IP66/IP67/IP68* (EN 60529:2014-09 による)
温度	-40℃～+120℃（定常）v
特性	シリコンフリー
プレート奥行	14 mm
取付け穴	36 x 112 mm



※ ネジ取付け時はIP67/IP68IP68

寸法図	取付け穴	タイプ	取付け穴	ケーブルの数	オーダーNo.	梱包単位
		KEL-DPU 24|13 OD	36 x 112 mm		■ 63940	10
		KEL-DPU 24|13 OD M4ブッシング付	36 x 112 mm	10× 3,2 – 6,3 mm 3× 16 – 20,5 mm	■ 63940.400	10
		KEL-DPU 24|13 OD M4ステンレススチールブッシング	36 x 112 mm		■ 63940.240	10
		KEL-DPU 24|14 OD	36 x 112 mm	5× 3,2 – 6,3 mm 2× 4 – 7,5 mm 3× 5,5 – 10,5 mm 1× 8 – 12,5 mm 3× 12 – 16,2 mm	■ 63944	10
		KEL-DPU 24|14 OD M4ブッシング付	36 x 112 mm		■ 63944.400	10
		KEL-DPU 24|14 OD M4ステンレススチールブッシング	36 x 112 mm		■ 63944.240	10
		KEL-DPU 24|16 OD	36 x 112 mm		■ 63936	10
		KEL-DPU 24|16 OD M4ブッシング付	36 x 112 mm	8× 3,2 – 5,5 mm 6 × 5 – 8,5 mm 2× 9,5 – 14,5 mm	■ 63936.400	10
		KEL-DPU 24|16 OD M4ステンレススチールブッシング	36 x 112 mm		■ 63936.240	10
		KEL-DPU 24|16-1 OD	36 x 112 mm	2× 3,2 – 6,3 mm 9× 4 – 7,5 mm 1× 5,5 – 10,5 mm 1× 8 – 12,5 mm 3× 12 – 16,2 mm	■ 63932	10
		KEL-DPU 24|16-1 OD M4ブッシング付	36 x 112 mm		■ 63932.400	10
		KEL-DPU 24|16-1 OD M4ステンレススチールブッシング	36 x 112 mm		■ 63932.240	10
		KEL-DPU 24|17 OD	36 x 112 mm		■ 63934	10
		KEL-DPU 24|17 OD M4ブッシング付	36 x 112 mm	4× 3,2 – 6,3 mm 2× 4 – 7,5 mm 1× 5,5 – 10,5 mm 10× 8 – 12,5 mm	■ 63934.400	10
		KEL-DPU 24|17 OD M4ステンレススチールブッシング	36 x 112 mm		■ 63934.240	10
		KEL-DPU 24|20 OD	36 x 112 mm		■ 63938	10
		KEL-DPU 24|20 OD M4ブッシング付	36 x 112 mm	12× 3,2 – 5,5 mm 8× 5 – 10,5 mm	■ 63938.400	10
		KEL-DPU 24|20 OD M4ステンレススチールブッシング	36 x 112 mm		■ 63938.240	10
		KEL-DPU 24|21 OD	36 x 112 mm		■ 63930	10
		KEL-DPU 24|21 OD M4ブッシング付	36 x 112 mm	1× 3,2 – 6,3 mm 14× 4 – 7,5 mm 4× 5,5 – 10,5 mm 2× 8 – 12,5 mm	■ 63930.400	10
		KEL-DPU 24|21 OD M4ステンレススチールブッシング	36 x 112 mm		■ 63930.240	10
		KEL-DPU 24|32 OD	36 x 112 mm		■ 63942	10
		KEL-DPU 24|32 OD M4ブッシング付	36 x 112 mm	32× 3,2 – 6,3 mm	■ 63942.400	10
		KEL-DPU 24|32 OD M4ステンレススチールブッシング	36 x 112 mm		■ 63942.240	10

KEL-DPZシリーズ
ケーブルエントリプレート
IP66

KEL-DPZケーブルエントリープレートは、限られたスペース内に、外径2.5mm～22mmコネクタ無しケーブル、光ファイバケーブルやホースの配線とシールを行うように設計されています。KEL-DPZ製品は、従来のケーブルグランドの代替製品でありコストと時間を節約します。

KEL-DPZはケーブルや空気圧ホースで簡単に組み立てられます。メンブレン（薄膜）に小さな穴を開け、ケーブルを通すだけです。KEL-DPZの保護等級はIP66/ULタイプ12です。

KEL-DPZは、6極、16極、24極のヘビデューティーコネクタ（標準産業角形コネクタ）用のカットアウト寸法に正確に一致します。KEL-DPZ-Bサイズは46×46mmの取付け穴に適合します。非常にコンパクトなサイズのKEL-DPZ-Eは、非常に狭いスペースでのケーブル配線用に設計されています。わずか18×112mmの取付け穴に最大21本のケーブルを簡単に配線し、シールできます。

特にRittal社の KL/KXキャビネットについては、KEL-DPZ-KX/KLサイズが作成されました。事前に取付け加工された穴に最大72本のケーブルを配線できるように設計されています。組み立てに必要なタッピングネジ(M4)は、同梱されています。ST-Bは、ケーブルが取り外されている場合は、プラグ（栓）を使用して貫通した穴を保護等級を維持します。

特長とメリット

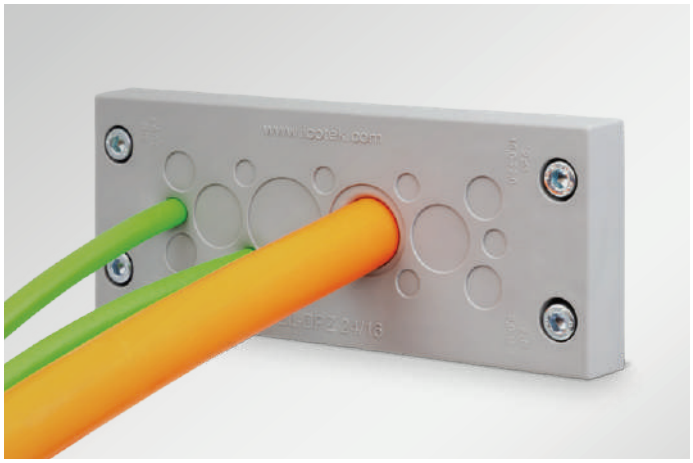
- IP65/IP66/最大ULタイプ12の保護等級の二重のケーブルシール
- 迅速で簡単な組立て
- 高いケーブル密度
- 自動的なケーブルのシールとストレンリリーフ機能
- 衛生的な設計

仕様

材質	フレーム：ポリアミド（PA） シールプレート：エラストマ
色	灰色（RAL 7035と類似） 黒色
難燃性	UL 94 V-0（自己消化性）
IP保護等級	IP65/IP66（EN 60529による）
ULタイプグレード	ULタイプ12（UL 50Eに基づく）
温度	-40℃～+100℃（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー
プレート奥行	14 mm

アクセサリ

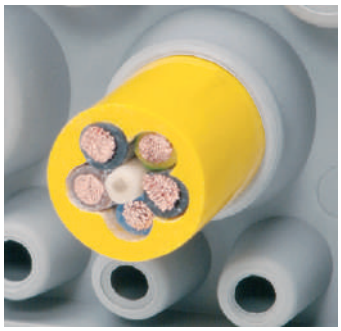
ST-B　プラグ（栓）	177
KEL-EMC-PFケーブル止め	275
FPフラングプレート	332 - 341



黒も用意

ねじ山付きのブッシングも用意

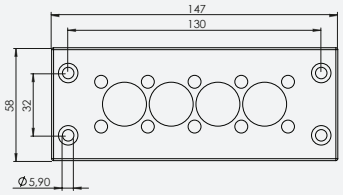
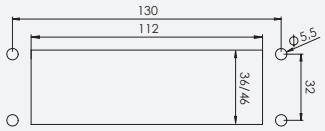
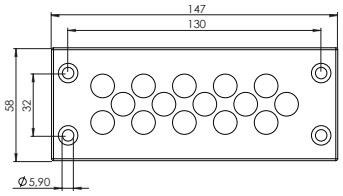
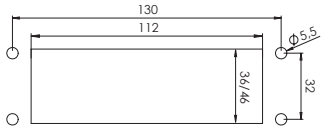
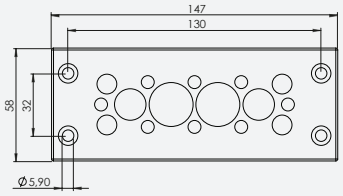
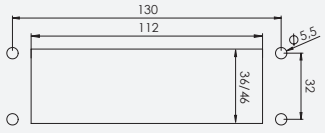
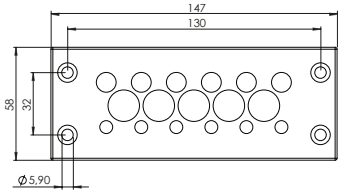
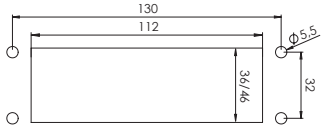
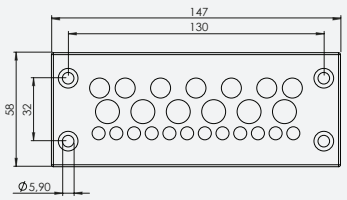
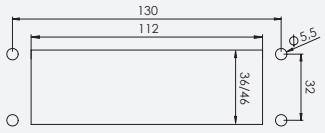
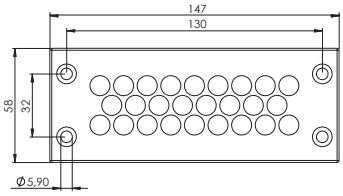
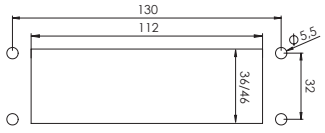
メンブレンの前面



背面の円錐形によるシール強化とストレンリリーフ

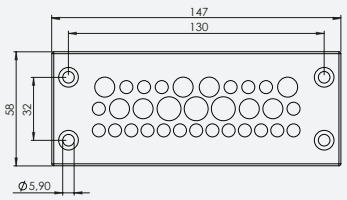
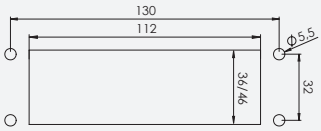
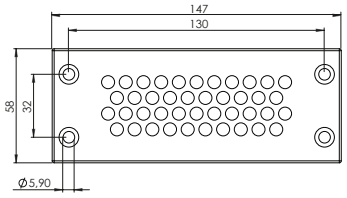
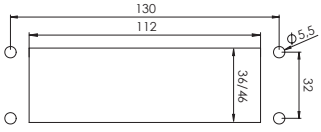
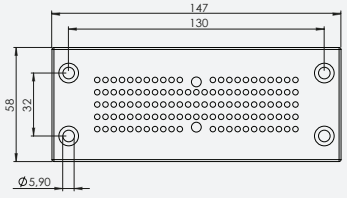
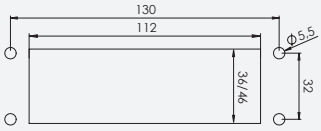
KEA　90°ケーブルエントリーアダプタと組合せ可能

KEL-DPZ
ケーブルエントリプレート
KEL-DPZ 24

寸法図	取付け穴	タイプ	取付け穴	ケーブルの数	オーダーNo.	梱包単位
		KEL-DPZ 24|14	36 x 112 mm	10× 3.2 - 6.5 mm 4× 16 - 22 mm	43700 50700	10
		KEL-DPZ 24|14 M4ブッシング付	36 x 112 mm	10× 3.2 - 6.5 mm 4× 16 - 22 mm	43700.400 50700.400	10
		KEL-DPZ 24|15	36 x 112 mm	15× 7.5 - 12 mm	43720 50720	10
		KEL-DPZ 24|15 M4ブッシング付	36 x 112 mm	15× 7.5 - 12 mm	43720.400 50720.400	10
		KEL-DPZ 24|16	36 x 112 mm	8× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 9.7 mm 2× 9 - 16.2 mm 2× 16 - 22 mm	43725 50725	10
		KEL-DPZ 24|16 M4ブッシング付	36 x 112 mm	8× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 9.7 mm 2× 9 - 16.2 mm 2× 16 - 22 mm	43725.400 50725.400	10
		KEL-DPZ 24|17	36 x 112 mm	6× 3.2 - 6.5 mm 6× 5 - 10.2 mm 5× 9 - 16.2 mm	43705 50705	10
		KEL-DPZ 24|17 M4ブッシング付	36 x 112 mm	6× 3.2 - 6.5 mm 6× 5 - 10.2 mm 5× 9 - 16.2 mm	43705.400 50705.400	10
		KEL-DPZ 24|25	36 x 112 mm	12× 3.2 - 6.5 mm 7× 4.8 - 9.7 mm 6× 7.5 - 12 mm	43710 50710	10
		KEL-DPZ 24|25 M4ブッシング付	36 x 112 mm	12× 3.2 - 6.5 mm 7× 4.8 - 9.7 mm 6× 7.5 - 12 mm	43710.400 50710.400	10
		KEL-DPZ 24|26	36 x 112 mm	26× 5.0 - 10.2 mm	43711 50711	10
		KEL-DPZ 24|26 M4ブッシング付	36 x 112 mm	26× 5.0 - 10.2 mm	43711.400 50711.400	10

KEL-DPZシリーズは、クリーンルーム仕様にも対応しています。参照ページ417 。

KEL-DPZ
ケーブルエントリプレート
KEL-DPZ 24

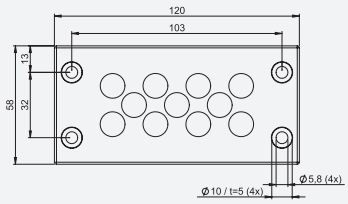
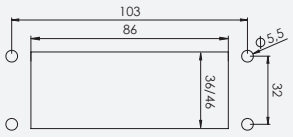
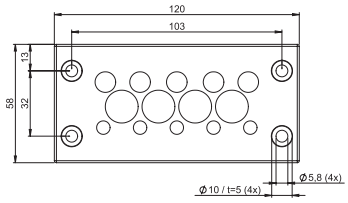
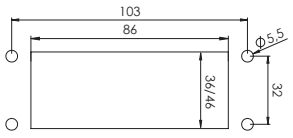
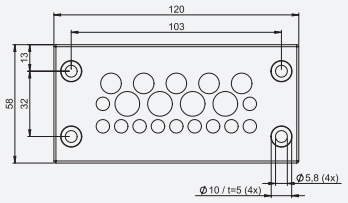
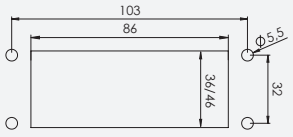
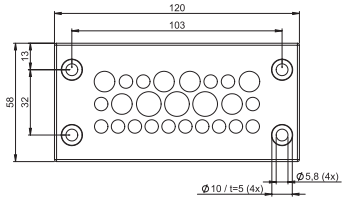
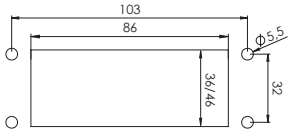
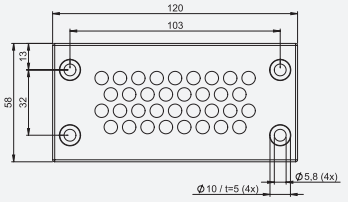
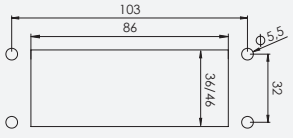
寸法図	取付け穴	タイプ	取付け穴	ケーブルの数	オーダーNo.	梱包単位
		KEL-DPZ 24|32	36 x 112 mm	21× 3.2 - 6.5 mm 8× 5 - 10.2 mm 3× 7.5 - 12 mm	43730 50730	10
		KEL-DPZ 24|32 M4ブッシング付	36 x 112 mm	21× 3.2 - 6.5 mm 8× 5 - 10.2 mm 3× 7.5 - 12 mm	43730.400 50730.400	10
		KEL-DPZ 24|42	36 x 112 mm	42× 3.2 - 6.5 mm	43715 50715	10
		KEL-DPZ 24|42 M4ブッシング付	36 x 112 mm	42× 3.2 - 6.5 mm	43715.400 50715.400	10
		KEL-DPZ 24|121	36 x 112 mm	119× 1.5 - 2.6 mm 2× 2.5 - 5 mm	43735 50735	10
		KEL-DPZ 24|121 M4ブッシング付	36 x 112 mm	119× 1.5 - 2.6 mm 2× 2.5 - 5 mm	43735.400 50735.400	10

* グレーのタイプのみに対応

KEL-DPZ 24

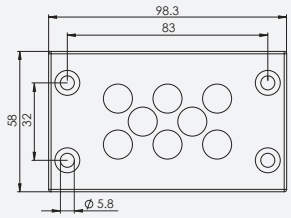
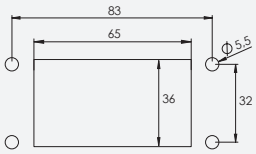
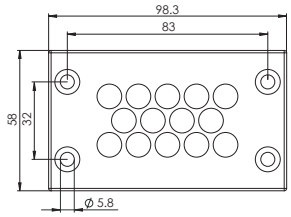
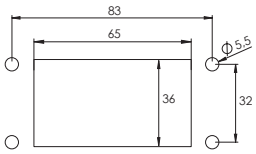
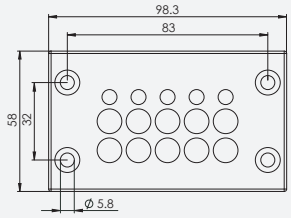
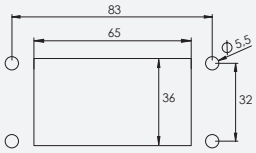
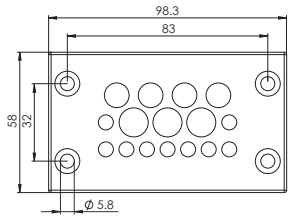
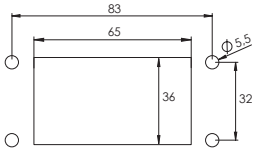
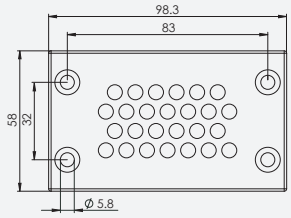
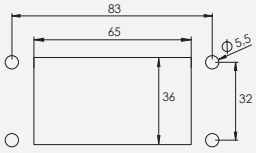
KEL-DPZ 16

KEL-DPZ
ケーブルエントリプレート
KEL-DPZ 16

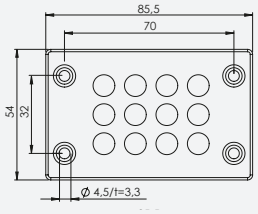
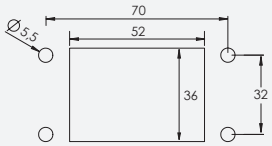
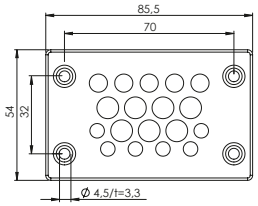
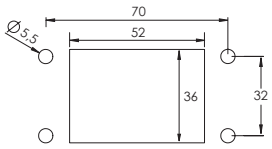
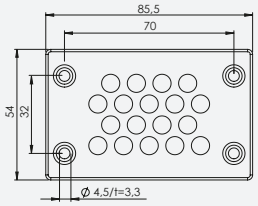
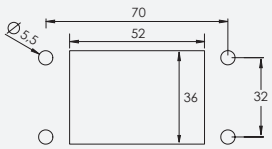
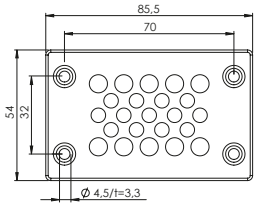
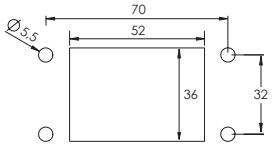
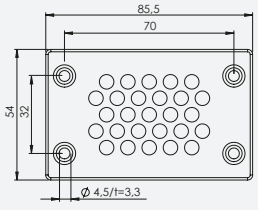
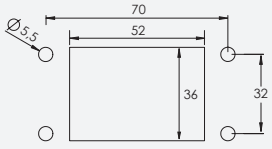
寸法図	取付け穴	タイプ	取付け穴	ケーブルの数	オーダーNo.	梱包単位
		KEL-DPZ 16|11	36 x 86 mm	11× 7.5 - 12 mm	43815	10
		KEL-DPZ 16|11 M4ブッシング付	36 x 86 mm	11× 7.5 - 12 mm	43815.400	10
		KEL-DPZ 16|14	36 x 86 mm	5× 3.2 - 6.5 mm 5× 5 - 10.2 mm 4× 9 - 16.2 mm	43816	10
		KEL-DPZ 16|14 M4ブッシング付	36 x 86 mm	5× 3.2 - 6.5 mm 5× 5 - 10.2 mm 4× 9 - 16.2 mm	43816.400	10
		KEL-DPZ 16|20	36 x 86 mm	11× 3.2 - 6.5 mm 5× 5 - 10.2 mm 4× 7.5 - 12 mm	43817	10
		KEL-DPZ 16|20 M4ブッシング付	36 x 86 mm	11× 3.2 - 6.5 mm 5× 5 - 10.2 mm 4× 7.5 - 12 mm	43817.400	10
		KEL-DPZ 16|25	36 x 86 mm	16× 3.2 - 6.5 mm 6× 5 - 10.2 mm 3× 7.5 - 12 mm	43818	10
		KEL-DPZ 16|25 M4ブッシング付	36 x 86 mm	16× 3.2 - 6.5 mm 6× 5 - 10.2 mm 3× 7.5 - 12 mm	43818.400	10
		KEL-DPZ 16|34	36 x 86 mm	34× 3.2 - 6.5 mm	43819	10
		KEL-DPZ 16|34 M4ブッシング付	36 x 86 mm	34× 3.2 - 6.5 mm	43819.400	10

KEL-DPZシリーズは、クリーンルーム仕様にも対応しています。参照ページ417 。

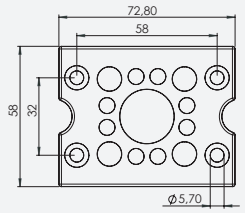
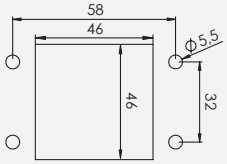
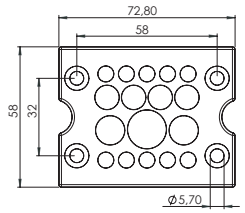
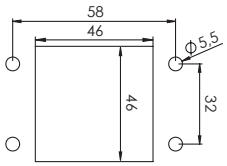
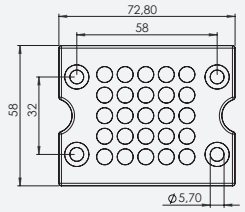
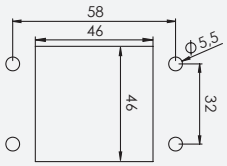
KEL-DPZ
ケーブルエントリプレート
KEL-DPZ 10

寸法図	取付け穴	タイプ	取付け穴	ケーブルの数	オーダーNo.	梱包単位
		KEL-DPZ 10|8	65 x 36 mm	8 x 7.5 - 12 mm	43800	10
		KEL-DPZ 10|8 M4ブッシング付	65 x 36 mm	8 x 7.5 - 12 mm	43800.400	10
		KEL-DPZ 10|14	65 x 36 mm	14 x 5 - 10.2 mm	43801	10
		KEL-DPZ 10|14 M4ブッシング付	65 x 36 mm	14 x 5 - 10.2 mm	43801.400	10
		KEL-DPZ 10|15	65 x 36 mm	5 x 3.2 - 6.5 mm 10 x 5 - 10.2 mm	43802	10
		KEL-DPZ 10|15 M4ブッシング付	65 x 36 mm	5 x 3.2 - 6.5 mm 10 x 5 - 10.2 mm	43802.400	10
		KEL-DPZ 10|16	65 x 36 mm	9 x 3.2 - 6.5 mm 4 x 5 - 10.2 mm 3 x 7.5 - 12 mm	43803	10
		KEL-DPZ 10|16 M4ブッシング付	65 x 36 mm	9 x 3.2 - 6.5 mm 4 x 5 - 10.2 mm 3 x 7.5 - 12 mm	43803.400	10
		KEL-DPZ 10|26	65 x 36 mm	26 x 3.2 - 6.5 mm	43804	10
		KEL-DPZ 10|26 M4ブッシング付	65 x 36 mm	26 x 3.2 - 6.5 mm	43804.400	10

KEL-DPZ
ケーブルエントリプレート
KEL-DPZ 6

寸法図	取付け穴	タイプ	取付け穴	ケーブルの数	オーダーNo.	梱包単位
		KEL-DPZ 6|12	52 x 36 mm	12 x 4.5 - 8.0 mm	43809	10
		KEL-DPZ 6|18-1	52 x 36 mm	6 x 2.5 - 5.0 mm 5 x 3.2 - 6.5 mm 7 x 4.5 - 8.0 mm	43811	10
		KEL-DPZ 6|18	52 x 36 mm	18 x 3.2 - 6.5 mm	43812	10
		KEL-DPZ 6|23	52 x 36 mm	13 x 2.5 - 5.0 mm 10 x 3.2 - 6.5 mm	43813	10
		KEL-DPZ 6|27	52 x 36 mm	27 x 2.5 - 5.0 mm	43814	10

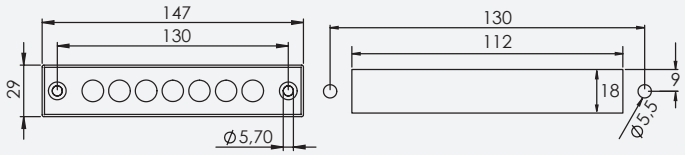
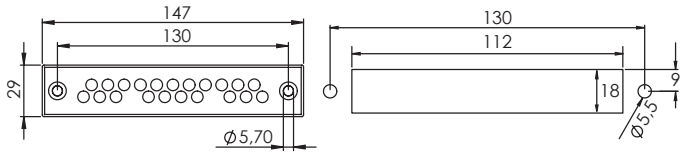
KEL-DPZ
ケーブルエントリプレート
KEL-DPZ-B

寸法図	取付け穴	タイプ	取付け穴	ケーブルの数	オーダーNo.	梱包単位
		KEL-DPZ-B 13	46 x 46 mm	8× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 1× 16 - 22 mm	43794 50794	10
		KEL-DPZ-B 13 M4ブッシング付	46 x 46 mm	8× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 1× 16 - 22 mm	43794.400 50794.400	10
		KEL-DPZ-B 17	46 x 46 mm	10× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 2× 7.5 - 12 mm 1× 9 - 16.2 mm	43796 50796	10
		KEL-DPZ-B 17 M4ブッシング付	46 x 46 mm	10× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 2× 7.5 - 12 mm 1× 9 - 16.2 mm	43796.400 50796.400	10
		KEL-DPZ-B 25	46 x 46 mm	25× 3.2 - 6.5 mm	43798 50798	10
		KEL-DPZ-B 25 M4ブッシング付	46 x 46 mm	25× 3.2 - 6.5 mm	43798.400 50798.400	10

KEL-DPZ-B

KEL-DPZシリーズは、クリーンルーム仕様にも対応しています。参照ページ417 。

KEL-DPZ
ケーブルエントリプレート
KEL-DPZ-E

寸法図	取付け穴	タイプ	取付け穴	ケーブルの数	オーダーNo.	梱包単位
		KEL-DPZ-E 112|7	18 x 112 mm	7× 7.5 - 12 mm	43780 50780	10
		KEL-DPZ-E 112|7 M4ブッシング付	18 x 112 mm	7× 7.5 - 12 mm	43780.400 50780.400	10
		KEL-DPZ-E 112|21	18 x 112 mm	21× 3.2 - 6.5 mm	43790 50790	10
		KEL-DPZ-E 112|21 M4ブッシング付	18 x 112 mm	21× 3.2 - 6.5 mm	43790.400 50790.400	10

KEL-DPZ-E

KEL-DPZシリーズは、クリーンルーム仕様にも対応しています。参照ページ417 。

KEL-DPZ 丸形 シリーズ
ケーブルエントリプレート
IP66/IP68

KEL-DPZ丸形ケーブルエントリープレートは、限られたスペース内に、外径1.5 mm～22mmコネクタ無しケーブルや光ファイバケーブルの配線とシールを行うように設計されています。

KEL-DPZラウンドの組み立ては、ケーブルまたは空気圧ホースを使用して素早く簡単に行うことができます。メンブレンン（メンブレン（薄膜））に小さな穴を開け、ケーブルを通すだけです。KEL-DPZの保護等級はIP66/IP68/ULタイプ4Xです。

KEL-DPZシリーズの丸型にはM25～M63のメートル規格に適合するネジがあり、ケーブルグランド用のメートル規格丸穴を使用できます。ST-Bは、ケーブルが取り外されている場合は、プラグ（栓）を使用して貫通した穴を保護等級を維持します。

特長とメリット

- IP66/IP68/最大ULタイプ4Xの保護等級の二重のケーブルシール
- 工具無しで迅速で簡単な組立て
- 高いケーブル密度
- 自動的なケーブルのシールとストレンリリーフ機能
- メートル規格の穴あけ加工寸法
- ポリアミド製ロックナット同梱
- 衛生的な設計 - 埃を溜めるへこみ無し
- FDA準拠の製品

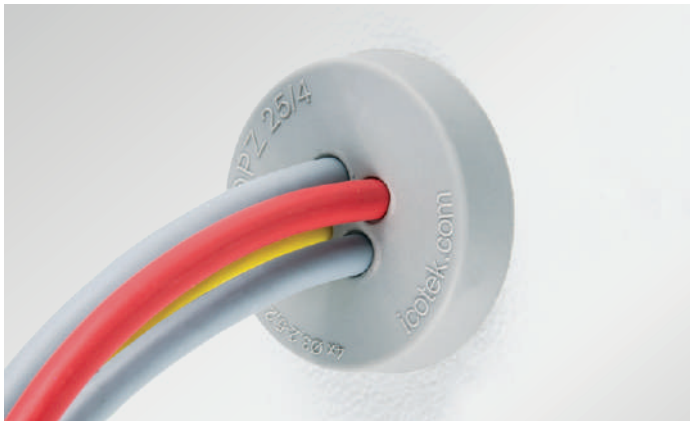
仕様

材質	フレーム：ポリアミド（PA） シーリングプレート：エラストマ
グレー	（RAL 7035と類似）
	黒
難燃性	UL 94 V-0（自己消化性）
IP保護等級	IP65/IP66/IP67/IP68（EN 60529による）
ULタイプグレード	ULタイプ12（UL 50Eに基づく ULタイプ4X（UL 50Eに基づく）
温度	-40℃～+100℃（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー
取付け穴径	メートル規格
ネジ長	14mm
プレート奥行	8mm

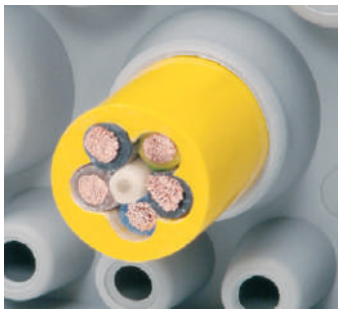
アクセサリ

ST-B　プラグ（栓）	177
FPフラングプレート	332 - 341
MPモジュールプレート	326 - 327
TE-M	346 - 349

この製品群は、食品業界向けにKEL-DPZ-HDとしてもご用意しています。
438 – 439ページを参照してください。
KEL-DPZシリーズは、クリーンルーム仕様にも対応しています。参照ページ420 。



メンブレンの前面


背面の円錐形によるシール強化とストレンリリーフ

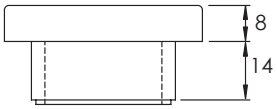
黒も用意

TE-Mネジ延長部品と組合せ例

白色ST-Bプラグ（栓）
不要になった薄膜を封止

*4X 屋内専用

KEL-DPZ 丸形
ケーブルエントリプレート



型式	オーダー No.	ケーブルの数	ネジ メートル	ネジ長	最大取付板厚	外径	取付け 高さ	梱包単位
KEL-DPZ 25|3	□ 43736 ■ 50736	2× 3.2 - 5.2 mm 1× 3.2 - 6.5 mm	M25 × 1.5	14 mm	7.0 mm	39 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 25|4	□ 43737 ■ 50737	4× 3.2 - 5.2 mm	M25 × 1.5	14 mm	7.0 mm	39 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 32|4	□ 43732 ■ 50732	3× 3.2 - 6.5 mm 1× 7.2 - 12.5 mm	M32 × 1.5	14 mm	7.0 mm	44 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 32|4-2	□ 43733 ■ 50733	4× 5 - 9.5 mm	M32 × 1.5	14 mm	7.0 mm	44 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 32|7	□ 43734 ■ 50734	7× 3.2 - 6.5 mm	M32 × 1.5	14 mm	7.0 mm	44 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 40|8	□ 43741 ■ 50741	4× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm	M40 × 1.5	14 mm	7.0 mm	52 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 50|8	□ 43750 ■ 50750	5× 5 - 10.2 mm 3× 7.2 - 12.5 mm	M50 × 1.5	14 mm	6.0 mm	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 50|10	□ 43751 ■ 50751	7× 3.2 - 6.5 mm 2× 5 - 10.2 mm 1× 16 - 22.2 mm	M50 × 1.5	14 mm	6.0 mm	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 50|12	□ 43752 ■ 50752	4× 3.2 - 6.5 mm 8× 5 - 10.2 mm	M50 × 1.5	14 mm	6.0 mm	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 50|19	□ 43758 ■ 50758	19× 3.2 - 6.5 mm	M50 × 1.5	14 mm	6.0 mm	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 50|78	□ 43756 ■ 50756	76× 1.5 - 2.6 mm 2× 2.5 - 5 mm	M50 × 1.5	14 mm	6.0 mm	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 63|9	□ 43760 ■ 50760	1× 3.2 - 6.5 mm 3× 5 - 10.2 mm 4× 9 - 16.2 mm 1× 16 - 22.2 mm	M63 × 1.5	14 mm	6.0 mm	75 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 63|13	□ 43761 ■ 50761	4× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 5× 9 - 16.2 mm	M63 × 1.5	14 mm	6.0 mm	75 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 63|14	□ 43762 ■ 50762	14× 5 - 10.2 mm	M63 × 1.5	14 mm	6.0 mm	75 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 63|35	□ 43763 ■ 50763	35× 3.2 - 6.5 mm	M63 × 1.5	14 mm	6.0 mm	75 mm	8 mm	10

※ 4X 屋内専用

KEL-DPZ-CLICKシリーズ
ケーブルエントリプレート
スナップイン兼ネジ取付け
IP65/IP66/IP68

IP65 IP66 IP68

KEL-DPZ-CLICK丸形ケーブルエントリープレートは、限られたスペース内に、外径1.5 mm～22mmコネクタ無しケーブルや光ファイバケーブルの配線とシールを行うように設計されています。

最新ケーブルエントリーは、カットアウトに押し込むだけ。取付け時間を劇的に削減できます。また、この新製品は、ネジ締め固定もロックナット留めもできます。KEL-DPZ-CLICKシリーズの丸型にはM25～M63のメートル規格に適合するネジがあり、ケーブルグランド用のメートル規格丸穴を使用できます。ロックナットは同梱しておりません。別途ご購入ください。

カットアウトに押し込むだけのスナップイン
パネル板厚　1~2.5mm
IP 保護等級：IP65

ロックナットを使用してネジ留め
パネル板厚　~11mm
IP 保護等級：IP66 / IP68

特長とメリット

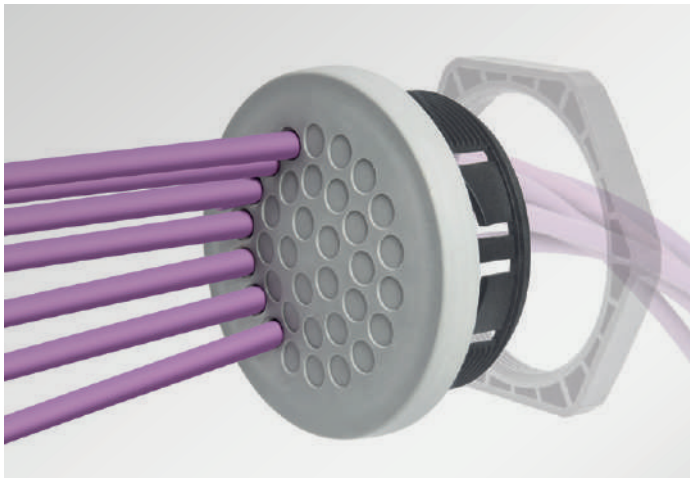
- 取付け穴にスナップ式ではめ込めるブランクプレートを迅速に取付け
- 2種類の取付け方法を用意：スナップイン・ネジ留め
- 高密度配線
- EN 60529に準拠した保護等級 IP65/IP66/IP68の保証
- 自動的なケーブルのシールとストレンリリーフ機能
- メートル規格の取付け穴に最適

仕様

材質	ポリアミド（PA),エラストマ
IP保護等級	スナップイン：IP65
	ネジ固定：IP65/IP66/IP68
難燃性	UL 94 V-0（自己消化性）
温度	-40℃～+100℃（定常）
グレー	■（RAL 7035と類似）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー
プレート奥行	8mm

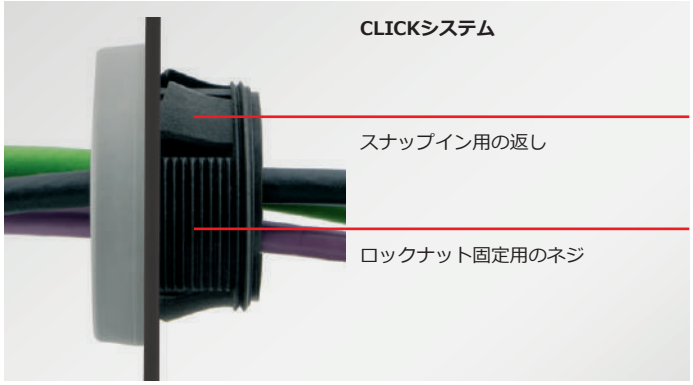
アクセサリ

KGM ロックナット	358
TE-M	346 - 349

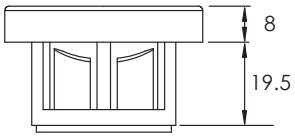


固定方法 1：
カットアウトに押し込むだけのスナップイン
パネル板厚　1~2.5mm

固定方法 2：
ロックナットを使用してネジ留め
パネル板厚　~11mm



KEL-DPZ-CLICK
ケーブルエントリプレート
スナップイン兼ネジ取付け



型式	オーダー No.	ケーブルの数	ネジ メートル	ネジ長	外径	取付け 高さ	梱包単位
KEL-DPZ-CLICK 25|3	44050	2× 3.2 – 5.2 mm 1× 3.2 – 6.5 mm	M25 × 1.5	19.5 mm	39 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 25|4	44051	4× 3.2 – 5.2 mm	M25 × 1.5	19.5 mm	39 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 32|4	44052	3× 3.2 – 6.5 mm 1× 7.2 – 12.5 mm	M32 × 1.5	19.5 mm	44 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 32|4-2	44053	4× 5 – 9.5 mm	M32 × 1.5	19.5 mm	44 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 32|7	44054	7× 3.2 – 6.5 mm	M32 × 1.5	19.5 mm	44 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 40|8	44055	4× 3.2 – 6.5 mm 4× 5 – 10.2 mm	M40 × 1.5	19.5 mm	52 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 50|8	44056	5× 5 – 10.2 mm 3× 7.2 – 12.5 mm	M50 × 1.5	19.5 mm	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 50|10	44057	7× 3.2 – 6.5 mm 2× 5 – 10.2 mm 1× 16 – 22.2 mm	M50 × 1.5	19.5 mm	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 50|12	44058	4× 3.2 – 6.5 mm 8× 5 – 10.2 mm	M50 × 1.5	19.5 mm	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 50|19	44059	19× 3.2 – 6.5 mm	M50 × 1.5	19.5 mm	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 50|78	44060	76× 1.5 – 2.6 mm 2× 2.5 – 5 mm	M50 × 1.5	19.5 mm	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 63|9	44061	1× 3.2 – 6.5 mm 3× 5 – 10.2 mm 4× 9 – 16.2 mm 1× 16 – 22.2 mm	M63 × 1.5	19.5 mm	75 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 63|13	44062	4× 3.2 – 6.5 mm 4× 5 – 10.2 mm 5× 9 – 16.2 mm	M63 × 1.5	19.5 mm	75 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 63|14	44063	14× 5 – 10.2 mm	M63 × 1.5	19.5 mm	75 mm	8 mm	10
KEL-DPZ-CLICK 63|35	44064	35× 3.2 – 6.5 mm	M63 × 1.5	19.5 mm	75 mm	8 mm	10

KEL-DPFR
ケーブルエントリプレート
IP66/IP65

新シリーズのケーブルエントリープレートは、円錐状の構造が特徴で、筐体に1つの取付穴を通して幅広い直径のケーブルを配線することが可能になります。

この形状のおかげで、ケーブルの挿入箇所は異なる直径に柔軟に対応でき、同時に信頼性の高いストレインリリーフ性と防水性を提供します。より迅速に、より効率的に、そしてよりスペースを節約する方法で取り付けを行うことができます。

もう１つの利点は、筐体の切り抜き穴の寸法が標準的なサイズのため、既存のicotek製品や他社製品との置き換えが容易に可能です。

柔軟なクランプ範囲

特殊な円錐形のメンブレン（薄膜）により、さまざまな直径のケーブルを確実に配線し、固定することができます。

簡単な取り付け

当製品は、標準化された取付穴に簡単に挿入できます。工具を使わずに素早く設置できます。

高い気密性

保護等級IP66/IP65に適合しています。
従いまして、ほこり、汚れ、湿気に対して最適に密閉されます。

幅広い用途

機械設備や工場設計、自動化技術、制御盤など - この製品は、ケーブル配線に高い柔軟性が必要とされるあらゆる場面で理想的です。

特長とメリット

- 最大限の柔軟性 様々な状況に対応可能
- 迅速・簡単な設置 専門知識不要で素早く取り付け
- 省スペース設計 限られた空間を有効活用
- 広いクランプ範囲 直径3～28mmのケーブルに対応
- 硬いケーブルも斜め挿入可能 メンブレン（薄膜）を傷めずに配線可能
- ７種類展開 多様なニーズに対応
- 設置用ネジ4本のみ 部品数少なく簡単設置
- 低保管コスト 在庫管理が容易

特性

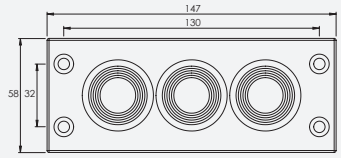
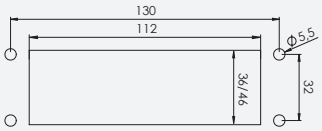
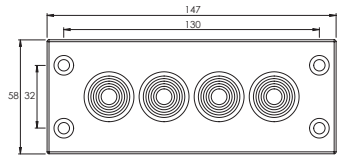
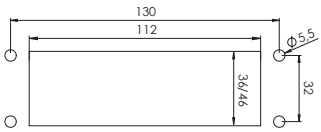
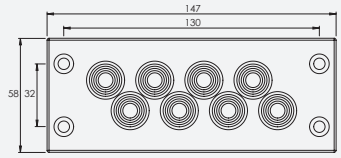
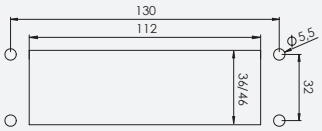
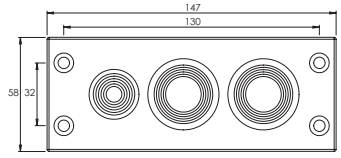
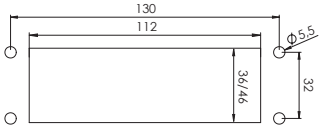
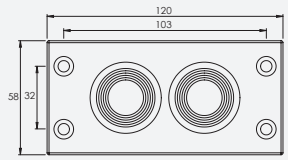
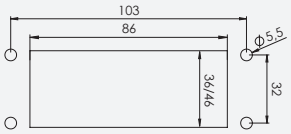
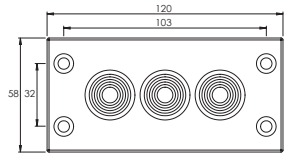
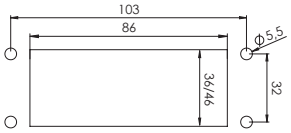
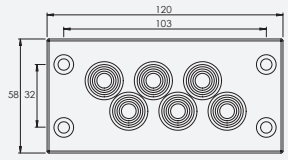
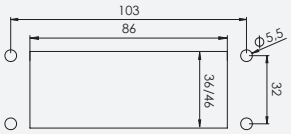
- IP66/65規格に適合（EN 60529:2000-09認証取得）
- 標準的な取付穴に対応 既存システムとの互換性が高い
- 円錐形状の引き込み口 多様なケーブル径に柔軟に対応
- ワンピース構造（一体型）のため部品点数が少なく、取り扱いが容易

最適化されたメンブレン（薄膜）で硬いケーブルも簡単に挿入可能

仕様

材質	フレーム：ポリプロピレン（PP） シールプレート：エラストマ
グレー	■（RAL 7035と類似）、 ■ 黒
難燃性	UL 94 V-0（自己消化性）
IP保護等級	IP66/65 (EN 60529:2000-09 による)
温度	-40℃～+100℃（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー
プレート奥行	KEL-DFPR 24|8: 40 mm KEL-DFPR 24|3: 47 mm KEL-DFPR 24|4: 47 mm

*4X 屋内専用

寸法図	取付け穴	タイプ	取付け穴	ケーブルの数	オーダーNo.	梱包単位
		KEL-DPFR 24|3	36 x 112 mm	3x DPF 14 – 28	43915 53915	5
		KEL-DPFR 24|3 M4ブッシング付	36 x 112 mm	3x DPF 14 – 28	43915.400 53915.400	5
		KEL-DPFR 24|4	36 x 112 mm	4x DPF 4 – 18	43916 53916	5
		KEL-DPFR 24|4 M4ブッシング付	36 x 112 mm	4x DPF 4 – 18	43916.400 53916.400	5
		KEL-DPFR 24|8	36 x 112 mm	8x DPF 3 – 12	43917 53917	5
		KEL-DPFR 24|8 M4ブッシング付	36 x 112 mm	8x DPF 3 – 12	43917.400 53917.400	5
		KEL-DPFR 24|3-1	36 x 112 mm	2x DPF 14 – 28 1x DPF 4 – 18	43918 53918	5
		KEL-DPFR 24|3-1 M4ブッシング付	36 x 112 mm	2x DPF 14 – 28 1x DPF 4 – 18	43918.400 53918.400	5
		KEL-DPFR 16|2	36 x 112 mm	2x DPF 14 – 28	43920 53920	5
		KEL-DPZ 16|2 M4ブッシング付	36 x 112 mm	2x DPF 14 – 28	43920.400 53920.400	5
		KEL-DPFR 16|3	36 x 112 mm	3x DPF 4 – 18	43921 53921	5
		KEL-DPFR 16|3 M4ブッシング付	36 x 112 mm	3x DPF 4 – 18	43921.400 53921.400	5
		KEL-DPFR 16|6	36 x 86 mm	6x DPF 3 – 12	43922 53922	5
		KEL-DPFR 16|6 M4ブッシング付	36 x 86 mm	6x DPF 3 – 12	43922.400 53922.400	5

※ 4X 屋内専用

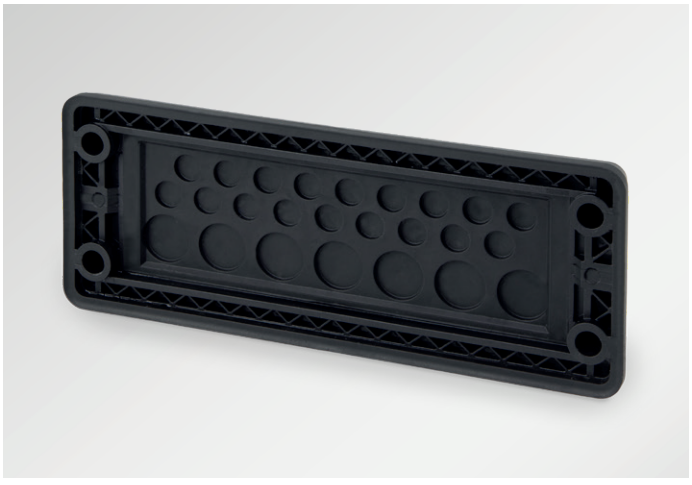
KEL-DPR
ケーブルエントリープレート
ネジ組み立て
IP65

KEL-DPR24ケーブルエントリープレートはKEL-DP24を基にしていますが、ポリプロピレン製の補強フレームが内蔵されています。この内蔵フレームにより特に安定した製品になります。KEL-DPR24を使用すると、配線径1～16.1mmを最大48本を最小空間に並べられ、IP65準拠でシールします。

KEL-DPR24の取付け穴・ネジ位置は、産業用角形電気コネクタ24タイプに完全一致です。

電気・空圧ホースは数秒で配線が完了します。
外径に適合した薄膜へケーブルなどを通すだけです。穴のあいた薄膜はST-Bプラグで密閉できます。

KEL-DPRは黒色製品を用意しています。M4ブッシング付きタイプであれば、筐体内側からネジ取付けもできます、これによって表面にはネジがありません。



背面

特長とメリット

- 強化薄膜のため優れたストレインリリーフ機能
- IP65準拠
- とても素早い配線
- とくに高密度配線
- 産業用角形電気コネクタのカットアウトと完全一致
- M４ブッシング付の選択可能（オプション）

仕様

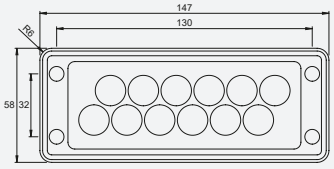
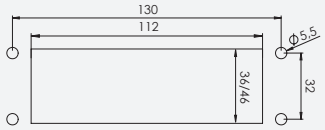
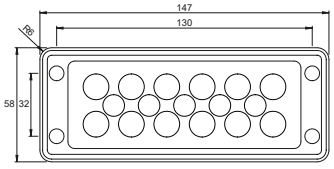
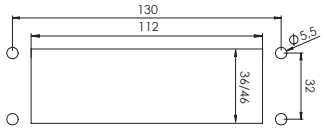
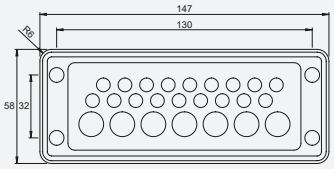
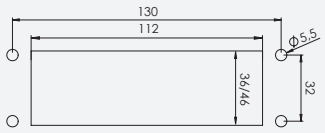
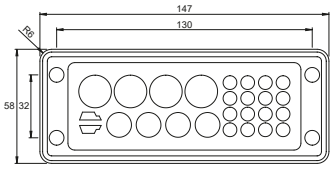
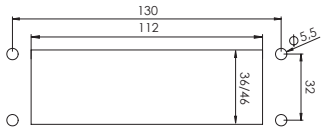
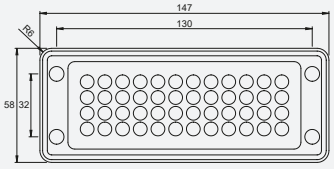
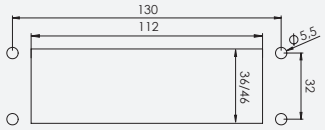
材質	フレーム：ポリプロピレン(PP) 薄膜：エラストマー
色	黒色
難燃性	UL94 V-0
保護等級	IP65（E N 60529-2000-09準拠）
使用温度	-40°C ～ +90°C（定常）
特性	ハロゲンンフリー、シリコンフリー
取付高	10mm

アクセサリ

ST-B	177
KEA	352 - 355

KEL-DPR
ケーブルエントリープレート
ネジ組み立て

IP64 IP65 UL TYPE 12 HL3 EN 45545-2 UV ISO 4892-2A ECOLAB certified RoHS compliant

寸法図	取付け穴	タイプ	取付け穴	ケーブルの数	オーダーNo.	梱包単位
		KEL-DPR 24|12	112 x 36 mm	12× max. 15 mm	46500	10
		KEL-DPR 24|17	112 x 36 mm	5× max. 10,5 mm 12× max. 12,6 mm	46501	10
		KEL-DPR 24|25	112 x 36 mm	18× max. 6,5 mm 7× max. 12,1 mm	46502	10
		KEL-DPR 24|26	112 x 36 mm	16× max. 6,5 mm 4× max. 12,1 mm 4× max. 16,1 mm 2× ASI-Leitungen	46503	10
		KEL-DPR 24|48	112 x 36 mm	48× max. 6,5 mm	46504	10

ネジ付きブッシングも選択可能

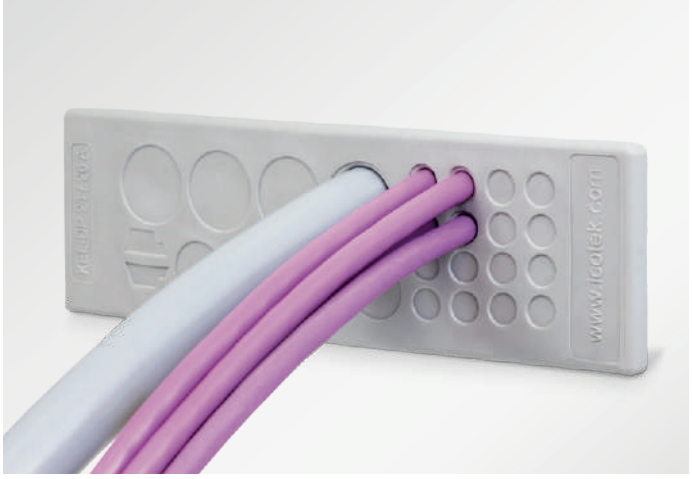
KEL-DPシリーズ
ケーブルエントリプレート
IP64

KEL-DPエントリープレートは、限られたスペース内にコネクタ無しケーブル、ホース、光ファイバを配線するために設計されています。

KEL-DPは、従来のケーブルグランドの代替製品でありコスト低減につながる製品です。メンブレン（薄膜）に小さな穴を開け、ケーブルを通すだけです。KEL-DPの保護等級 IP64/ULタイプ12です。

KEL-DPは、6極、10極、16極、24極のヘビデューティーコネクタ（標準産業角形コネクタ）用のカットアウト寸法と正確に一致します。非常にコンパクトなサイズのKEL-DP-Eは、非常に狭いスペースにケーブル配線をするために設計されています。わずか18×112mmの取付け穴に最大21本のケーブルを簡単に配線し、シールできます。取付け穴に押し込むだけで確実にフィットします。

ST-Bは、ケーブルが取り外されている場合は、プラグ（栓）を使用して貫通した穴を保護等級を維持し封止できます。



特長とメリット

- 工具無しで迅速で簡単な組立て
- 高いケーブル密度
- 高い費用効果
- 衛生的な設計 - 埃を溜めるへこみ無し
- 壁厚1.5-4mm

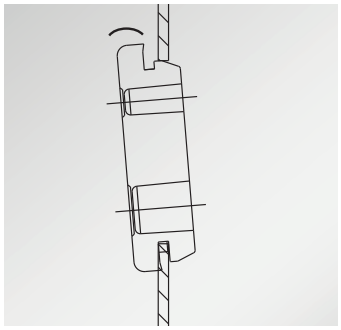
仕様

材質	エラストマ
色	グレー（RAL7035と類似）
	黒
難燃性	UL 94 V-0（自己消化性）
IP保護等級	IP64（EN60529による）
ULタイプグレード	ULタイプ12（UL 50Eに基づく）
温度	-40℃～+100℃（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー
プレート奥行	14mm

タイプA：	壁厚1.5～2.5mm
タイプB：	壁厚2.8～4mm

アクセサリ

ST-B　プラグ（栓）	177
FPフラングプレート	332 - 341
KEA	352 - 355

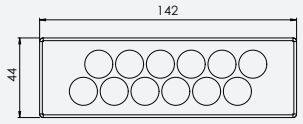
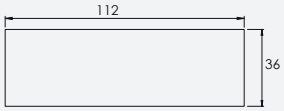
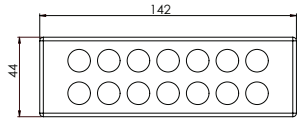
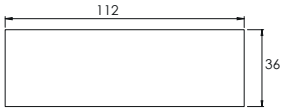
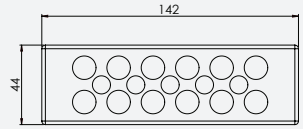
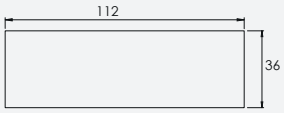
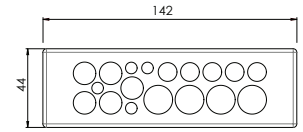
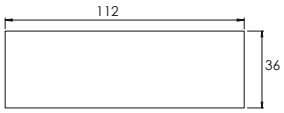
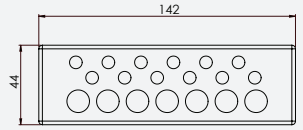
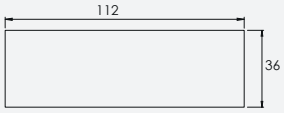
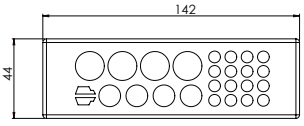
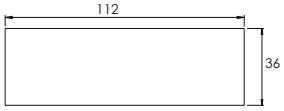
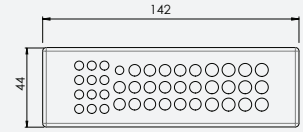
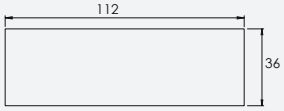
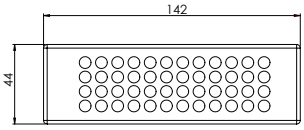
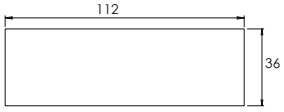
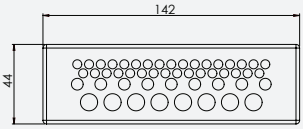
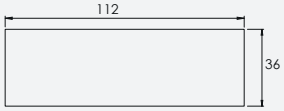


留め方

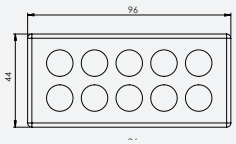
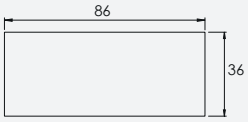
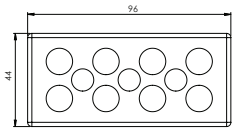
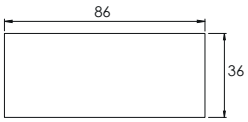
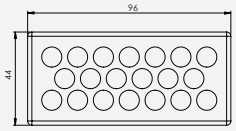
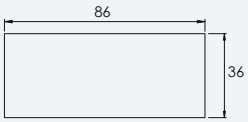
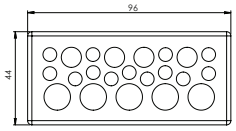
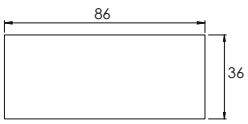
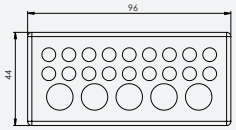
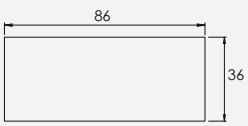
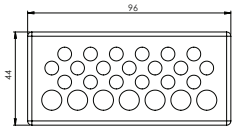
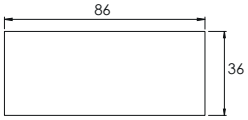
黒も用意

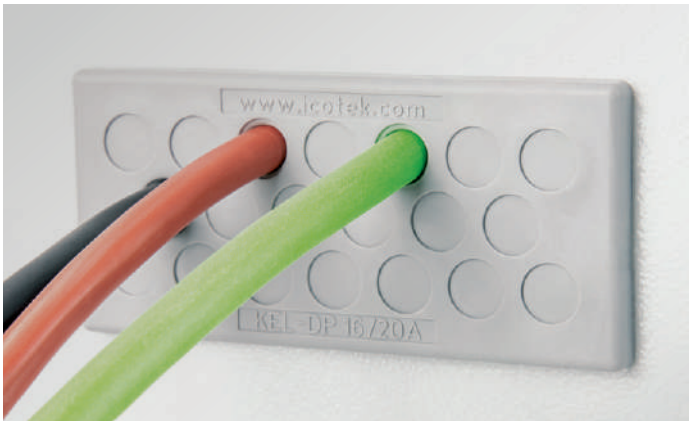
KEA　90°ケーブルエントリーアダプタと組合せ可能

KEL-DP
ケーブルエントリプレート
KEL-DP 24

寸法図	取付け穴	タイプ	取付け穴	ケーブルの数	オーダーNo. タイプA	オーダーNo. タイプB	梱包単位
		KEL-DP 24|12	112 x 36 mm	12× max. 15 mm	43508 50508	43510 50510	10
		KEL-DP 24|14	112 x 36 mm	14× max. 12.1 mm	43512 50512	43522 50522	10
		KEL-DP 24|17	112 x 36 mm	5× max. 10.5 mm 12× max. 12.6 mm	43514 50514	43523 50523	10
		KEL-DP 24|18	112 x 36 mm	4× max. 6.5 mm 5× max. 10.5 mm 5× max. 12.6 mm 4× max. 16.1 mm	43515 50515	43528 50528	10
		KEL-DP 24|19	112 x 36 mm	12× max. 6.5 mm 7× max. 12.1 mm	43516 50516	43524 50524	10
		KEL-DP 24|26	112 x 36 mm	16× max. 6.5 mm 4× max. 12.1 mm 4× max. 16.1 mm 2× ASI	43518 50518	43525 50525	10
		KEL-DP 24|42	112 x 36 mm	1× max. 4.7 mm 12× max. 5 mm 17× max. 6.4 mm 12× max. 7.2 mm	43511 50511	43521 50521	10
		KEL-DP 24|48	112 x 36 mm	48x max. 6.5 mm	43519 50519	43526 50526	10
		KEL-DP 24|50	112 x 36 mm	33x max. 5.3 mm 9× max. 6.4 mm 8× max. 8.3 mm	43520 50520	43527 50527	10

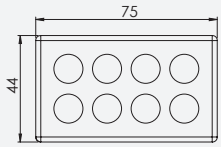
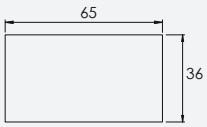
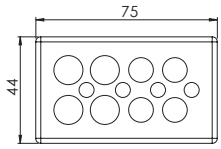
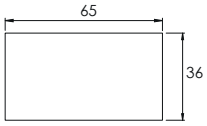
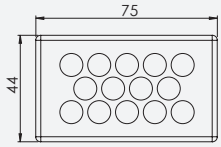
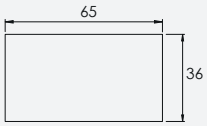
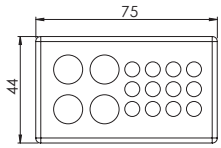
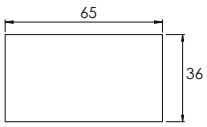
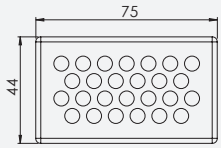
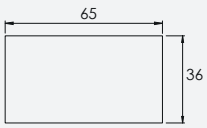
KEL-DP
ケーブルエントリプレート
KEL-DP 16

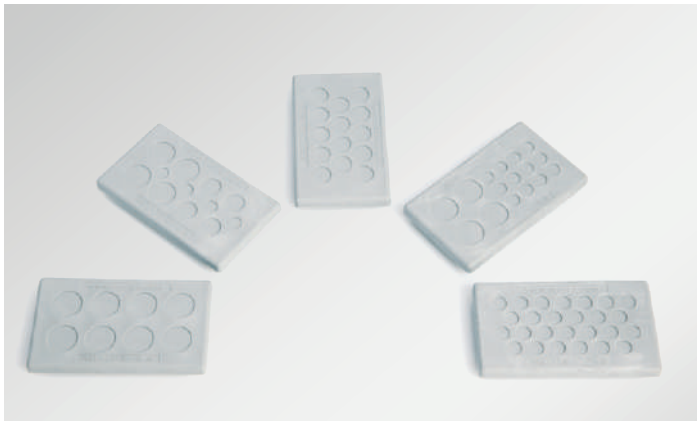
寸法図	取付け穴	タイプ	取付け穴	ケーブルの数	オーダーNo.	梱包単位
		KEL-DP 16|10	86 x 36 mm	10 x max. 12.1mm	43460	10
		KEL-DP 16|11	86 x 36 mm	3 x max. 10.5 mm 8 x max. 12.6 mm	43461	10
		KEL-DP 16|20	86 x 36 mm	20 x max. 8.3 mm	43462	10
		KEL-DP 16|22	86 x 36 mm	13 x max. 6.5 mm 4 x max. 8.3 mm 5 x max. 12.1 mm	43463	10
		KEL-DP 16|23	86 x 36 mm	18 x max. 6.5 mm 5 x max. 12.1 mm	43464	10
		KEL-DP 16|26	86 x 36 mm	19 x max. 6.5 mm 7 x max. 8.3 mm	43465	10



KEL-DP 16

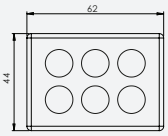
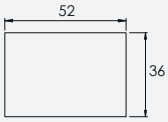
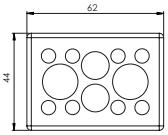
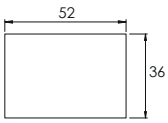
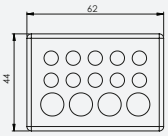
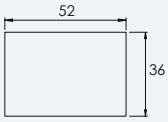
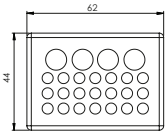
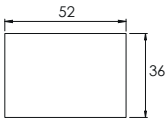
KEL-DP
ケーブルエントリプレート
KEL-DP 10

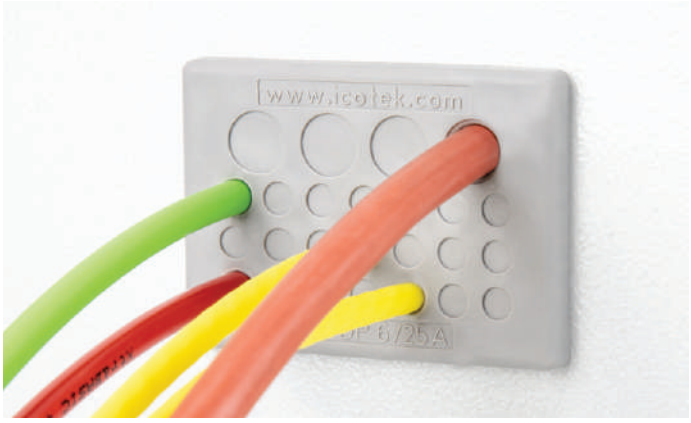
寸法図	取付け穴	タイプ	取付け穴	ケーブルの数	オーダーNo.	梱包単位
		KEL-DP 10|8	65 x 36 mm	8x max. 12.6 mm	43466	10
		KEL-DP 10|12	65 x 36 mm	4x max. 6.5 mm 4x max. 8.3 mm 4x max. 12.6 mm	43467	10
		KEL-DP 10|14	65 x 36 mm	14x max. 8.3 mm	43468	10
		KEL-DP 10|16	65 x 36 mm	12x max. 6.5 mm 4x max. 12.6 mm	43469	10
		KEL-DP 10|26	65 x 36 mm	26x max. 6.5 mm	43470	10



KEL-DP 10

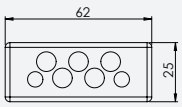
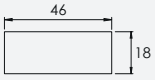
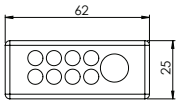
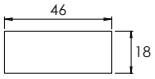
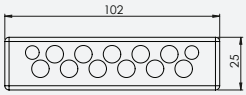
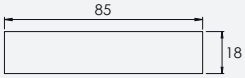
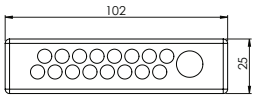
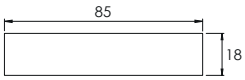
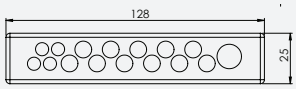
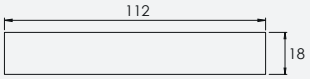
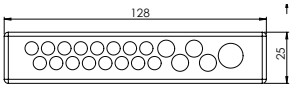
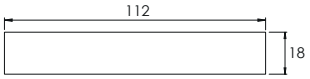
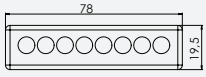
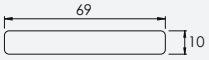
KEL-DP
ケーブルエントリプレート
KEL-DP 6

寸法図	取付け穴	タイプ	取付け穴	ケーブルの数	オーダーNo.	梱包単位
		KEL-DP 6|6	52 x 36 mm	6 x max. 12.1 mm	43450	10
		KEL-DP 6|12	52 x 36 mm	8 x max. 6.5 mm 2 x max. 12.6 mm 2 x max. 16.1 mm	43451	10
		KEL-DP 6|14	52 x 36 mm	10 x max. 6.5 mm 4 x max. 10.5 mm	43452	10
		KEL-DP 6|25	52 x 36 mm	21 x max. 5.0 mm 4 x max. 8.3 mm	43453	10



KEL-DP 6

KEL-DP
ケーブルエントリプレート
KEL-DP-E

寸法図	取付け穴	タイプ	取付け穴	ケーブルの数	オーダーNo.	梱包単位
		KEL-DP-E 46|7	46 × 18 mm	2× max. 6.5 mm 5× max. 8.3 mm	43585 50585	10
		KEL-DP-E 46|9	46 × 18 mm	8× max. 6.5 mm 1× max. 12.1 mm	43587 50587	10
		KEL-DP-E 86|13	85 × 18 mm	2× max. 6.5 mm 11× max. 8.3 mm	43581 50581	10
		KEL-DP-E 86|17	85 × 18 mm	16× max. 6.5 mm 1× max. 12.1 mm	43583 50583	10
		KEL-DP-E 112|16	112 × 18 mm	4× max. 6.5 mm 11× max. 8.3 mm 1× max. 12.1 mm	43576 50576	10
		KEL-DP-E 112|21	112 × 18 mm	16× max. 6.5 mm 4× max. 8.3 mm 1× max. 12.1 mm	43578 50578	10
		KEL-DP-S 69|8	69 × 10 mm コーナー半径 R2	8× max. 7.5 mm	43591 50591	10

KEL-DP-E

KEL-DP 丸形 シリーズ
ケーブルエントリプレート
IP65

丸形KEL-DPエントリープレートは、限られたスペース内にコネクタ無しケーブル、ホース、光ファイバを配線するために設計されています。

KEL-DP製品は、従来のケーブルグランドの代替製品でありコスト低減につながる製品です。メンブレン（薄膜）に小さな穴を開け、ケーブルを通すだけです。丸形KEL-DPの保護等級は、IP65/ULタイプ12です。

丸形KEL-DPバージョンは、 M12/M16/M20/M25/M32/M40/M50のメートル規格の丸穴に完全にフィットします。

ST-Bは、ケーブルが取り外されている場合は、プラグ（栓）を使用して貫通した穴を保護等級を維持し封止できます。

特長とメリット

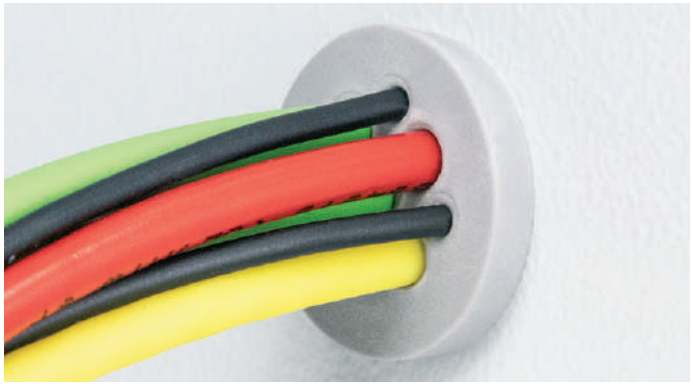
- 工具無しで迅速で簡単な組立て
- 高いケーブル密度
- 高い費用効果
- 壁厚1.5-4mm

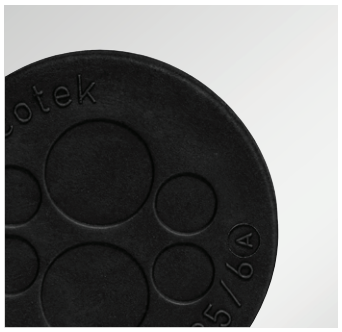
仕様

材質	エラストマ
色	グレー（RAL7035と類似）
	黒
難燃性	UL 94 V-0（自己消化性）
IP保護等級	IP65（EN 60529による）
ULタイプグレード	ULタイプ12（UL 50Eに基づく）
温度	-40℃～+100℃（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー
取付け穴寸法	メートルサイズ
プレート奥行	5mm
タイプA：	壁厚1.5～2.5mm
タイプB：	壁厚2.8～4mm

アクセサリ

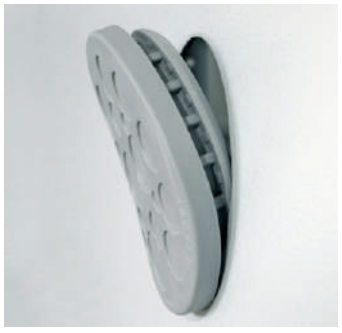
ST-B　プラグ（栓）	177
FPフラングプレート	332 - 341





黒も用意

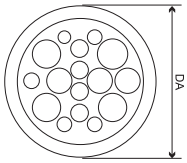
メンブレンの前面



留め方

特有の固定用うね形状で中央に取付け可能

KEL-DP 丸形
ケーブルエントリプレート



型式	オーダーNo. タイプ A	オーダーNo. タイプ B	ケーブルの数	取付け穴径	外径 DA	梱包単位
KEL-DP 12|1 NEW	■ 43603	–	1× max. 6,2 mm	ø 12 mm	19 mm	10
KEL-DP 16|1	■ 43600 ■ 50535	–	1× max. 9,2 mm	ø 16 mm	23 mm	10
KEL-DP 16|3	■ 43601	–	3× max. 5,2 mm	ø 16 mm	23 mm	10
KEL-DP 16|7	■ 43602	–	7× max. 3,2 mm	ø 16 mm	23 mm	10
KEL-DP 20|1	■ 43571	–	1× max. 14 mm	ø 20 mm	27 mm	10
KEL-DP 20|4	■ 43572	–	4× max. 5,2 mm	ø 20 mm	27 mm	10
KEL-DP 20|4-1	■ 43575	–	2× max. 4,5 2× max. 8,0	ø 20 mm	27 mm	10
KEL-DP 20|5	■ 43573	–	2× max. 3,6 mm 2× max. 4,6 mm 1× max. 10,6 mm	ø 20 mm	27 mm	10
KEL-DP 20|9	■ 43574	–	4× max. 3,6 mm 5× max. 4,6 mm	ø 20 mm	27 mm	10
KEL-DP 25|4	■ 43533 ■ 50533	■ 50536 ■ 43535	4× max. 8 mm	ø 25 mm	32 mm	10
KEL-DP 25|6	■ 43531 ■ 50531	–	4× max. 5,2 mm 2× max. 9,4 mm	ø 25 mm	32 mm	10
KEL-DP 25|7	■ 43534	–	7x max. 5,2 mm	ø 25 mm	32 mm	10

KEL-DP 丸形
ケーブルエントリプレート

型式	オーダーNo. タイプ A	オーダーNo. タイプ B	ケーブルの数	取付け穴径	外径 DA	梱包単位
KEL-DP 32|7	■ 43592	■ 43596	7x max. 8,0 mm	ø 32 mm	38 mm	10
KEL-DP 32|10	■ 43532 ■ 50532	■ 43560 ■ 50560	6× max. 5,2 mm 2× max. 6,4 mm 2× max. 9,4 mm	ø 32 mm	38 mm	10
KEL-DP 32|10-2	■ 43593	■ 43597	10x max. 6,4 mm	ø 32 mm	38 mm	10
KEL-DP 32|11	■ 43594	■ 43598	9x max. 5,2 mm 2x max. 8,0 mm	ø 32 mm	38 mm	10
KEL-DP 32|13	■ 43595	■ 43599	13x max. 5,2 mm	ø 32 mm	38 mm	10
KEL-DP 40|9	■ 43536	■ 43561	8× max. 9.5 mm 1× max. 11.3 mm	ø 40 mm	50 mm	10
KEL-DP 40|16	■ 43537	■ 43563	2× max. 5.3 mm 10× max. 6.3 mm 2× max. 9.5 mm 2× max. 11.3 mm	ø 40 mm	50 mm	10
KEL-DP 40|17	■ 43538	■ 43565	1× max. 4 mm 16× max. 7.2 mm	ø 40 mm	50 mm	10
KEL-DP 50|9	■ 43554 ■ 50554	■ 43568 ■ 50568	5× max. 7 mm 4× max. 18 mm	ø 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50|11	■ 43555 ■ 50555	■ 43569 ■ 50569	7× max. 7.2 mm 3× max. 11.2 mm 1× max. 22.5 mm	ø 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50|12	■ 43551 ■ 50551	■ 43562 ■ 50562	10× max. 9.2 mm 2× max. 11.2 mm	ø 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50|16	■ 43550 ■ 50550	■ 43564 ■ 50564	4× max. 5.3 mm 5× max. 6.3 mm 3× max. 9.5 mm 4× max. 11.3 mm	ø 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50|18	■ 43553 ■ 50553	■ 43567 ■ 50567	2× max. 4 mm 2× max. 6 mm 4× max. 7.2 mm 5× max. 9.4 mm 5× max. 12 mm	ø 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50|20	■ 43552 ■ 50552	■ 43566 ■ 50566	16× max. 6.3 mm 4× max. 9.3 mm	ø 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50|35	■ 43556 ■ 50556	■ 43570 ■ 50570	35x max. 5.2 mm	ø 50 mm	60 mm	10

ST-B
メンブレン用プラグ（栓）マルチレンジ ケーブルグロメット用

ST-Bプラグ（栓）は、ケーブルエントリープレートの不要になった穴を封止するための部品です。
ST-Bプラグ（栓）を使用するシリーズは以下です。 ケーブルエントリープレートKEL-DPU, KEL-DPZ, KEL-DP, KEL-DPU, KEL-DPZ, KEL-DP, KEL-QTA, DTグロメット、特にKTMBSおよびQTMBマルチレンジケーブルグロメットです。この栓を使用すれば、ケーブルエントリープレートが保持する保護等級に変更はありません。

新世代のST-Bプラグは、プラグの抜けを防止するため、長さが30 mmに統一されています。

特長とメリット

- ケーブルエントリの被膜に開けた使用しない穴をシール
- 不要になった穴を封止可能

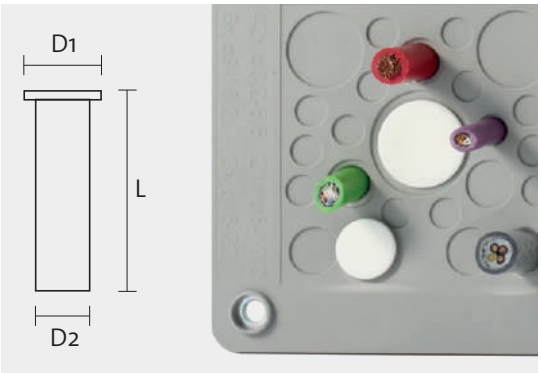
仕様

材質	ポリアミド（PA）、白
難燃性	UL94-V0（自己消化性）
温度	-40℃～+120℃
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

適合型式

KEL-DPU　ケーブルエントリプレート	147 - 149
KEL-DPZ　ケーブルエントリプレート	152 - 163
KEL-DP　ケーブルエントリプレート	168 - 176
KT-DTケーブルエントリグロメット	86
KEL*QTA-DP　ケーブルエントリプレート	116 - 117
KTMBS マルチレンジケーブルグロメット	80 - 81
QTMB マルチレンジケーブルグロメット	121

型式	オーダーNo.	外径 D1	外径 D2	全長 L	梱包単位
ST-B 5|30	42805	8 mm	5 mm	30 mm	25
ST-B 6|30	42806	9 mm	6 mm	30 mm	25
ST-B 7|30	42807	10 mm	7 mm	30 mm	25
ST-B 8|30	42808	11 mm	8 mm	30 mm	25
ST-B 9|30	42809	12 mm	9 mm	30 mm	25
ST-B 10|30	42810	13 mm	10 mm	30 mm	25
ST-B 11|30	42811	14 mm	11 mm	30 mm	25
ST-B 12|30	42812	15 mm	12 mm	30 mm	25
ST-B 13|30	42813	16 mm	13 mm	30 mm	25
ST-B 14|30	42814	17 mm	14 mm	30 mm	25
ST-B 15|30	42815	18 mm	15 mm	30 mm	25
ST-B 16|30	42816	19 mm	16 mm	30 mm	25
ST-B 17|30	42817	20 mm	17 mm	30 mm	25
ST-B 18|30	42818	21 mm	18 mm	30 mm	25
ST-B 19|30	42819	22 mm	19 mm	30 mm	25
ST-B 20|30	42820	23 mm	20 mm	30 mm	10
ST-B 21|30	42821	24 mm	21 mm	30 mm	10
ST-B 22|30	42822	25 mm	22 mm	30 mm	10
ST-B 23|30	42823	26 mm	23 mm	30 mm	10
ST-B 24|30	42824	27 mm	24 mm	30 mm	10
ST-B 25|30	42825	28 mm	25 mm	30 mm	10
ST-B 26|30	42826	29 mm	26 mm	30 mm	10
ST-B 27|30	42827	30 mm	27 mm	30 mm	10
ST-B 28|30	42828	31 mm	28 mm	30 mm	10
ST-B 29|30	42829	32 mm	29 mm	30 mm	10
ST-B 30|30	42830	33 mm	30 mm	30 mm	10
ST-B 31|30	42831	34 mm	31 mm	30 mm	10
ST-B 32|30	42832	35 mm	32 mm	30 mm	10
ST-B 33|30	42833	36 mm	33 mm	30 mm	10
ST-B 34|30	42834	37 mm	34 mm	30 mm	10



*4X 屋内専用

KEL-DPZ-KX/KL
ケーブルエントリプレート キャビネット用

KEL-DPZ-KX/KLケーブルエントリープレートは、多数のケーブルを省スペースに配線し、かつIP65/IP66/UL タイプ12に準拠したシールができます。

KEL-DPZ-KX/KLは、リタール社のKL/KXボックス用に特別に開発されました。このサイズで最大72本のケーブルを配線できます。取り付けに必要なM4タッピングネジは一緒に納品されます。

電気・空圧ホースは数秒で配線が完了します。外径に適合した薄膜へケーブルなどを通すだけです。穴のあいた薄膜はST-Bプラグで密閉できます。

特長とメリット

- 両面部ともにIP65/IP66準拠
- 素早く簡単に配線
- 高密度配線
- 高いストレインリリーフ機能

仕様

材質	フレーム：ステンレススチールV2A 薄膜：エラストマー
色	灰色（RAL 7035に類似） 黒色（KEL-DPZ-KX/KL 72のみ）
難燃性	UL94 V-0、自己消火性
保護等級	IP65 （EN 60259:2000-09準拠）
使用温度	-40°C ～ +100°C（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー
取付高	14mm

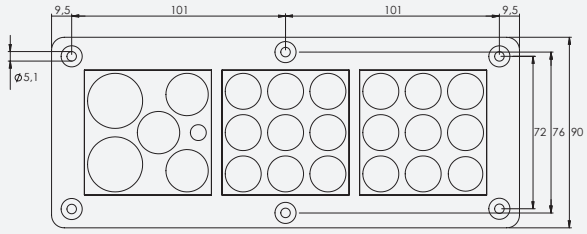
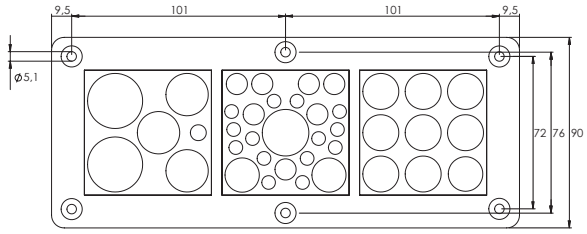
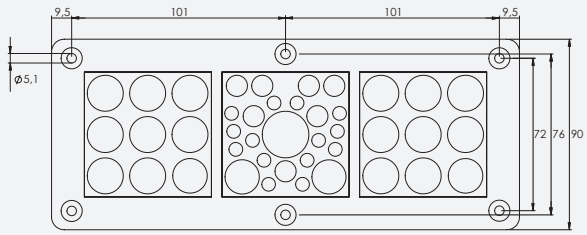
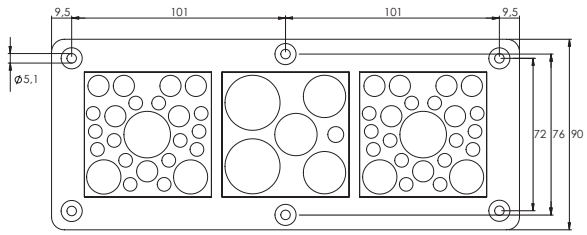
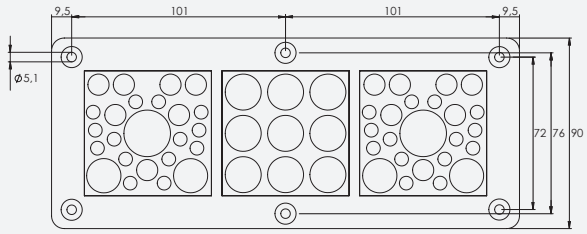
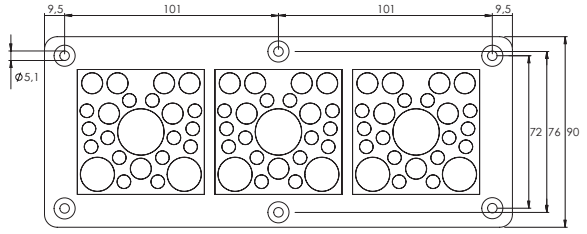
アクセサリ

ST-B	177
FP-KX/KL	336 - 337

白色ST-Bプラグ（栓）不要になった薄膜を封止

KEL-DPZシリーズは、クリーンルーム仕様にも対応しています。
参照ページ419 。

KEL-DPZ-KX/KL
ケーブルエントリプレート
キャビネット用

寸法図	タイプ	取付け穴	ケーブルの数	オーダーNo.	梱包単位
	KEL-DPZ-KX/KL 24	62 x 192 mm	1× 4 - 7.5 mm 18× 10 - 17 mm 3× 15 - 20 mm 2× 21 - 26 mm	43682	1
	KEL-DPZ-KX/KL 39	62 x 192 mm	14× 3.2 - 6.5 mm 1× 4 - 7.5 mm 7× 5 - 10.2 mm 2× 9 - 16.2 mm 9× 10 - 17 mm 3× 15 - 20 mm 1× 16 - 22 mm 2× 21 - 26 mm	43684	1
	KEL-DPZ-KX/KL 42	62 x 192 mm	14× 3.2 - 6.5 mm 7× 5 - 10.2 mm 2× 9 - 16.2 mm 18× 10 - 17 mm 1× 16 - 22 mm	43686	1
	KEL-DPZ-KX/KL 54	62 x 192 mm	28× 3.2 - 6.5 mm 1× 4 - 7.5 mm 14× 5 - 10.2 mm 4× 9 - 16.2 mm 2× 15 - 20 mm 2× 16 - 22 mm 2× 21 - 26 mm	43683	1
	KEL-DPZ-KX/KL 57	62 x 192 mm	28× 3.2 - 6.5 mm 14× 5 - 10.2 mm 4× 9 - 16.2 mm 9× 10 - 17 mm 2× 16 - 22 mm	43685	1
	KEL-DPZ-KX/KL 72	62 x 192 mm	42× 3.2 - 6.5 mm 21× 5 - 10.2 mm 6× 9 - 16.2 mm 3× 16 - 22 mm	43675.001 43675.101	1

KEL-DPZ-FL21
ケーブルエントリープレート
FL21カットアウト用

NEW IP54 IP65 UL TYPE 12

新ケーブルエントリープレートは、FL21標準カットアウト用に開発されています、そしてコネクタなしケーブルを素早く安全に配線ができます。

特長とメリット

- 幅広いケーブル径に適合
- 高い気密性
- 高いストレインリリーフ機能
- 素早く簡単な配線
- 省スペース化

二重シールによる信頼性の高い保護等級

ケーブルエントリーはIP65の信頼性の高い保護等級を満たします、過酷な産業環境での使用に最適です。ケーブルの確実な保持により、機器の故障の減少と長寿命化を実現します。

1つの製品で多様な用途に対応

幅広いケーブル径に対応でき、筐体に1つの開口部で最大25本または36本のケーブルを配線可能。柔軟な構成により細い、太いケーブル径を複数本貫通でき、最大限の汎用性、時間とコストの節約を保証します。

リベットまたはネジによる迅速かつ簡単な取り付け

作業時間とコストを削減し、ダウンタイムを最小限に抑えます。

典型的なアプリケーションは、信頼性高く、省スペースにケーブル配線を必要とするターミナルボックス、制御キャビネット、その他 エンクロージャーソリューションです。

製品を固定するリベットはオプションとして販売しています。ネジは別途ご用意ください。

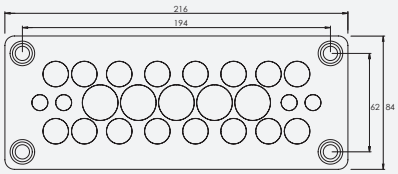
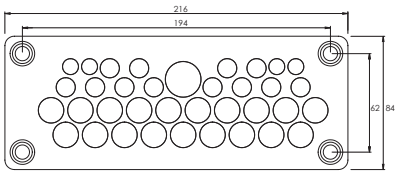
特性

- メンブレン（薄膜）の背面に施された特殊モールディングにより、
- ケーブルを二重にシーリング
- FL21　標準カットアウトに適合
- 取り付けには リベットまたはネジで固定; リベット固定には、板厚1.8mmが最適

仕様

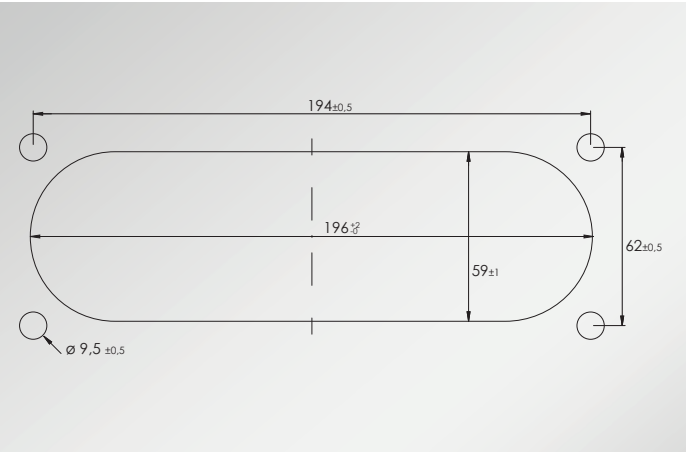
材質	フレーム：ステンレススチール V2A
	シールプレート：エラストマ
色	灰色 (RAL 7035 と類似)
	黒色 (RAL 9005 と類似)
難燃性	UL 94 V-0（自己消化性）
IP保護等級	リベット：IP54
	ネジ：IP65
温度	-40℃～+100°C（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー
取付け穴	FL21用　標準カットアウト
プレート奥行	18 mm

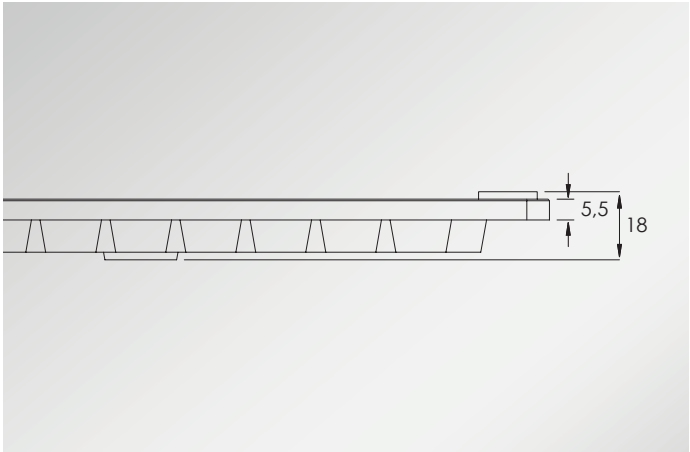
背面

寸法図	タイプ	取付け穴	ケーブルの数	オーダーNo.	梱包単位
	KEL-DPZ-FL21|25	FL21	4 x ø 5 – 10,2 mm 16 x ø 9 – 16,2 mm 5 x ø 16 – 22 mm	■ 55550 ■ 55560	5
	KEL-DPZ-FL21|36	FL21	4 x ø 5 – 10,2 mm 19 x ø 9 – 16,2 mm 1 x ø 16 – 22 mm 12 x ø 7,2 – 12 mm	■ 55551 ■ 55561	5

リベットセット

タイプ	リベットの数量	グレー	材質	オーダーNo.	梱包単位
リベットセット灰色	4	■ 灰色	リベット：ポリプロピレン シール：NBR	43690	1
リベットセット黒色	4	■ 黒色	リベット：ポリプロピレン シール：NBR	43691	1





FL21用　標準カットアウト

カバープラグ
ケーブルエントリープレート用

このカバープラグは、ケーブルエントリープレートを壁面に固定するネジ穴を閉じられます。
このカバープラグは、KEL-DPZシリーズに使用します。黒色と灰色の2色あります。

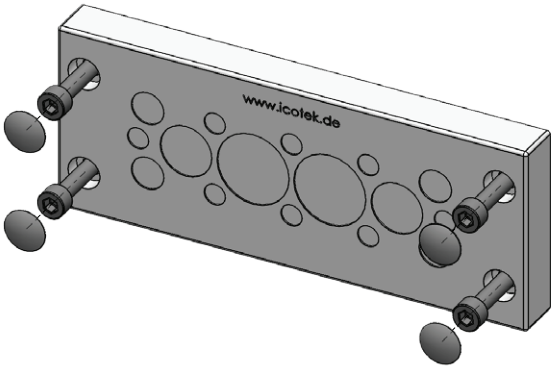
特長とメリット

- KEL-DPZの壁面取付け穴を簡単に閉じる
- フレーム表面は滑らかに
- 汚れ堆積の凹み部なし

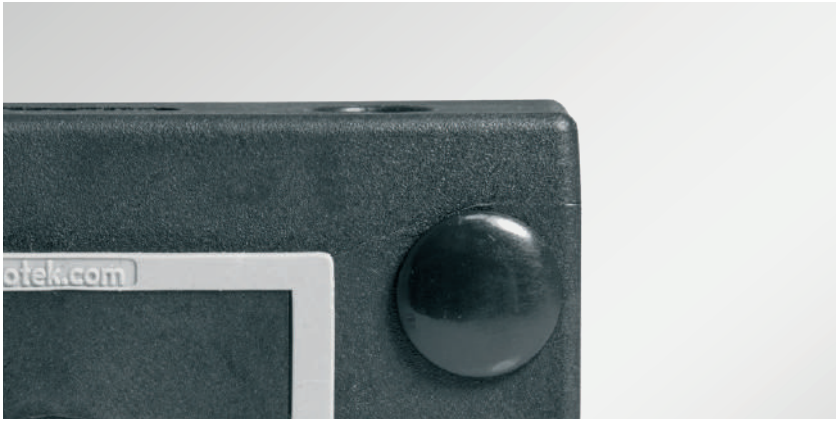
仕様

材質　　ポリエチレン（PE）
温度　　+70℃連続使用可能温度
特性　　高い耐薬品性

型式	オーダーNo.	梱包単位
カバープラグ**B**　黒 M5 DIN912六角穴付ボルト仕様、KEL-DPZ用	■ 99200	40
カバープラグ**C**　黒 M5 DIN912六角穴付ボルト仕様、KEL-DPZ用	■ 99201	40



六角穴付ボルトを利用してフレームを壁面に固定する時に、ネジ頭を隠すために使用するのがカバープラグB黒（オーダー番号99200）またはカバープラグC灰（オーダー番号99201）です。
このカバープラグが使用できるのは、M5 DIN912六角穴付ボルトだけです。



ピッタリな製品が見つからない？
アイコテックはお客様の個々のご要望にも喜んでお応えし
最適なソリューションを開発させていただきます。
お問合せ：pm@icotek.com

Made in Germany

無料 製品サンプル

カスタマー サービス

注文金額 下限なし

特別 注文

世界中に 出荷

認証 製品

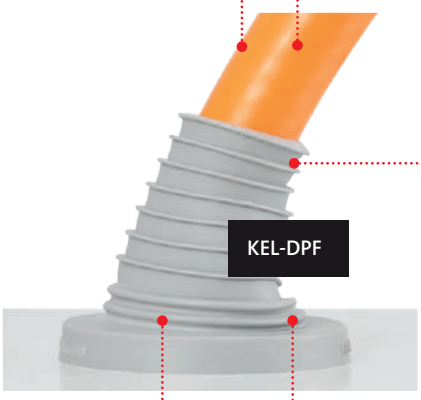
2
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8

2.7 – 2.8 ケーブルエントリシステム
コネクタ無しケーブル用

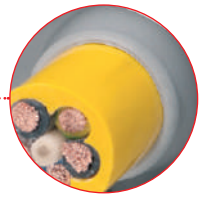
迅速かつ簡単に組み付けられ、一部は工具も不要です。

ケーブルを設置する際の高い柔軟性

KEL-SCDP-TR



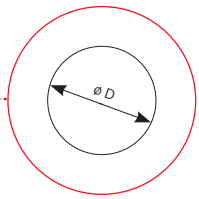
KEL-DPF



保護等級IP54からIP68

メンブレンリングは簡単に剥がせます。剥離部は必ず円形状でかつケーブルをしっかりシールします。

コンパクトで省スペースな設計



メートル寸法の取付け穴
M25～M85（KEL-DPF）

高い伸縮性なので、ケーブルラグなどがアッセンブリされたケーブルの配線にも適しています。

ケーブルエントリプレート
ネジ取付け、 M25 – M63,
ケーブル径52mmまで挿し込み用

KEL-SCDP-TR

186 – 187

ケーブルエントリプレート
M12～M85、
ケーブル径36mmまで挿し込み用

KEL-SCDP / KEL-SCDP-RW

188 – 189

ケーブルエントリグロメット
ネジ取付け、 M25～M85、
ケーブル外径最大70mm用

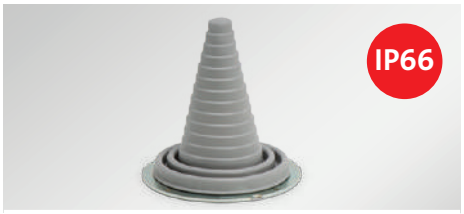
KEL-DPF

190 – 191

ケーブルエントリグロメット
過酷な環境下
ネジ取付け、 M25～M75、
ケーブル外径最大60mm用

KEL-DPF-OD

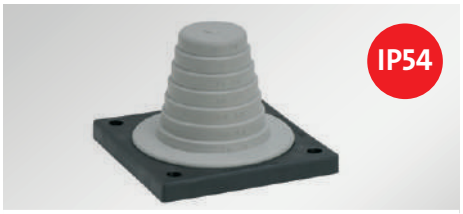
192 – 193



ケーブルエントリグロメット
ネジ取付け、
ケーブル外径最大115mm用

KEL-ULTRA flex

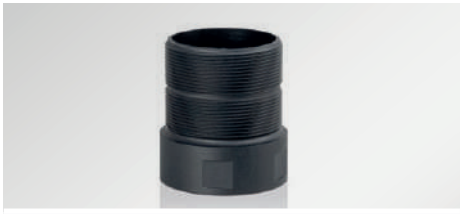
194



ケーブルエントリグロメット
ネジ取付け、
ケーブル外径最大68mm用

KEL-JUMBO flex

195



スレッドエクステンション
ケーブルグランド&
ケーブルエントリープレート用

TE-M

346 – 349

モジュールプレート
ケーブルエントリ部品
Rittal/Lohmeier

MP

326 – 327

KEL-SCDP-TR
丸型ケーブルエントリプレート
ねじ込み取付
保護等級IP65

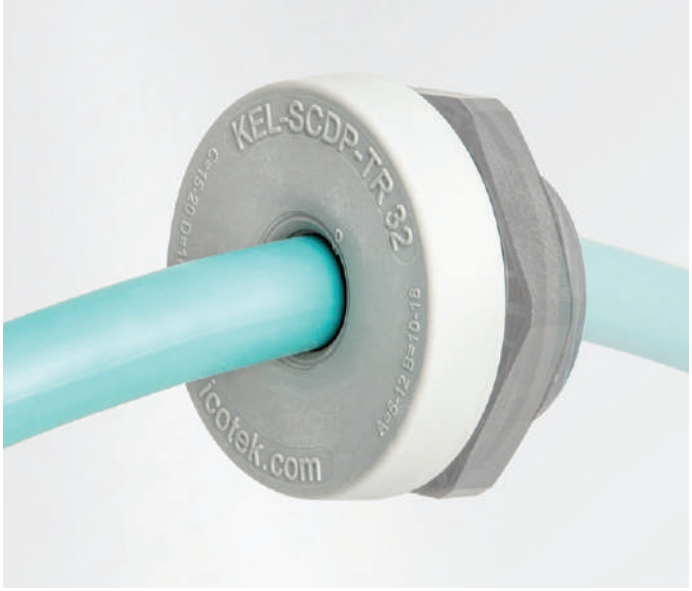
KEL-SCDP-TRケーブルエントリプレートは、コネクタの付いていないケーブルが挿入でき、最大保護等級IP65でケーブルをシールします。また、KEL-SCDP-TR 63|5+1は、最大5本のケーブルを同時に挿入することが可能です。

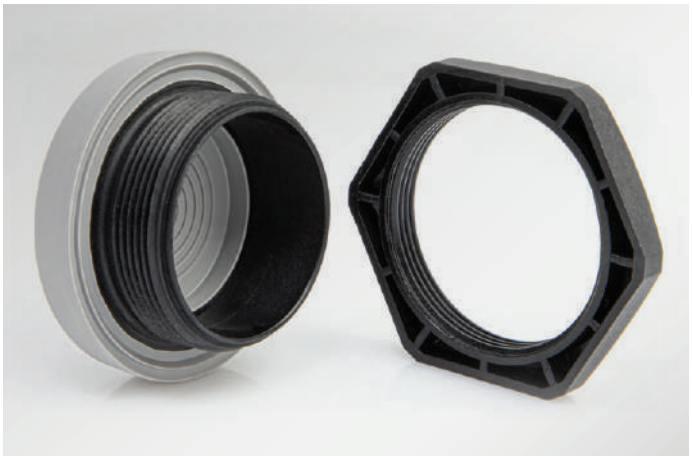
独自の利点は、非常に大きなシーリング範囲です。ケーブル/ホース径に合わせて、必要なシール領域分を簡単に剥がし取ることができます。リング間の凹みに小さな穴を開け、対象リングを取り外すだけです。この「剥離の原理」の利点は、剥離した部分が常に丸くなっているため、密閉性が非常に高いことです。

KEL-SCDP-TRは高い弾力性を持つため、取付済みのケーブルラグを挿入することもできます。

M25～M63のメートル規格ネジを内蔵しているため、従来のケーブルグランドと同様に標準的なカットアウトを使用することができます。

プレートは、ロックナットでねじ込み固定となりますが、そのための適切なロックナットは同梱されています。





特長とメリット

- 迅速かつ確実にパネル面に取付け
- 5～52mmの外径を配線可能
- リジッドケーブルにも柔軟に対応
- カットアウトはM25～M63の丸穴
- 最適なエッジ保護とシーリング (IP65)
- リングの剥離が簡単
- 六角ロックナット同梱

仕様

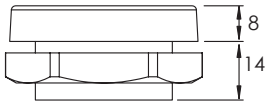
材質	シーリングプレート：エラストマ フレーム：ポリアミド（PA） ロックナット: ポリアミド（PA）
色	グレー（RAL 7035と類似）
難燃性	UL 94 V-0（自己消化性）
IP保護等級	IP65（EN 60529による）
温度	-40°C～+ 100°C（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー
プレート奥行	8 mm
ネジ長	14 mm
最大取付板厚	max. 7 mm (M25 – M40) max. 6 mm (M50 – M63)
取付け穴径	メートル規格

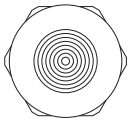
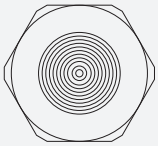
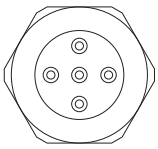
アクセサリ

TE-M	346 - 349

KEL-SCDP-TR
ケーブルエントリプレート

IP65 | HL3 EN 45545-2 | EN 61373 | PNEUMATICS | UV ISO 4892-2A | ECOLAB certified | RoHS compliant | Made in Germany



	型式	オーダー No.	ケーブルの数	ネジ メートル	ネジ長	最大取付板厚	外径	取付け 高さ	梱包単位
	KEL-SCDP-TR 25	44070	1x 5 – 17 mm	M25 x 1.5	14 mm	7.0 mm	39 mm	8 mm	10
	KEL-SCDP-TR 32	44071	1x 5 – 23 mm	M32 x 1.5	14 mm	7.0 mm	44 mm	8 mm	10
	KEL-SCDP-TR 40	44072	1x 8 – 28 mm	M40 x 1.5	14 mm	7.0 mm	52 mm	8 mm	10
	KEL-SCDP-TR 50	44073	1x 8 – 38 mm	M50 x 1.5	14 mm	6.0 mm	62 mm	8 mm	10
	KEL-SCDP-TR 63|1	44074	1x 8 – 52 mm	M63 x 1.5	14 mm	6.0 mm	75 mm	8 mm	10
	KEL-SCDP-TR 63 |5+1	44078	5x 5 – 13 mm 1x 50 – 52 mm	M63 x 1.5	14 mm	6.0 mm	75 mm	8 mm	10

TE-Mネジ延長部品と組合せ例

KEL-SCDP | KEL-SCDP-RW
ケーブルエントリプレート

KEL-SCDPケーブルエントリグロメットを使用すると、1本のケーブル、ホース、コンジットを組込め、IP65でシールすることができます。

単一の円形メンブレン（薄膜）は、ケーブルまたはホースの外径に合わせて剥離します。リング間の凹み部に小さな穴を開け、そのリングを取り外すします。剥がした部分は常に丸く、ケーブルやホースの周りとしっかりと接触します。

もう1つの利点は、取り付けの柔軟性が高いことです。KEL-SCDPは、壁の厚さが1.5 mm～4.0 mmの取付け丸穴に押し込むだけです。

KEL-SCDP-RWバージョンは、EN45545-2（HL3）に準拠しており、鉄道業界、鉄道車両での使用が承認されています。

特長とメリット

- KEL-SCDP-RW 鉄道技術で使用可能な認証取得済（ＥＮ45545-2，ＥＮ45545-3およびＥＮ1363-1）
- エッジ部の保護とシール
- 丸形メンブレンは簡単に剥離可能
- 簡単で工具不要の組付け
- メートル規格の取付け穴に適合 (M12 – M50)
- 保護等級IP65

仕様

材質	エラストマ
色	グレー（RAL 7035と類似）
難燃性	UL 94 V-0（自己消化性）
IP保護等級	IP65（EN 60529による）
温度	KEL-SCDP: -40℃～+80°C（定常）
	KEL-SCDP-RW: -40°C～+ 90°C（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

高い伸縮性なので、ケーブルラグなどがアッセンブリされたケーブルの配線にも適しています。

1本用のメンブレンリングは、配置するケーブル/ホース直径に応じて剥がします。剥離方法としては、リング間の凹み部に小さな穴を1つ刺します。
その後、対応するリングを取り除きます。

※ KEL-SCDP-RWのみに有効

KEL-SCDP | KEL-SCDP-RW
ケーブルエントリプレート

		型式	ケーブルの 数	シールレンジ	オーダーNo.	梱包単位
	NEW	KEL-SCDP 12	1 max.	0 – 7,2 mm	43477	10
	NEW	KEL-SCDP 16	1 max.	5 – 9,5 mm	43478	10
	NEW	KEL-SCDP 20	1 max.	5 – 13 mm	43479	10
		KEL-SCDP 25	1 max.	5 – 16 mm	43480	10
		KEL-SCDP 32	1 max.	5 – 22 mm	43481	10
		KEL-SCDP 40	1 max.	8 – 28 mm	43482	10
		KEL-SCDP 50	1 max.	8 – 36 mm	43483	10
KEL-SCDP-RW 鉄道技術で使用可能な認証取得済						
	NEW	KEL-SCDP-RW 12	1 max.	0 – 7,2 mm	43487	10
	NEW	KEL-SCDP-RW 16	1 max.	5 – 9,5 mm	43488	10
	NEW	KEL-SCDP-RW 20	1 max.	5 – 13 mm	43489	10
		KEL-SCDP-RW 25	1 max.	5 – 16 mm	43490	10
		KEL-SCDP-RW 32	1 max.	5 – 22 mm	43491	10
		KEL-SCDP-RW 40	1 max.	8 – 28 mm	43492	10
		KEL-SCDP-RW 50	1 max.	8 – 36 mm	43493	10

※ KEL-SCDP-RWのみに有効

KEL-DPF
ケーブルエントリグロメット

KEL-DPFは、特に太いケーブルや外径の分からないケーブルをスイッチングキャビネットや装置(ケーブル最大径70mm)に配線するために開発されました。柔軟性とユニークなピラミッド形状により、従来のケーブルグランドを使用する場合と比較して、ケーブルの挿入と柔軟な位置決めが非常に簡単です。
太いケーブル外径の固定や結束に最適です。

DPFグロメットの切断
ケーブル外径20%を引いた部分を使用。
その対応する径がグロメットに記されています。

結束バンドを使用するケーブルには、ストレインリリーフ機能を別途用意することをお勧めします。

特長とメリット

- 工具無しで迅速で簡単な組立て
- 硬いケーブルを曲げて装着可能
- メートル規格の取付け穴に適合
- ポリアミド製ロックナットを同梱

仕様

材質	ネジフレーム：ポリアミド（PA） ピラミッド：エラストマ
色	グレー（RAL 7035と類似） 黒
難燃性	UL 94 V-0（自己消化性）
IP保護等級	IP66/IP68（EN 60529による）
ULタイプグレード	ULタイプ12（UL 50Eに基づく）
温度	-40℃～+100°C（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー
ネジ長	11mm; KEL-DPF 85|48-70: 14mm
取付け穴寸法	メートルサイズ

アクセサリ

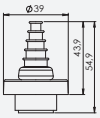
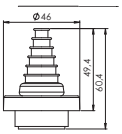
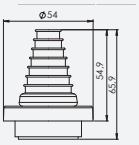
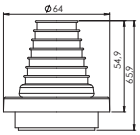
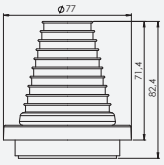
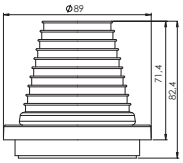
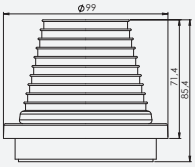
FPフランジプレート	332 - 341
MPモジュールプレート	326 - 327
TE-M	346 - 349

高い伸縮性なので、ケーブルラグなどがアッセンブリされたケーブルの配線にも適しています。

TE-Mネジ延長部品と組合せ例

※ 4X 屋内専用

KEL-DPF
ケーブルエントリグロメット

	型式	オーダーNo.	ネジ メートル式	外径	締付けレンジ	梱包 単位
	KEL-DPF 25|3-12	42652 50652	M25 × 1.5	39 mm	3 - 12 mm	5
	KEL-DPF 32|6-18	42653 50653	M32 × 1.5	46 mm	6 - 18 mm	5
	KEL-DPF 40|12-27	42654 50654	M40 × 1.5	54 mm	12 - 27 mm	5
	KEL-DPF 50|22-36	42655 50655	M50 × 1.5	64 mm	22 - 36 mm	5
	KEL-DPF 63|27-50	42656 50656	M63 × 1.5	77 mm	27 - 50 mm	5
	KEL-DPF 75|39-60	42657 50657	M75 × 1.5	89 mm	39 - 60 mm	1
	KEL-DPF 85|48-70	42658 50658	M85 × 2	99 mm	48 - 70 mm	1

※ 4X 屋内専用

KEL-DPF-OD
ケーブルエントリグロメット
過酷な環境下

NEW | IP66 | IP68 | UL TYPE 12 | UL TYPE 4X | UL 746C | XTREME LINE

過酷な条件下で最大限の耐性を発揮！
新製品 KEL-DPF-ODシリーズは、日々過酷な環境条件にさらされる用途向けに特別に開発されました。

KEL-DPF-ODは、ケーブルエントリー部が強い紫外線、風化、温度変化に常時さらされる用途に最適です。標準バージョンと比較して、屋外環境における材質耐性が向上し、耐用年数が長くなります。認証を取得しているため、特に太陽光発電システムでの使用に適しています。（UL 6703, UL 6703A, UL 3703, UL 1703）

柔軟な三角形状は、従来のケーブルグランドよりもケーブル貫通や位置決めがより簡単にできます。

過酷な気候環境下でも信頼性の高い保護を実現

雨、雪、紫外線、粉塵、極端な温度などの気象条件から最大限の保護を提供します。

F1認証（UL 746C準拠の耐紫外線・耐候性）

長期耐久性により、脆化や材料疲労を起こさずに長寿命を実現します。

迅速かつ容易な設置

設置とメンテナンスにかかる時間と費用を削減します。

高い気密性とストレインリリーフ

高い保護等級により、特に屋外におけるケーブル敷設の性能を確保します。

特長とメリット

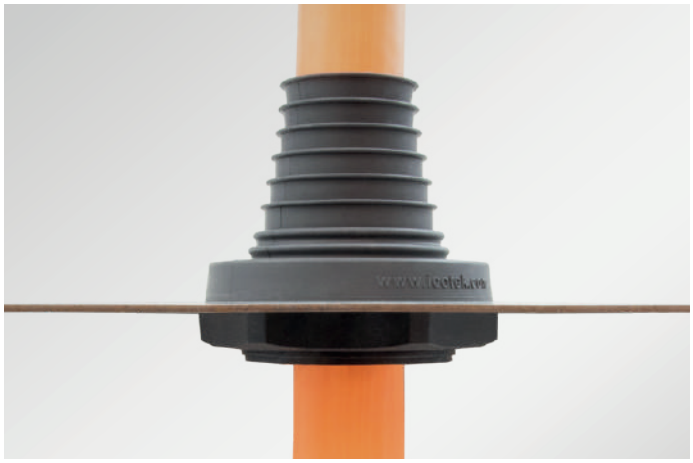
- 同梱ナットでネジ固定することで 簡単に設置としっかりと固定が可能
- とても幅広いシーリング径（3～60mm）
- 硬く曲げにくいケーブル配線にも使用可能

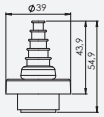
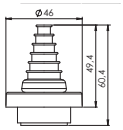
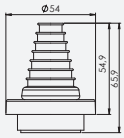
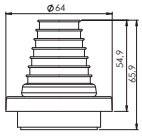
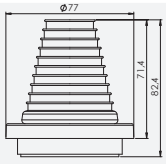
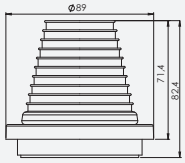
特性

- 保護等級 IP66/IP68（EN 60529準拠）
- メートル規格の取付け穴に適合
- ポリアミド製ロックナットを同梱

仕様

材質	フレーム：ポリアミド（PA） シールプレート：TPE、UV耐性 F1
色	■ 無煙炭 (RAL 7016 と類似)
難燃性	UL 94 V-1（自己消化性）
IP保護等級	IP66/IP68 (EN 60529:2014-09 による)
温度	-40℃～+120℃（定常）v
特性	シリコンフリー
ネジ長	11mm
取付け穴寸法	メートルサイズ



	型式	ネジ メートル式	外径	締付けレンジ	オーダーNo.	梱包単位
	KEL-DPF 25|3-12 OD	M25 × 1.5	39 mm	3 – 12 mm	■ 62652	5
	KEL-DPF 32|6-18 OD	M32 × 1.5	46 mm	6 – 18 mm	■ 62653	5
	KEL-DPF 40|12-27 OD	M40 × 1.5	54 mm	12 – 27 mm	■ 62654	5
	KEL-DPF 50|22-36 OD	M50 × 1.5	64 mm	22 – 36 mm	■ 62655	5
	KEL-DPF 63|27-50 OD	M63 × 1.5	77 mm	27 – 50 mm	■ 62656	5
	KEL-DPF 75|39-60 OD	M75 × 1.5	89 mm	39 – 60 mm	■ 62657	1

TE-Mネジ延長部品と組合せ例

KEL-ULTRA flex
ケーブルエントリグロメット

KEL-ULTRA flexは、電源供給用ケーブル、取扱の難しい太い径のケーブルまたはコンジットのケーブルエントリグロメットとして設計されています。KEL-ULTRA flexの2つのサイズがあり、25～115mm外径のケーブルとコンジットを配置して、シールするのに最適です。柔軟性の高いエラストマー製のピラミッドにより、大型で太いケーブルを挿入する場合は、KEL-ULTRA flexを使用すれば、標準的なケーブルグランドを使用するより簡単です。

ケーブルまたはコンジットを挿入した後に、金属製のリングとネジで、KEL-ULTRA flexを迅速かつ簡単に取り付けられます。このリングは、筐体の壁面にグロメットを円形に固定し、シールできます。KEL-ULTRA flexごとにこのリングが同梱されています。KEL-ULTRA flexグロメットの切断について：ケーブル外径から25%引いた部分。装置の一部としてのケーブルにストレンリリーフを加えるをお勧めします。

特長とメリット

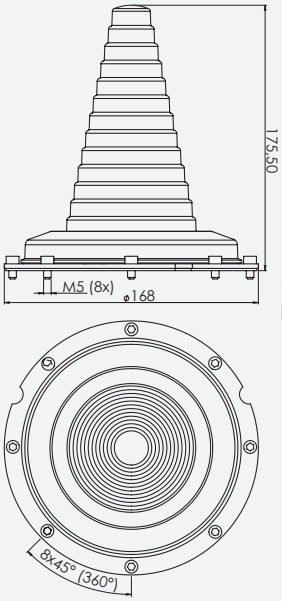
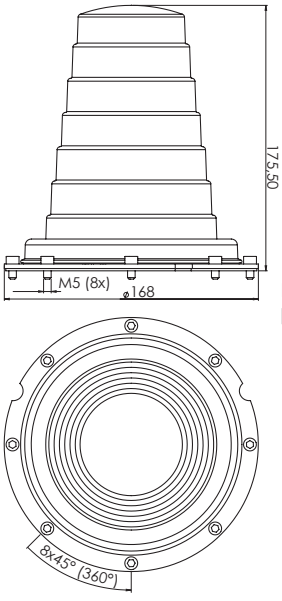
- 迅速な組立て
- グロメットで、硬いケーブルの向き決めを簡単にし、シールが可能
- IP66/最大ULタイプ12の保護等級

仕様

材質	ピラミッド：エラストマ 固定用金属リング：ステンレススチール
難燃性	UL 94 V-0（自己消化性）
IP保護等級	IP66、8個のネジで締付けた場合
ULタイプグレード	ULタイプ12（UL 50Eに基づく）
温度	-40℃～+100℃（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー
取付け穴寸法	円形、φ－ケーブル外径+30% 最大φ140mm

アクセサリ

MPモジュールプレート	326 - 327
BPブランクプレート	343

寸法図	型式	オーダーNo.	シールレンジ	梱包単位
	KEL-ULTRA flex 1 固定用ネジ付属	42630	**ケーブル外径**25-90 **（最大）**mm	1
	KEL-ULTRA flex 2 固定用ネジ付属	42631	**ケーブル外径** 75-115 **（最大）**mm	1

KEL-JUMBO flex
ケーブルエントリグロメット

KEL-JUMBO flexはケーブル外径27-68mmのコネクタ無しケーブル用のフレキシブルケーブルエントリグロメットです。

KEL-JUMBO flexグロメットの切断について：
ケーブル外径から25%引いた部分
適切な径については、グロメット上に記載

装置の一部としてのケーブルにストレンリリーフを加えるをお勧めします。

特長とメリット

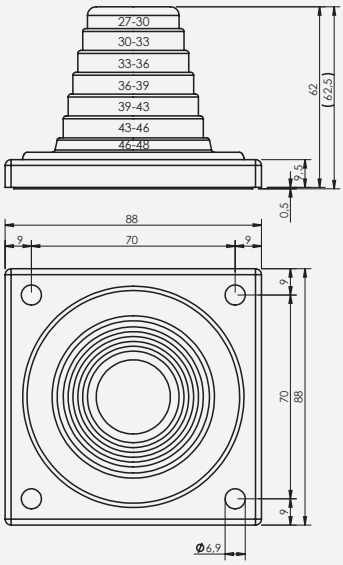
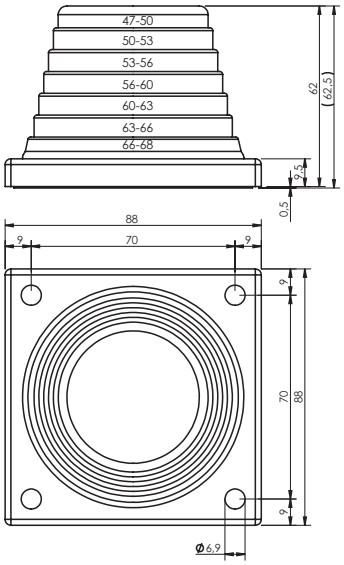
- 迅速な組立て
- グロメットが、
  硬いケーブルの可動とフレキシブルな動きを可能
- コンパクトな取付け面積（88×88mm）

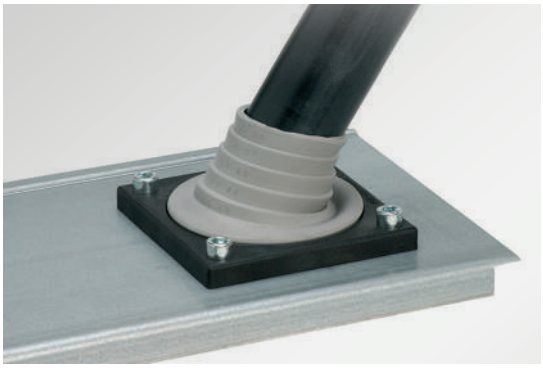
仕様

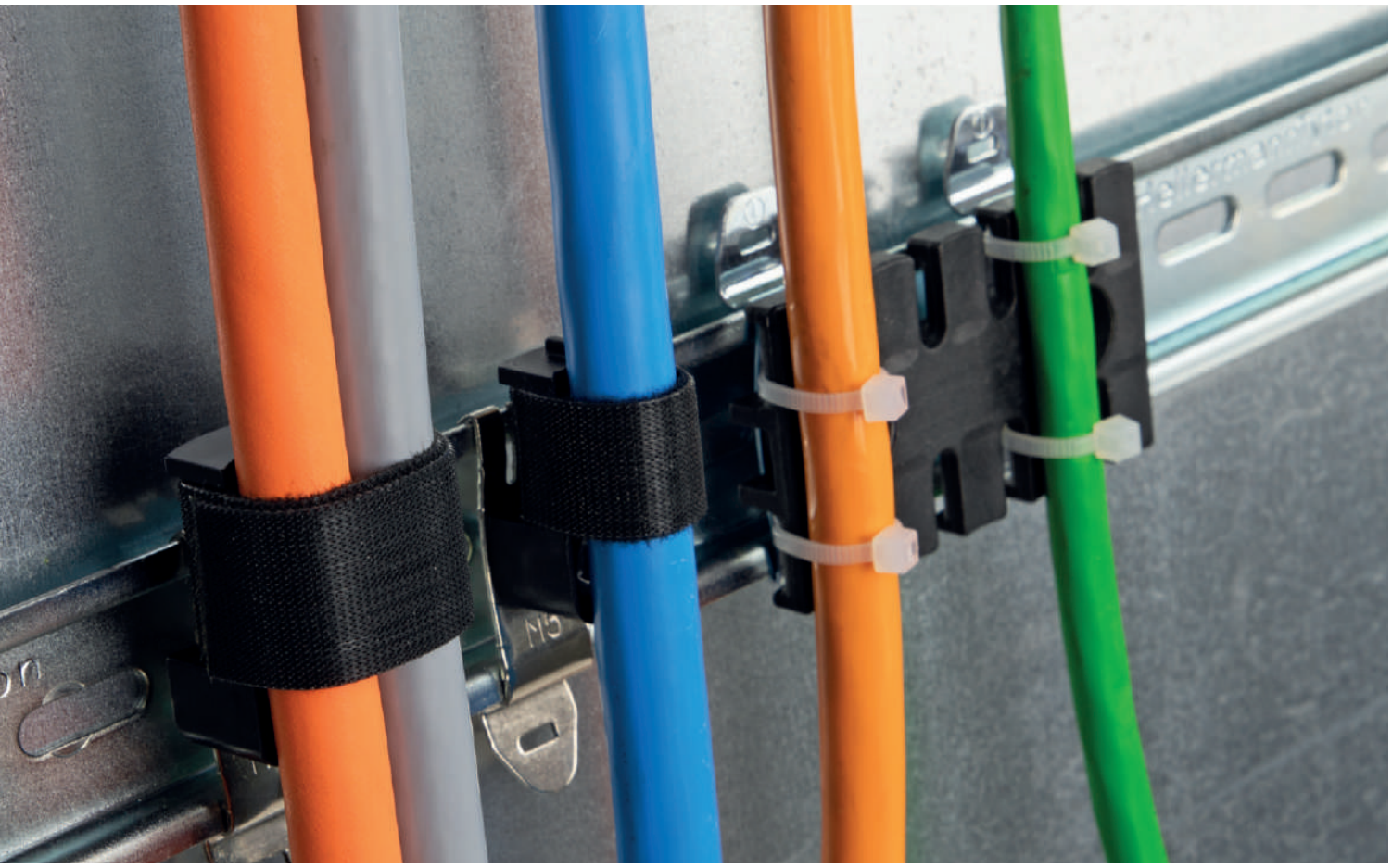
材質	フレーム：ポリアミド（PA） ピラミッド：エラストマ
難燃性	UL94-V0（自己消化性）
IP保護等級	IP54
ULタイプグレード	ULタイプ12（UL 50Eに基づく）
温度	-40℃～+100℃（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー
取付け穴寸法	円形、φ－ケーブル外径+20%

アクセサリ

MPモジュールプレート	326 - 327
BPブランクプレート	343

寸法図	型式	オーダーNo.	締付けレンジ	梱包単位
	KEL-JUMBO flex 27-48	42614	27 - 48 mm	1
	KEL-JUMBO flex 47-68	42616	47 - 68 mm	1





RINA · DNV · HL3 EN 45545-2 · EN 61373 · EN 62444 · UV ISO 4892-2A · IEC 61914 · EN ISO 14644 · PNEUMATICS · ECOLAB certified · RoHS compliant · Made in Germany

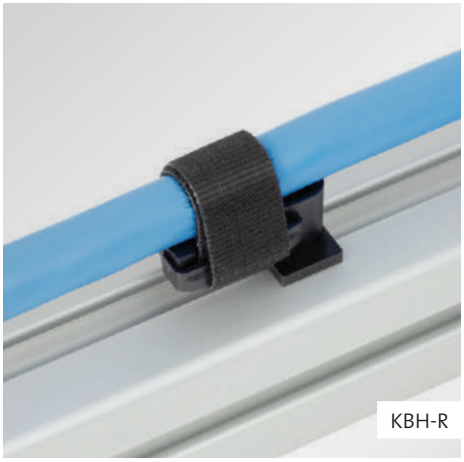
ストレインリリーフ
& ケーブルマネジメント

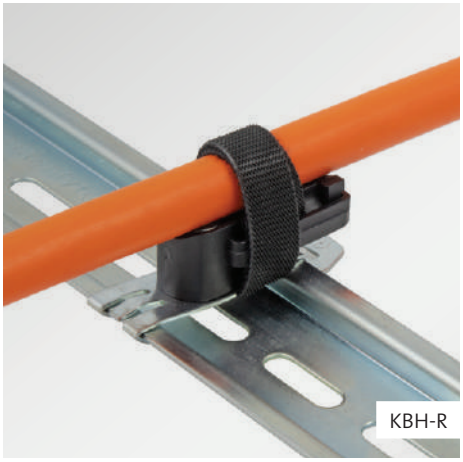
CCL

ZL

ZL 03 | 04 | 05

KBH-S


KBH-R


KBH-R

KLKB

MSMC

ベストなホールド構造：
ストレインリリーフ＆ケーブルマネジメント

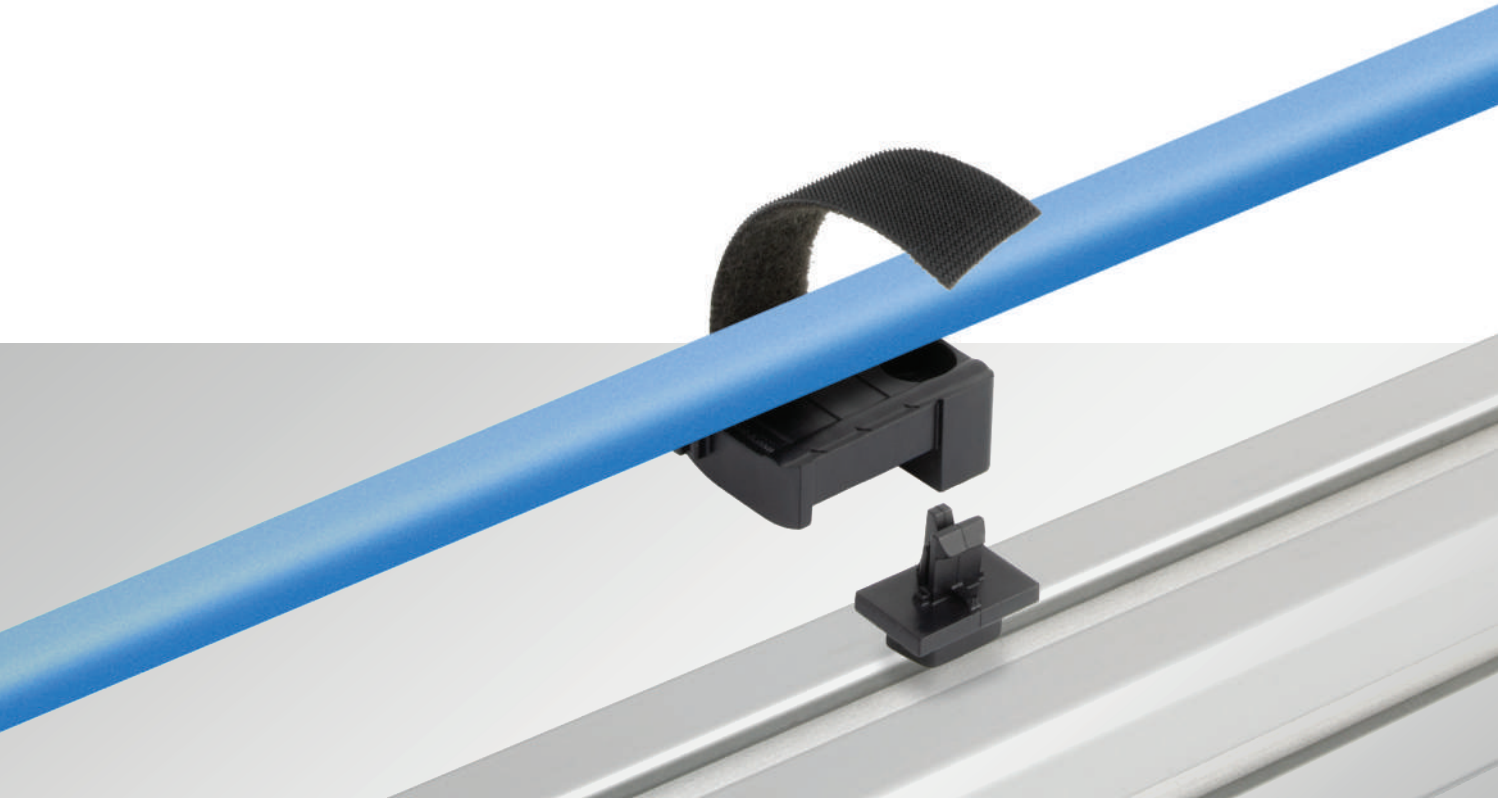
アイコテック社のユニバーサルストレインリリーフとケーブル配線システムにより、ケーブル、ワイヤー、ホースを素早く、安全に、綺麗に並べ、同時にケーブル曲げに耐性があります。これは静的負荷と動的負荷の両方で機能します。

ストレインリリーフシステムを使用することで、ケーブルの配線を迅速かつ安全に、そして綺麗に並べることができます。
DIN EN 62444 に準拠しています。
使用可能な用途は次のとおりです。装置、制御キャビネット、エンクロージャのケーブル配線の幅広い用途に使用できます。

H型DINレール、DIN Cレール、壁面へ直接ネジ固定など、さまざまな製品から選択できます。ケーブルは、標準的な結束バンドを使用して取り付けます。

面ファスナー結束バンドは、ケーブルの固定方法としてますます一般的になっています。
その専用ホルダーを使用すれば、様々な方法で素早く簡単にアルミレールへ取り付けることができます。

モジュール式スタッカブルケーブルクランプMSMCは、直径の太いケーブルや曲げ半径は大きい配線やストレインリリーフに使用されます。



ProductFinder

型式	ストレインリリーフ	EN 62444によるストレンリリーフ	IEC 61914	ネジ取付け用	35mm DINレール用	Cレール取付け用	ページ
CCL | CCL-RK	●					●	202 – 203
ZL	●	●		●			204
ZL-AB / ZL-MS	●	●		●			205
ZL 03 / 04 / 05	●	●		●			206
KZL	●	●			●	●	207
SF|ZL	●	●			●		208
MSMC	●		●	●		●	226 – 231

型式	適合	ページ
KBH-S M5	ユニバーサル	214
KBH-R R MS	リタール社製システム筐体・組立レール	215
KBH-R M G8	MiniTec 8mm溝付	216
KBH-R M-I G8	MiniTec, Item 8mm溝付	216
KBH-R B-R G8	Bosch Rexroth 8mm溝付	217
KBH-R B-R G10	Bosch Rexroth 10mm溝付	217
KBH-R I G6	Item 6 mm 溝付	218
KBH-R May-G8	Maytec PG40 8 mm 溝付	218
KBH-R P80/20	P80/20	219
KBH-R SF-M4	DINレール 35mm取付け	220
KBH-R 12-SC	取付け幅16mmの共通C型レール用	220
KBH-R 12-C	取付け幅16mmの共通C型レール用	220
KBH-R 9,5	19インチシステムレール用 9,5 x 9,5 mm	221
KBH-KS	ユニバーサル・自己粘着シール	221
KBH-S	23 × 23 mm 取付けレール	214
KBH-SB	ユニバーサル	224
KBH-R	23 × 23 mm Rittal社VX25 用取付けレール	224
KBH-R-TX	Telex レール用	224
KBH-RBA	穴径 ⌀ 6 mm	224
KBH-RBB	穴径 ⌀ 6.5 mm	224
KLKB	ユニバーサル	224
KLB	ユニバーサル	224

3.1 ストレインリリーフシステム

Cレールに取付けられ省スペースに配線

高いケーブル密度、多層取付け可能

工具を使用しないタイプがある、
迅速かつ簡単に取付け可能

豊富な取付け方式：DINレール/Cレール
スナップ式取り付け、ねじ式取り付け

様々なサイズを用意

豊富な取付け方式：DINレール/Cレール
スナップ式取り付け、ねじ式取り付け

ケーブルクランプ
Cレール取付け用

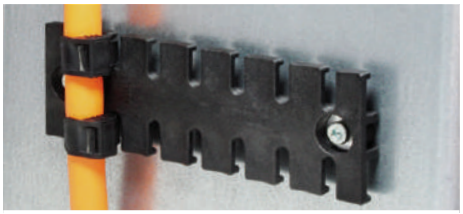
CCL | CCL-RK

202 – 203

ストレンリリーフプレート
ネジ取付け用

ZL

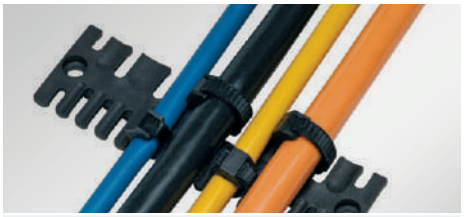
204



ストレンリリーフプレート
ブッシング付きネジ取付け用

ZL-AB / ZL-MS

205



ストレンリリーフプレート
ネジ取付け用、さまざまな径のケーブルに対応

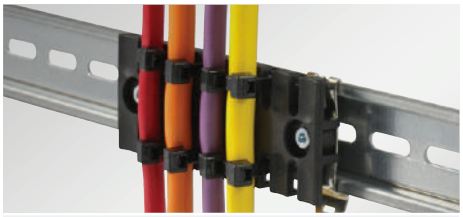
ZL 03 | 04 | 05

206

ストレンリリーフプレート
35mm DINレールスナップ取付け用

KZL

207



ストレンリリーフプレート
35mm DINレール/Cレールスナップ取付け用

SF|ZL

208

スペーサ
ストレンリリーフプレートの多層取付け用

DH

206

EMCストレンリリーフ

KAFM-EMC

278

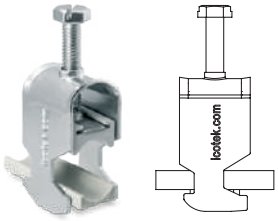
ZLストレンリリーフ用シールドプレート

ZL|SB-EMC

279

CCL | CCL-RK
ケーブルクランプ
Cレール取付け用

RoHS compliant



このケーブルクランプは、幅広いクランプ範囲と柔軟性があると特長づけられます。開口部の寸法が16~17 mmのCレール上にストレインリリーフを用意するために最適です。クランプ範囲は6mm~64mmととても広いです。

ケーブルクランプに組み込まれたカウンタートラフ（ケーブルを保持する半円の樹脂部品）は、ロック機構で固定されており、引張荷重を受けてもケーブルクランプから抜けることはありません。

最小の4サイズには、クランプの素早い締め付けや緩めを可能にするローレットノブも付属します。大型で握りやすいローレットノブにより、工具不要でCCLを簡単かつ便利に固定できます。

特長とメリット

- 工具不要の組付けかつ省スペース化を実現
- 6~64mmの幅広いクランプ範囲 （CCL-RKは最大32mm）
- 高密度配線
- 開口部寸法16~17mmのすべてのCレールに取付け可能

仕様

材質 CCL	亜鉛メッキ鋼
材質 RKM6	サーモプラスチック

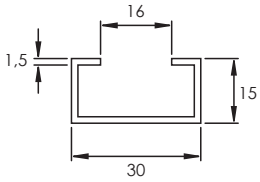
アクセサリ

EMCシールドクランプ
30mm C形 レール用 256 - 259

型式	クランプ範囲		オーダーNo.	梱包単位
CCL 6-13	6 – 13 mm		32000	25
CCL 12-19	12 – 19 mm		32001	25
CCL 18-23	18 – 23 mm		32002	25
CCL 22-32	22 – 32 mm		32003	25
CCL 30-38	30 – 38 mm		32004	25
CCL 38-42	38 – 42 mm		32005	25
CCL 42-50	42 – 50 mm		32006	25
CCL 50-64	50 – 64 mm		32007	25
CCL-RK 6-13 ローレットノブ付ケーブルクランプ	6 – 13 mm	NEW	32000.100	25
CCL-RK 12-19 ローレットノブ付ケーブルクランプ	12 – 19 mm	NEW	32001.100	25
CCL-RK 18-23 ローレットノブ付ケーブルクランプ	18 – 23 mm	NEW	32002.100	25
CCL-RK 22-32 ローレットノブ付ケーブルクランプ	22 – 32 mm	NEW	32003.100	25
RKM6ローレットノブ CCL, CC-LFC, ネジ		NEW	99220	25

CCL
予備用カウンタートラフ（ケーブルを保持する半円の樹脂部品）

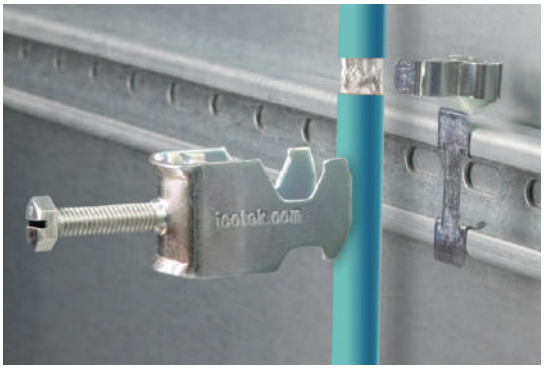
RoHS compliant



C型レール寸法(mm)

予備用カウンタートラフ（ケーブルを保持する半円の樹脂部品）

型式	適合ケーブルクランプ	オーダーNo.	梱包単位
カウンタートラフ Y6/12	CCL 6-13	99215	50
カウンタートラフ Y12/18	CCL 12-19	99216	50
カウンタートラフ Y16/22	CCL 18-23	99217	50
カウンタートラフ Y22/38	CCL 22-32, CCL 30-38, CCL 38-42	99218	50
カウンタートラフ Y42/64	CCL 42-50, CCL 50-64	99219	50



LFC/MSKL, CCL

CCLクランプ使用したCレール上の組付け一例

ZL
ネジ取付け用
ストレインリリーフプレート

ストレンリリーフプレートZLは、機械、制御盤やケーブルベアのケーブルをまとめてしっかり止めることができる、固定または可動の用途に使用できます。

このユニットが、EN 62444によるストレンリリーフができる様に設計されえています。ケーブルや空圧チューブが、結束バンドの使用により簡単な取付けできます。

多層にして取付ける場合は、ジのDHスペーサをご使用下さい。

特長とメリット

- EN 62444によるストレンリリーフ
- 簡単な組立て
- 高い費用効果
- 高いケーブル密度
- 幅広い取付けオプション
- 耐振動性

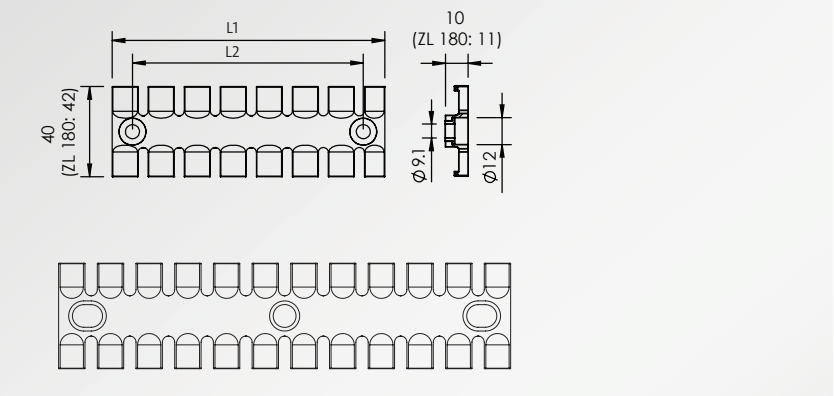
仕様

材質	ポリアミド（PA）
難燃性	UL94-V0（自己消化性）
温度	-40℃～+140℃（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

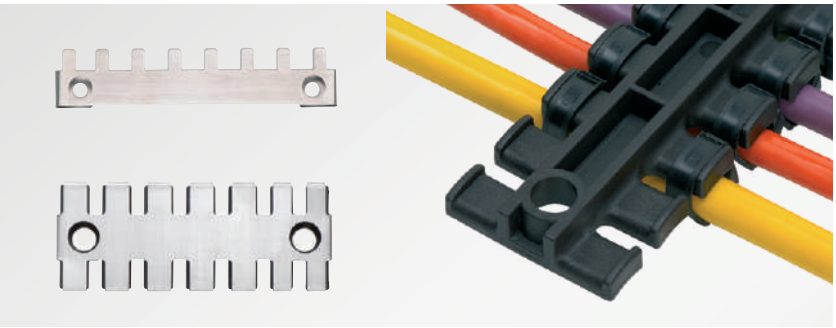
アクセサリ

DHスペーサ	206
取付け台座	247
ZL|SB-EMC シールドプレート	279

型式	オーダーNo.	長さ L1	長さ L2	ティースの数	梱包単位
ZL 39	32222	38.5 mm	19.5 mm	3	10
ZL 60	32224	59.5 mm	43.5 mm	4	10
ZL 70	32226	69.1 mm	43.5 mm	5	10
ZL 87	32228	86.5 mm	68 mm	6	10
ZL 103	32230	102.5 mm	84 mm	7	10
ZL 121	32232	121 mm	102.5 mm	8	10
ZL 140	32234	139.5 mm	121 mm	9	10
ZL 180	32236	180 mm	157 mm	12	10



ZL 180



ZL|SB-EMV

ZL

ZL-AB | ZL-MS
ネジ取付け用
ストレインリリーフプレート

ストレンリリーフプレートZL-AB/ZL-MSは、機械、制御盤やケーブルベアのケーブルをまとめてしっかり止めることができる、固定または可動の用途に使用できます。

ネジ穴にアルミ製もしくは真鍮製ナットを使用することにより、振動の多い環境下でも、ストレンリリーフプレートの固定ができます。

特長とメリット

- EN 62444によるストレンリリーフ
- 簡単な組立て
- 高い費用効果
- 高いケーブル密度
- 幅広い取付けオプション
- 耐振動性

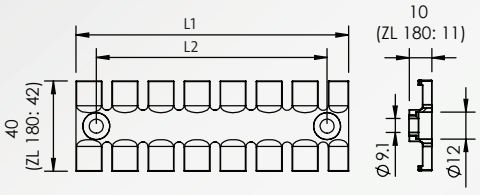
仕様

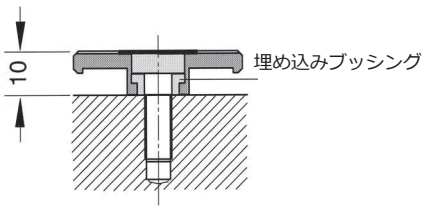
材質	ZL:ポリアミド（PA） ブッシング：アルミニウム（ZL-AB） 真鍮（ZL-MS）
難燃性	UL94-V0（自己消化性
温度	-40℃～+140℃（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

アクセサリ

取付け台座	247
ZL|SB-EMC シールドプレート	279

型式	オーダーNo. M4ネジタイプ	オーダーNo. M5ネジタイプ	オーダーNo. M6ネジタイプ	長さ L1	長さ L2	ティースの数	梱包単位
ZL 39 AB ZL 39 MS	32270	32280 32360	32290	38.5 mm	19.5 mm	3	10
ZL 60 AB ZL 60 MS	32271	32281 32361	32291	59.5 mm	43.5 mm	4	10
ZL 70 AB ZL 70 MS	32272	32282 32362	32292	69.1 mm	43.5 mm	5	10
ZL 87 AB ZL 87 MS	32273	32283 32363	32293	86.5 mm	68 mm	6	10
ZL 103 AB ZL 103 MS	32275	32284 32364	32294	102.5 mm	84 mm	7	10
ZL 121 AB ZL 121 MS	32277	32285 32365	32295	121 mm	102.5 mm	8	10
ZL 140 AB ZL 140 MS	32274	32286 32366	32296	139.5 mm	121 mm	9	10
ZL 180 AB ZL 180 MS	32276	32287 32367	32297	180 mm	157 mm	12	10





埋め込みブッシングは、真鍮製の用意もあります。

ZL 03 | 04 | 05
ネジ取付け用
ストレインリリーフプレート
さまざまな径のケーブルに対応

ストレンリリーフプレートZLの特長は、異なる幅の組合せです。さまざまなケーブルサイズに対応する多目的製品です。このユニットは、EN 62444によるストレンリリーフができる様に設計されています。ケーブルや空圧チューブが、結束バンドの使用により簡単な取付けができます。

特長とメリット

- EN 62444によるストレンリリーフ
- 簡単な組立て
- 高い費用効果
- 高いケーブル密度
- 幅広い取付けオプション
- 耐振動性

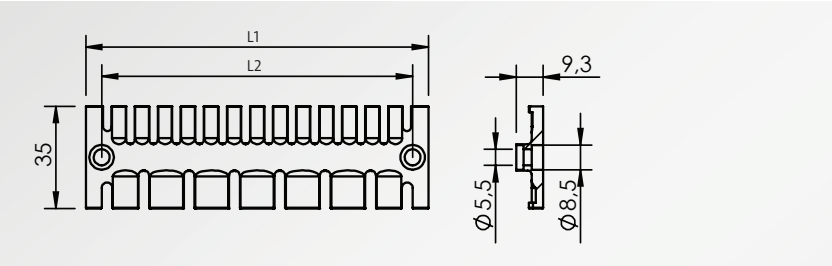
仕様

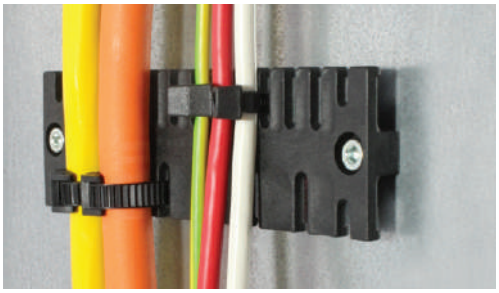
材質	ポリアミド（PA）
難燃性	UL94-V0（自己消化性）
温度	-40℃～+140℃（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

アクセサリ

取付け台座	247

型式	オーダーNo.	長さ L1	長さ L2	ティースの数	梱包単位
ZL 03	32112	63.4 mm	42 mm	4|7	10
ZL 04	32114	95 mm	74.5 mm	6|11	10
ZL 05	32116	119 mm	108 mm	7|13	10





DHスペーサ

ケーブル密度を高めるために、DHスペーサにより、トレンリリーフプレートを多層に取付けることができます。

特長とメリット

- ケーブル密度の増加

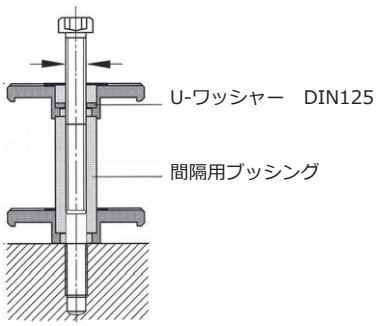
仕様

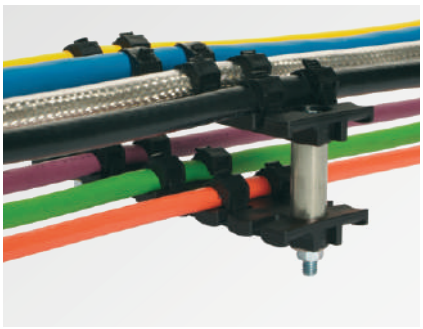
材質	アルミニウム

適合型式

ZLストレンリリーフプレート	204
ZL03|04|05ストレンリリーフプレート	206

型式	オーダーNo.	適合シリーズ	長さ	径 内径	径 外径	梱包単位
DH 30	32251	ZL 03 | 04 | 05	30 mm	5.2 mm	8.5 mm	10
DH 32	32252	ZL	32 mm	6.2 mm	12 mm	10





KZL
レール取付け用
ストレインリリーフプレート

ストレンリリーフプレートKZLは、機械、制御盤やケーブルベアのケーブルをまとめてしっかり止めることができ、固定または可動の用途に使用できます。

ストレンリリーフユニットが、EN 62444によるストレンリリーフができる様に設計されています。ケーブルや空圧チューブが、結束バンドの使用により簡単な取付けができます。

KZLストレンリリーフプレートは、30mmDINレール（Cレール）か35mmDINレール用が選べます。

特長とメリット

- EN 62444によるストレンリリーフ
- 簡単な組立て
- 高い費用効果
- 高いケーブル密度
- 幅広い取付けオプション
- 耐振動性

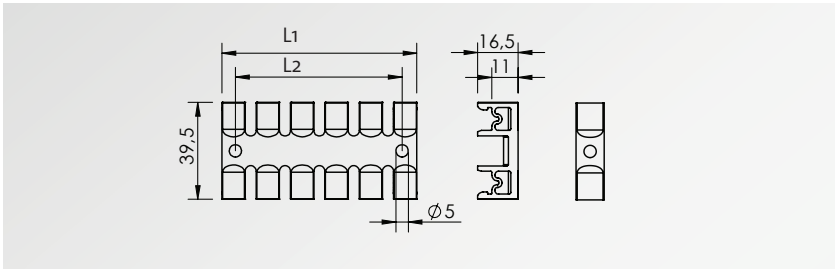
仕様

材質	ポリアミド（PA）
難燃性	UL94-V0（自己消化性）
温度	-40℃～+140℃（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

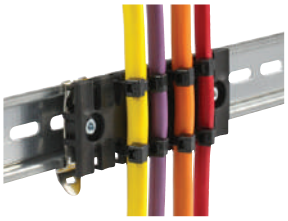
アクセサリ

取付け台座	247

型式	オーダーNo.	長さ L1	長さ L2	ティースの数	梱包単位
KZL 11	32250	11.5 mm	–	1	10
KZL 39	32260	38.5 mm	28.3 mm	3	10
KZL 80	32262	79.5 mm	68 mm	6	10
KZL 140	32264	139.5 mm	128.1 mm	9	10



SF|ZL
35mm DINレール用
ストレインリリーフプレート



ストレンリリーフプレートSF|ZLは、35mmDIN レールに取付けて使用します。ケーブルやコンジットのストレンリリーフとして使用することができます。

SF|ZLシリーズは、ストレンリリーフプレートZLをベースとしていて、35mmDIN レール用のスナップフットで取り付けます。

特長とメリット

- EN 62444によるストレンリリーフ
- 簡単な組立て
- 高い費用効果
- 高いケーブル密度
- 幅広い取付けオプション

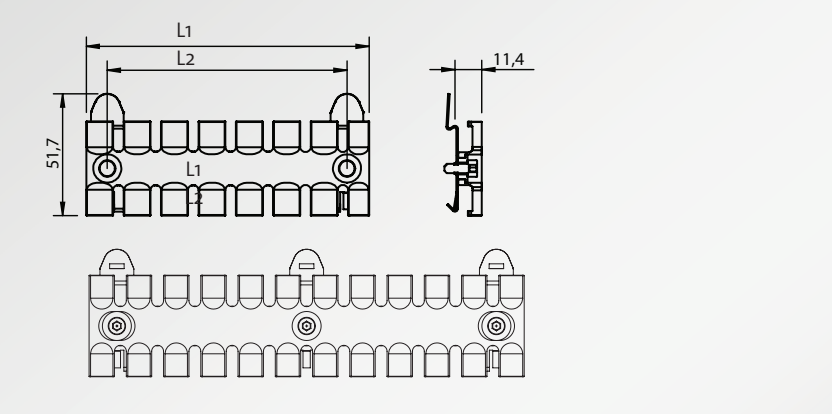
仕様

材質	ZL：ポリアミド（PA）
	SF-フット：バネ鋼
難燃性	UL94-V0（自己消化性）
温度	-40℃～+140℃（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

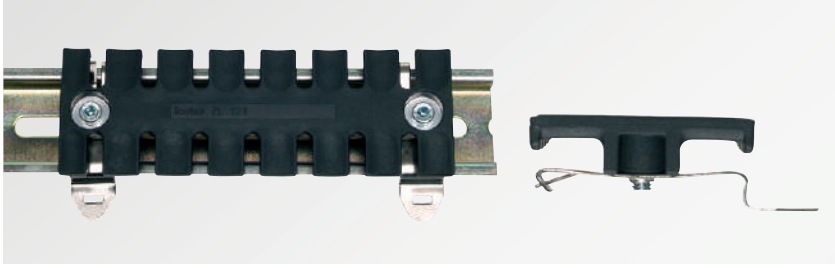
アクセサリ

ZL|SB-EMC シールドプレート　279

型式	オーダーNo.	長さ L1	長さ L2	ティースの数	梱包単位
SF|ZL 39	32351	38.5 mm	19.5 mm	3	10
SF|ZL 60	32352	59.5 mm	43.5 mm	4	10
SF|ZL 70	32353	69.1 mm	43.5 mm	5	10
SF|ZL 87	32354	86.5 mm	68 mm	6	10
SF|ZL 103	32355	102.5 mm	84 mm	7	10
SF|ZL 121	32356	121 mm	102.5 mm	8	10
SF|ZL 140	32357	139.5 mm	121 mm	9	10
SF|ZL 180	32358	180 mm	157 mm	12	10



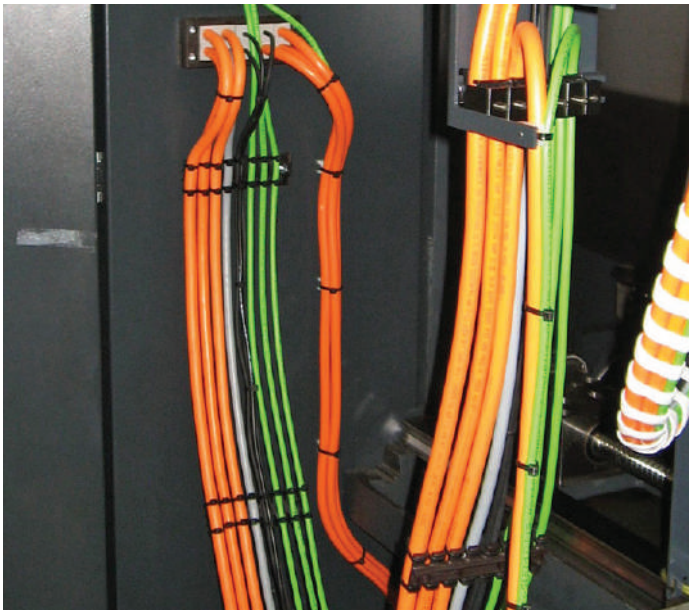
SF|ZL 180



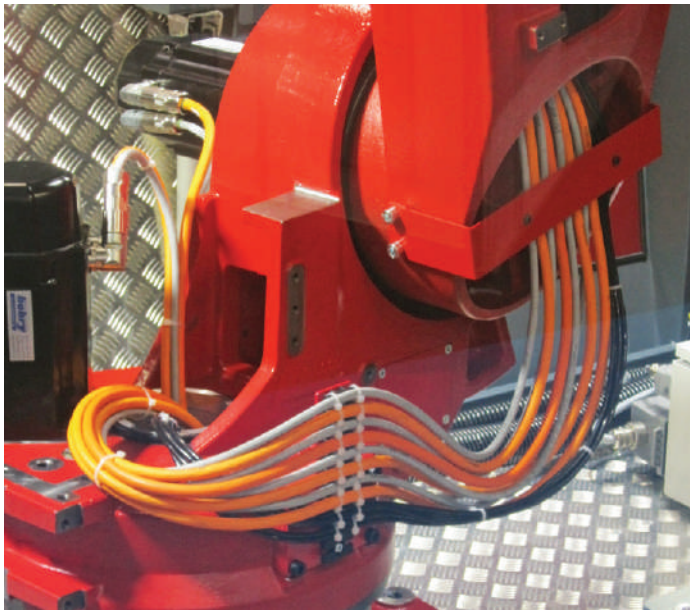
一般的なアプリケーション

ZL 180
機械エンジニアリング

ZL
オートメーション



ZL 180
機械エンジニアリング



ZL 180
ロボット

HL3 EN 45545-2 RoHS compliant Made in Germany

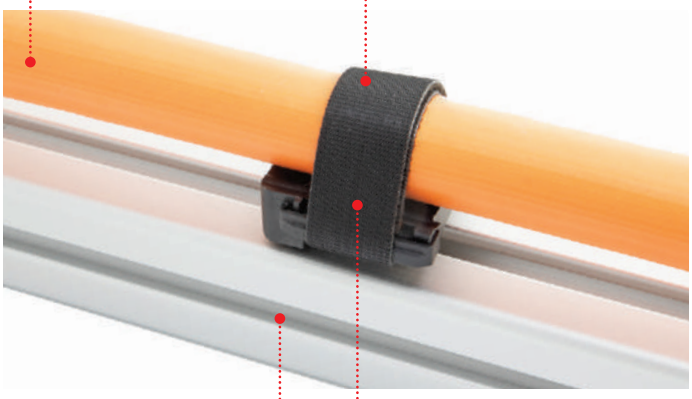
整理・結束・固定：
面ファスナー結束バンド＆ホルダー

面ファスナー結束バンドは、ケーブルや電線を束ねたり固定する用途において、従来の結束バンドに代わる優れたアイテムです。何百回もの開閉が可能で、特に振動がある場合には、その柔らかい素材がケーブル被覆を保護します。また、結束バンドを保持するために各種ホルダーを用意しています。様々な方法で素早く簡単に取付けることができます。

高いケーブル密度、多層取付け可能

振動からのケーブル保護

鋭利なエッジが無く
ケガの心配いらず

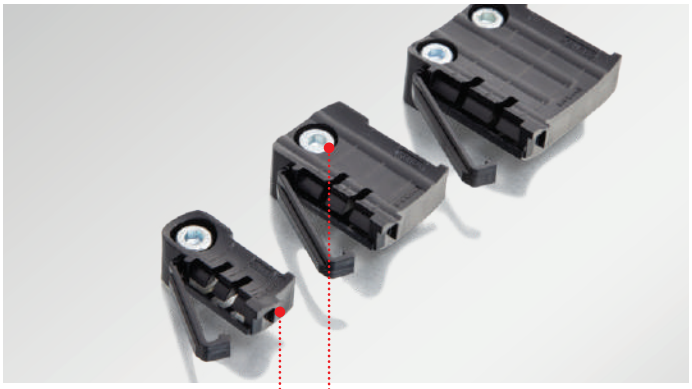


極簡単でシンプルな
ケーブルの取外し・追加

90度回転スナップロックによる
非常に迅速なワンタッチ組立て

様々なアルミニウムプロファ
イルや建築用プロファイルに
使用可能

各4方向からの
ケーブルの配線



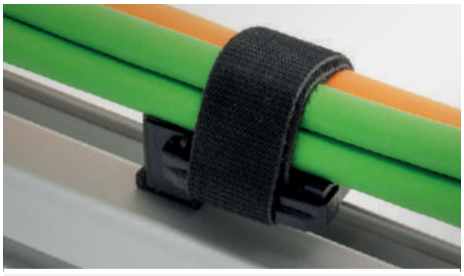
3種類の幅から選択可能:
12, 24, 36 mm

素早く簡単なねじ込み取付

面ファスナー式結束バンド用ホルダ
ネジ式取付け

KBH-S

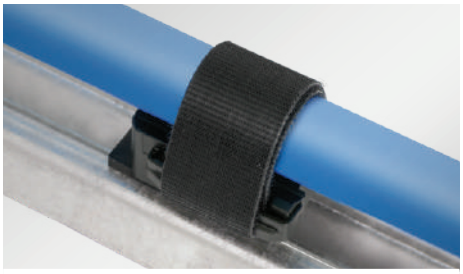
214



面ファスナー式結束バンド用ホルダ
ラッチ取付タイプ各社アルミレールに対応 ：
Rittal, MiniTec, Item, Maytec
Bosch Rexroth, Profile 80/20

KBH-R

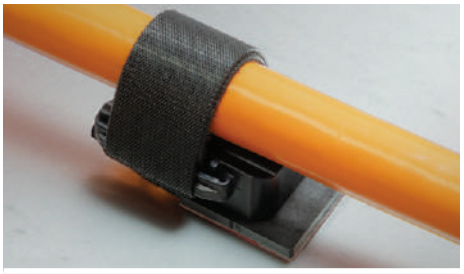
215 – 219



面ファスナー式結束バンド用ホルダ
ラッチ取付タイプ
DINレール用：H形レール, C形レール,
19インチラックマウンティングレール

KBH-R

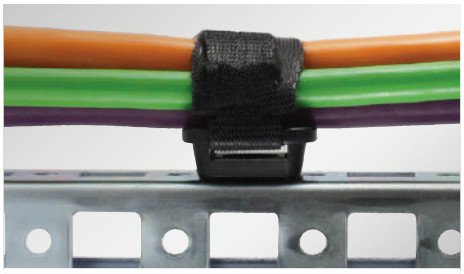
220 – 221



面ファスナー式結束バンド用ホルダ
自己吸着式シールタイプ

KBH-KS

221



面ファスナー式結束バンド用ホルダ
取付タイプ: ネジ込み式, スナップイン,
ユニバーサル, 各種レール用

KBH-S / KBH-R / KBH-R-TX / KBH-SB /
KBH-RBA / KBH-RBB

224

KBH ServiceBox
面ファスナー結束ホルダー用サービスボックス
多彩な取付形状：各社アルミフレームに適合した
ネジ取付、プラグイン取付

KBH-S ServiceBox / KBH-R ServiceBox

222 – 223

面ファスナー式結束バンド
再利用可能

KLKB / KLB

225

3
3.1
3.2
3.3

KBH
面ファスナー結束バンド用ホルダー

KBH-S・KBH-R面ファスナー結束バンドホルダーは、KLB・KLKB面ファスナー結束バンドを保持する万能アイテムです。

KBH-Rホルダーを使用すれば、4方向へのケーブル配線が可能です。また、取付けも90°回転スナップロック式で非常に簡単です。

2部品それぞれのデザイン（KBH-R面ファスナーホルダー）によって、
ケーブルプレート（上部部品）は、希望のケーブル向きに合わせて
アルミフレームに対して平行固定もしくはアングル固定できます。
将来的に、ケーブルの追加、サイズ変更時には、ケーブルプレートを柔軟に変更できます。

特長とメリット KBH-S

- 3種類の幅から選択可能: 12, 24, 36 mm
- 素早く簡単なねじ込み取付
- KLB・KLKBベルクロ結束ホルダーに対応

特長とメリット KBH-R

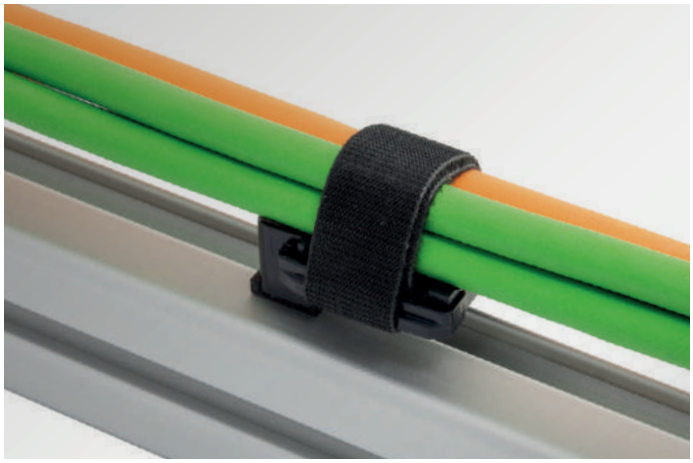
- 様々なアルミニウムプロファイルや建築用プロファイルに対応
- 3種類の幅から選択可能: 12, 24, 36 mm
- 非常に素早い90°回転スナップロック取付
- 4方向へのケーブル配線
- KLB・KLKBベルクロ結束ホルダーに最適
- 取外しや追加取付も非常に簡単

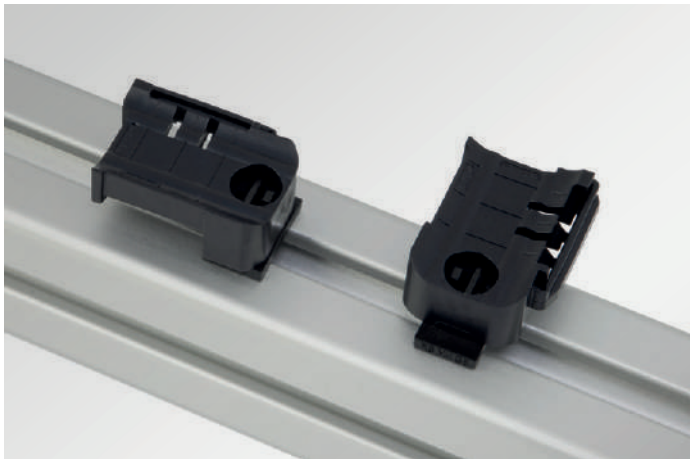
仕様 KBH-S, KBH-R

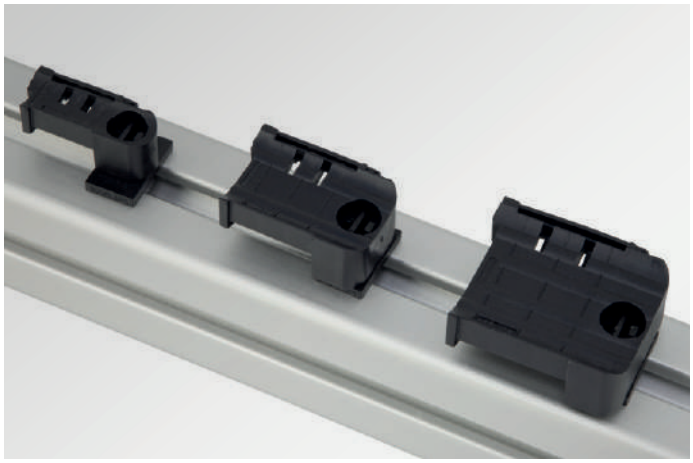
材質	ポリアミド（PA）
色	黒
難燃性	UL 94 V-0，自己消化性
温度	-40°C～+140°C
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

適合製品

面ファスナー式結束バンドKLKB/KLB	225

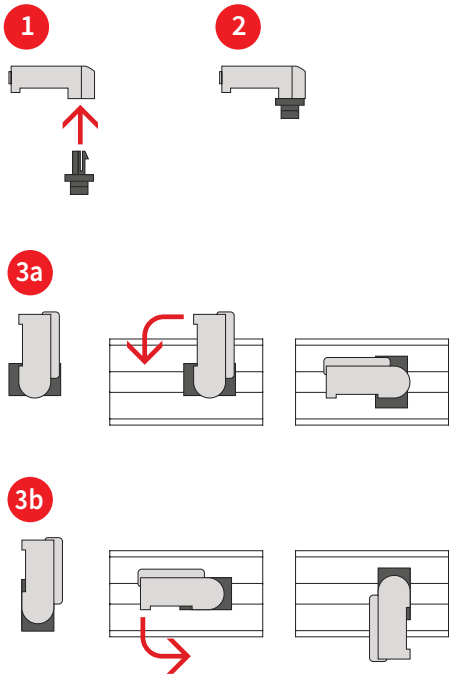






KBH-R　取付け

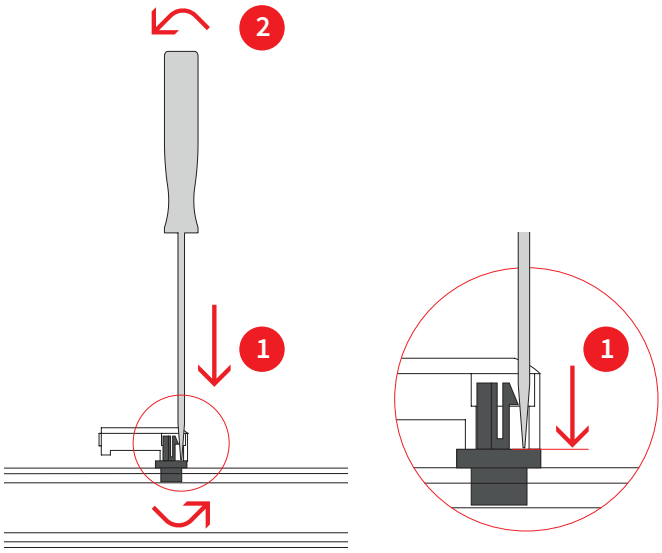
- 90度にツイストするだけの非常に簡単な取付け
- ケーブル向きに合わせてホルダーの取付け向きを変える



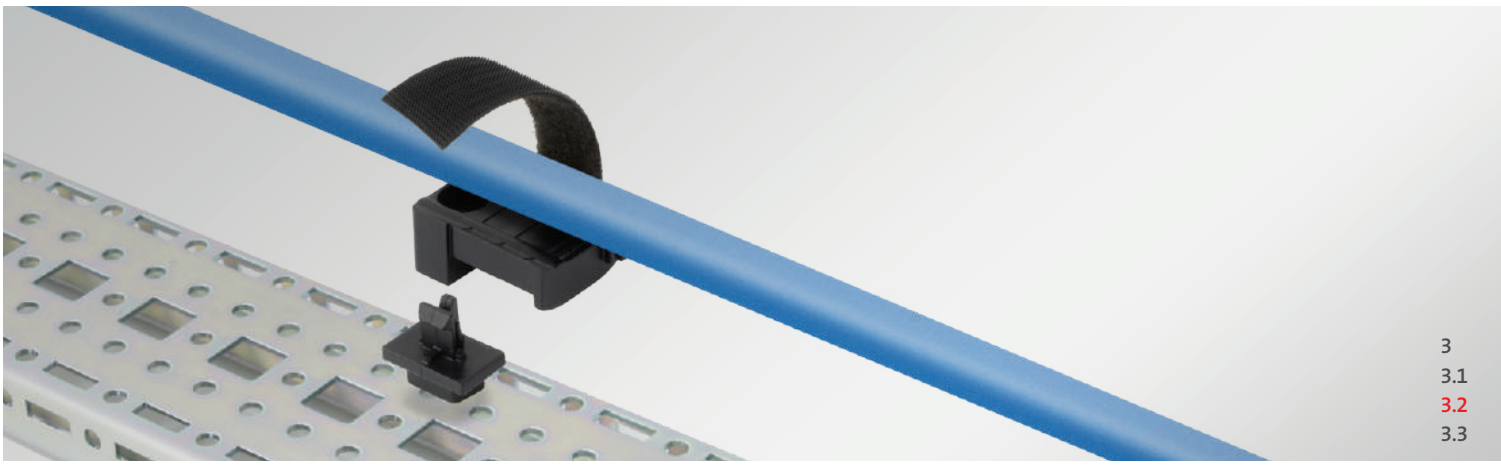
KBH-R　取り外し

ケーブル受け台座の取り外し

- 小型マイナスドライバーをロックラグ部に差し込む（1）
- ロックラグ取り外し方向へコガタドライバーを倒す（2）
- ケーブルホルダーが外れ、台座から取り外せます
- ケーブルホルダーは台座と組合わせて使用します

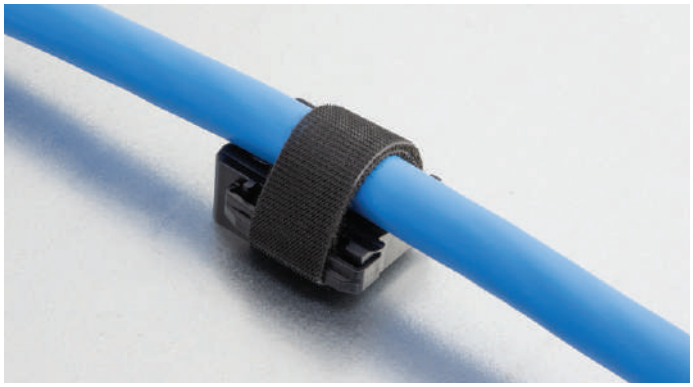


KBH-R

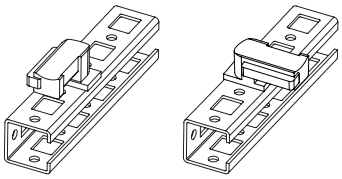


KBH-S
面ファスナー結束バンド＆ホルダー

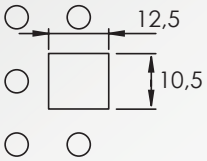
型式	オーダーNo.	適合製品 KLKB | KLB	適合	梱包単位
面ファスナー結束バンド用ホルダー・ねじ込み取付				
KBH-S 12 M5	61030 61030.9005	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	ユニバーサル	10 50
KBH-S 24 M5	61031 61031.9005	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	ユニバーサル	10 50
KBH-S 36-1 M5	61032 61032.9005	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	ユニバーサル	10 50
KBH-S 36-2 M5	61033 61033.9005	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	ユニバーサル	10 50

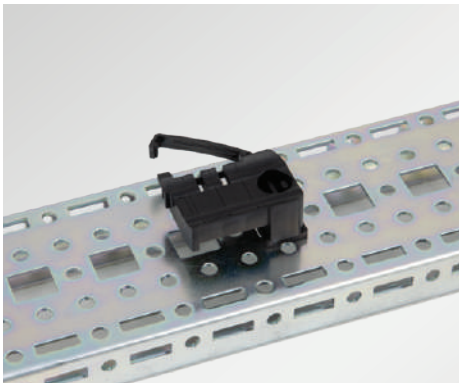


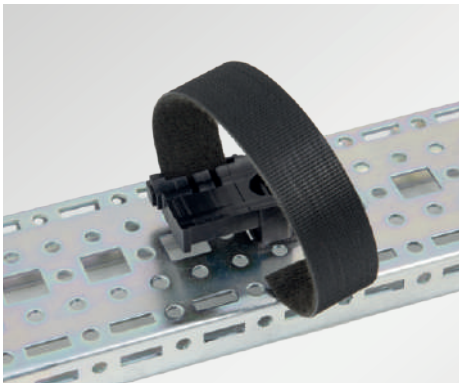
KBH-R
面ファスナー結束バンド＆ホルダー

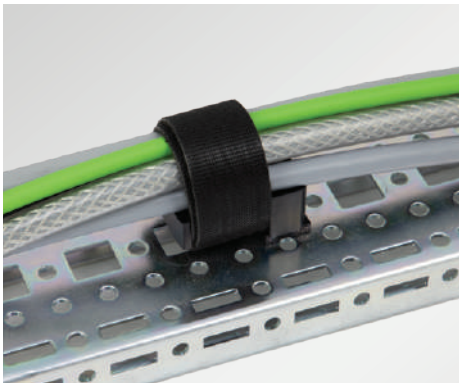


型式	オーダーNo.	適合製品 KLKB | KLB	適合	梱包単位
リタール社製システム筐体・組立レール用面ファスナー結束バンド用ホルダー				
KBH-R 12 R MS 面ファスナー結束バンド用ホルダー・ スナップイン取付	61045 61045.9005	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	リタール社製システム筐体・組立レール	10 50
KBH-R 24 R MS 面ファスナー結束バンド用ホルダー・ スナップイン取付	61046 61046.9005	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	リタール社製システム筐体・組立レール	10 50
KBH-R 36-1 R MS 面ファスナー結束バンド用ホルダー・ スナップイン取付	61047 61047.9005	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	リタール社製システム筐体・組立レール	10 50



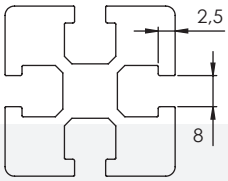
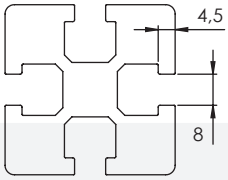


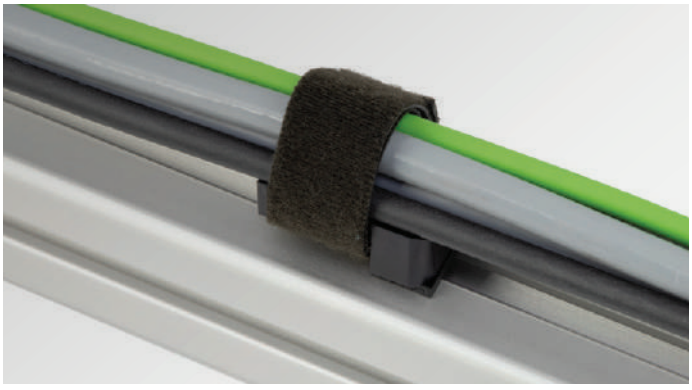


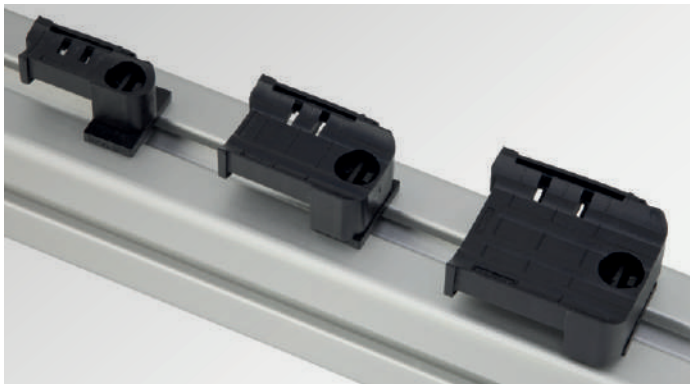


リタール社製パンチングセクション

KBH-R
面ファスナー結束バンド＆ホルダー

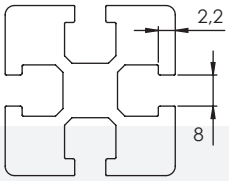
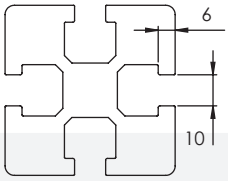
	型式	オーダーNo.	適合製品 KLKB | KLB	適合	梱包単位
MiniTec社製プロファイル用面ファスナー結束バンド用ホルダー					
	KBH-R 12 M G8 面ファスナー結束バンド用ホルダー・スナップイン取付	61048 61048.9005	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	MiniTec 8mm溝付	10 50
	KBH-R 24 M G8 面ファスナー結束バンド用ホルダー・スナップイン取付	61049 61049.9005	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	MiniTec 8mm溝付	10 50
	KBH-R 36-1 M G8 面ファスナー結束バンド用ホルダー・スナップイン取付	61050 61050.9005	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	MiniTec 8mm溝付	10 50
MiniTec社・item社製プロファイル用面ファスナー結束バンド用ホルダー					
	KBH-R 12 M-I G8 面ファスナー結束バンド用ホルダー・スナップイン取付	61051 61051.9005	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	MiniTec, Item 8mm溝付	10 50
	KBH-R 24 M-I G8 面ファスナー結束バンド用ホルダー・スナップイン取付	61052 61052.9005	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	MiniTec, Item 8mm溝付	10 50
	KBH-R 36-1 M-I G8 面ファスナー結束バンド用ホルダー・スナップイン取付	61053 61053.9005	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	MiniTec, Item 8mm溝付	10 50

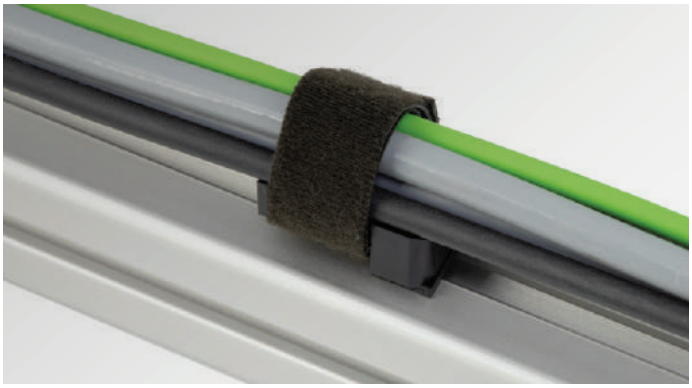


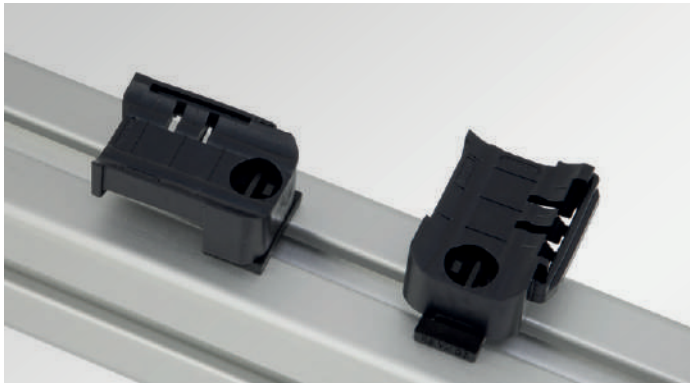


KBH-R
面ファスナー結束バンド＆ホルダー

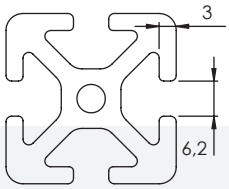
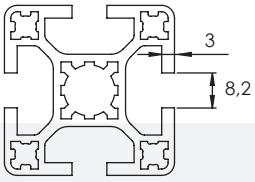
HL3 EN 45545-2 | RoHS compliant | Made in Germany

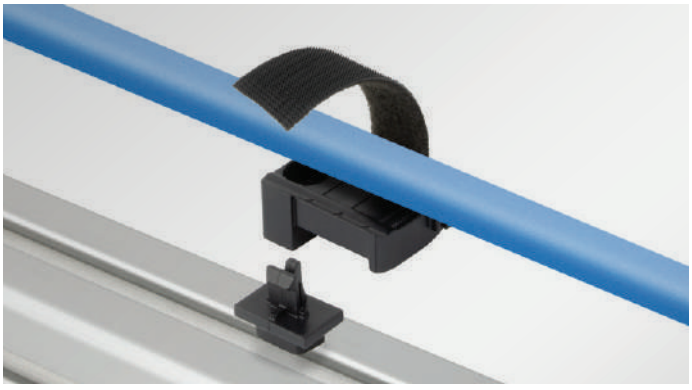
	型式	オーダーNo.	適合製品 KLKB | KLB	適合	梱包単位
8mm溝付Bosch Rexroth社用面ファスナー結束バンド用ホルダー					
	KBH-R 12 B-R G8 面ファスナー結束バンド用ホルダー・スナップイン取付	61054 61054.9005	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	Bosch Rexroth 8mm溝付	10 50
	KBH-R 24 B-R G8 面ファスナー結束バンド用ホルダー・スナップイン取付	61055 61055.9005	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	Bosch Rexroth 8mm溝付	10 50
	KBH-R 36-1 B-R G8 面ファスナー結束バンド用ホルダー・スナップイン取付	61056 61056.9005	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	Bosch Rexroth 8mm溝付	10 50
10mm溝付Bosch Rexroth社用面ファスナー結束バンド用ホルダー					
	KBH-R 12 B-R G10 面ファスナー結束バンド用ホルダー・スナップイン取付	61057 61057.9005	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	Bosch Rexroth 10mm溝付	10 50
	KBH-R 24 B-R G10 面ファスナー結束バンド用ホルダー・スナップイン取付	61058 61058.9005	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	Bosch Rexroth 10mm溝付	10 50
	KBH-R 36-1 B-R G10 面ファスナー結束バンド用ホルダー・スナップイン取付	61059 61059.9005	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	Bosch Rexroth 10mm溝付	10 50



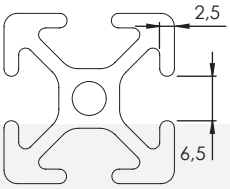
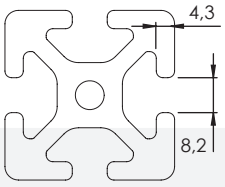


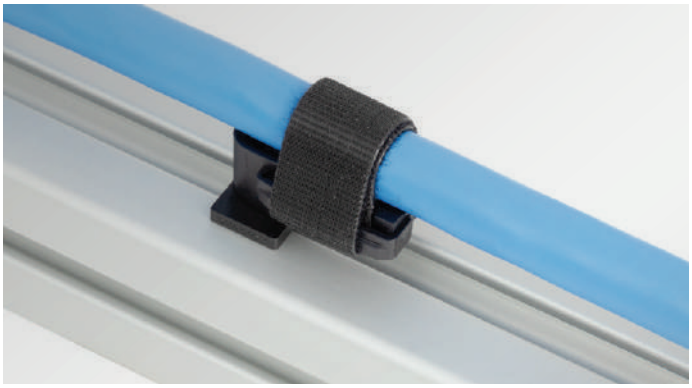
KBH-R
面ファスナー結束バンド＆ホルダー

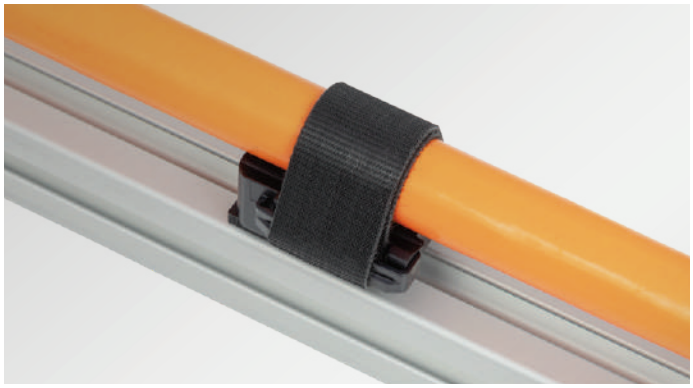
	型式	オーダーNo.	適合製品 KLKB | KLB	適合	梱包単位
item社製プロファイル用面ファスナー結束バンド用ホルダー (6mm溝付)					
	KBH-R 12 I G6 面ファスナー結束バンド用ホルダー・スナップイン取付	61061 61061.9005	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	item 6mm溝付	10 50
	KBH-R 24 I G6 面ファスナー結束バンド用ホルダー・スナップイン取付	61062 61062.9005	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	item 6mm溝付	10 50
	KBH-R 36-1 I G6 面ファスナー結束バンド用ホルダー・スナップイン取付	61063 61063.9005	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	item 6mm溝付	10 50
Maytec社製プロファイル用面ファスナー結束バンド用ホルダー					
	KBH-R 12 May-G8 面ファスナー結束バンド用ホルダー・スナップイン取付	61065 61065.9005	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	Maytec PG40 8mm溝付	10 50
	KBH-R 24 May-G8 面ファスナー結束バンド用ホルダー・スナップイン取付	61066 61066.9005	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	Maytec PG40 8mm溝付	10 50
	KBH-R 36-1 May-G8 面ファスナー結束バンド用ホルダー・スナップイン取付	61067 61067.9005	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	Maytec PG40 8mm溝付	10 50



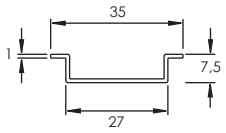
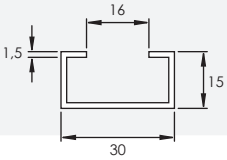
KBH-R
面ファスナー結束バンド＆ホルダー

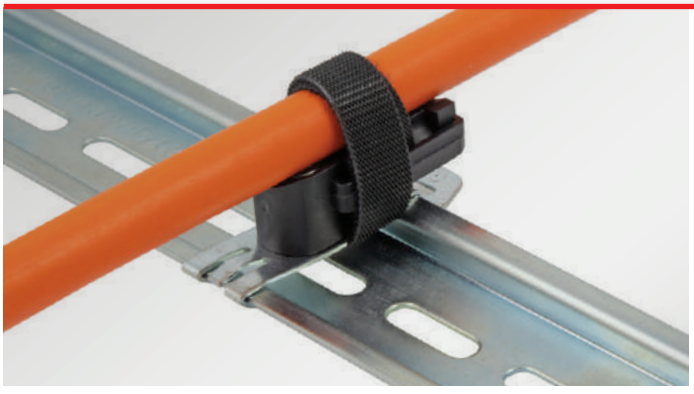
	型式	オーダーNo.	適合製品 KLKB | KLB	適合	梱包単位
80/20社製 シリーズ25用 面ファスナー式結束バンドホルダー					
	KBH-R 12 P80/20-25 面ファスナー結束バンド用ホルダー・スナップイン取付	61084 61084.9005	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	**80/20社製 シリーズ25用**	10 50
	KBH-R 24 P80/20-25 面ファスナー結束バンド用ホルダー・スナップイン取付	61085 61085.9005	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	**80/20社製 シリーズ25用**	10 50
	KBH-R 36-1 P80/20-25 面ファスナー結束バンド用ホルダー・スナップイン取付	61086 61086.9005	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	**80/20社製 シリーズ25用**	10 50
80/20社製 シリーズ40用 面ファスナー式結束バンドホルダー					
	KBH-R 12 P80/20-40 面ファスナー結束バンド用ホルダー・スナップイン取付	61088 61088.9005	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	**80/20社製 シリーズ40用**	10 50
	KBH-R 24 P80/20-40 面ファスナー結束バンド用ホルダー・スナップイン取付	61089 61089.9005	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	**80/20社製 シリーズ40用**	10 50
	KBH-R 36-1 P80/20-40 面ファスナー結束バンド用ホルダー・スナップイン取付	61090 61090.9005	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	**80/20社製 シリーズ40用**	10 50

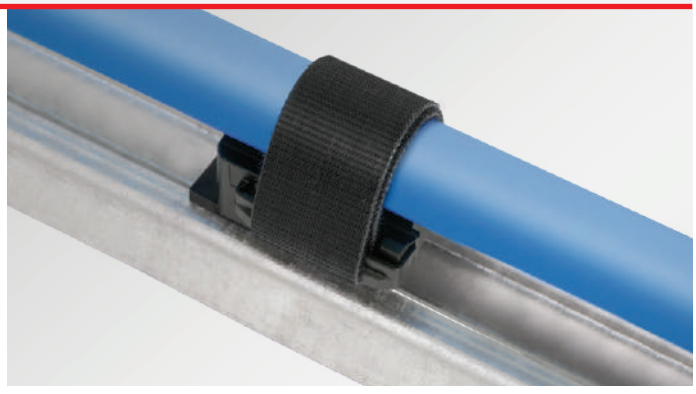




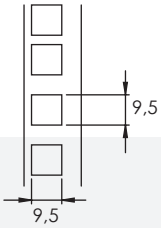
KBH-R
面ファスナー結束バンド＆ホルダー

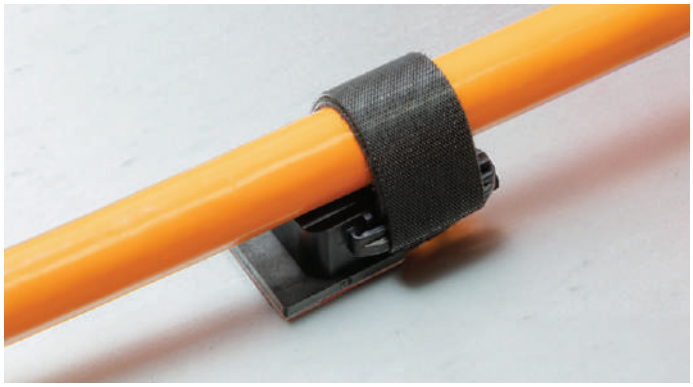
	型式	オーダーNo.	適合製品 KLKB | KLB	適合	梱包単位
35mm DINレール用 面ファスナー式結束バンドホルダー					
	KBH-R 12-SF-M4 面ファスナー式結束バンドホルダー スナップイン取付	61068 61068.9005	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	DINレール35mm	10 50
	KBH-R 24-SF-M4 面ファスナー式結束バンドホルダー スナップイン取付	61069 61069.9005	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	DINレール35mm	10 50
Cレール用 面ファスナー式結束バンドホルダー					
	KBH-R 12-SC 面ファスナー式結束バンドホルダー スナップイン取付	61070 61070.9005	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	Cレール 開口部16mm	10 50
	KBH-R 24-SC 面ファスナー式結束バンドホルダー スナップイン取付	61071 61071.9005	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	Cレール 開口部16mm	10 50
	KBH-R 12-C 面ファスナー式結束バンドホルダー スナップイン取付	61076 61076.9005	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	Cレール 開口部16mm	10 50
	KBH-R 24-C 面ファスナー式結束バンドホルダー スナップイン取付	61077 61077.9005	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	Cレール 開口部16mm	10 50
	KBH-R 36-C 面ファスナー式結束バンドホルダー スナップイン取付	61078 61078.9005	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	Cレール 開口部16mm	10 50





KBH-R, KBH-S
面ファスナー結束バンド＆ホルダー

	型式	オーダーNo.	適合製品 KLKB | KLB	適合	梱包単位
19インチラックマウンティングレール用 面ファスナー式結束バンドホルダー					
	KBH-R 12 9,5 面ファスナー式結束バンドホルダー スナップイン取付	61073 61073.9005	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	19インチラックマウンティングレール 9.5 x 9.5mm	10 50
	KBH-R 24 9,5 面ファスナー式結束バンドホルダー スナップイン取付	61074 61074.9005	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	19インチラックマウンティングレール 9.5 x 9.5mm	10 50
面ファスナー式結束バンドホルダー、台座/自己粘着シール付					
	KBH-KS 12 面ファスナー式結束バンドホルダー、 台座/自己粘着シール付	61080 61080.9005	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15	ユニバーサル	10 50
	KBH-KS 24 面ファスナー式結束バンドホルダー、 台座/自己粘着シール付	61081 61081.9005	KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 KLB 20	ユニバーサル	10 50
	KBH-KS 36-1 面ファスナー式結束バンドホルダー、 台座/自己粘着シール付	61082 61082.9005	KLKB 300 x 17 KLB 15 KLB 20 KLB 25	ユニバーサル	10 50

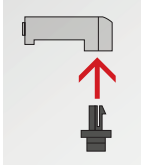


KBH ServiceBox
面ファスナー結束バンドホルダーの サービスボックス・セット品

便利 – 全製品がすぐに入手可能！

KBHサービスボックスは、改造やメンテナンス作業に最適である一方で、新規開発や組立てにも役立つ複数製品を取りまとめたサービスボックスです。

KBH-SとKBH-Rのサービスボックスでは、必要なホルダーをいつでもご利用いただけます。



面ファスナー用スナップインホルダーは、KBH-Sネジ込み式ケーブルプレートと、各社のアルミフレームに適した寸法に作られています。

KBH-S ServiceBox
ネジ組立用

内訳*
50× KBH-S 12 M5
25× KBH-S 24 M5
25× KBH-S 36-2 M5
1× KEL-DPZ 25 ケーブルエントリープレート
1× icotek マイナスドライバー

オーダーNo. 88031

KBH-R ServiceBox
リタール社製システムレール用

内訳*
50× KBH-S 12 M5
30× KBH-S 24 M5
20× KBH-S 36-1 M5
100× RS MS リタール社製システムレール用
1× KEL-DP 32 ケーブルエントリープレート
1× QVT 20 ケーブルグランド
1× icotek マイナスドライバー

オーダーNo. 88032

KBH-R ServiceBox
MiniTec社, item社製8mm溝アルミフレーム用

内訳*
40× KBH-S 12 M5
20× KBH-S 24 M5
30× KBH-S 36-1 M5
90× RS M-I G8 MiniTec社, item社製8mm溝アルミフレーム用
1× KEL-DP 20 ケーブルエントリープレート
1× icotek マイナスドライバー

オーダーNo. 88033

* 変更される場合があります。

KBH ServiceBox
面ファスナー結束バンドホルダーの
サービスボックス・セット品

HL3 EN 45545-2 | RoHS compliant | Made in Germany

KBH-R ServiceBox
BoschRexroth 社製アルミフレーム用

内訳*
30× KBH-S 12 M5
30× KBH-S 24 M5
20× KBH-S 36-1 M5
80× RS B-R G8 社製アルミフレーム用
1× KEL-SCDP-TR 32 ケーブルエントリープレート
1× icotek マイナスドライバー

オーダーNo. 88034

KBH-R ServiceBox
item 社製6mm溝アルミフレーム用

内訳*
40× KBH-S 12 M5
20× KBH-S 24 M5
30× KBH-S 36-1 M5
90× RS item G6 社製6mm溝アルミフレーム用
1× KEL-DPZ 25|4 ケーブルエントリープレート
1× icotek マイナスドライバー

オーダーNo. 88035

KBH-R ServiceBox
MayTec 社製8mm溝アルミフレーム用

内訳*
40× KBH-S 12 M5
20× KBH-S 24 M5
30× KBH-S 36-1 M5
90× MT G8.3 MayTec社製8mm溝付PG40アルミフレーム用
1× KEL-DPZ 25|4 ケーブルエントリープレート
1× icotek マイナスドライバー

オーダーNo. 88036

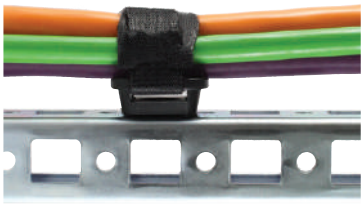
KBH-R ServiceBox
19インチシステムレール用

内訳*
50× KBH-S 12 M5
30× KBH-S 24 M5
100× RS R G9.5 19インチシステムレール用9.5 x 9.5mm
1× KEL-DP 32|7 ケーブルエントリープレート
1× QVT 20 ケーブルグランド, QT 4
1× icotek マイナスドライバー

オーダーNo. 88037

* 変更される場合があります。

KBH
ベルクロ結束バンドホルダー



このホルダは、面ファスナー式結束バンドKLLBと面ファスナタイプKLBと組み合わせて使用できます。ホルダの幅広い製品群が、独自で多く取付けを可能にします。

特長とメリット

- 数秒で組み付け
- 確実な保持
- フレキシブルな用途

仕様 KBH-S, KBH-R, KBH-R-TX

材質	ポリアミド（PA）
色	■ 黒
難燃性	UL94-V0、自己消化性
温度	-40℃～+140°C
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

仕様 KBH-SB, KBH-RBA

材質	ポリアミド（PA）
色	■ 黒（KBH-SB） □ ナチュラル（KBH-SB）
難燃性	UL94-V2
温度	-40℃～+85℃（短時間であれば110℃）

仕様 KBH-RBB

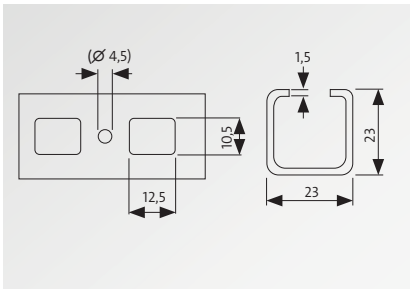
材質	ポリアミド（PA）
色	■ 黒
温度	-40℃～+120℃

適合製品

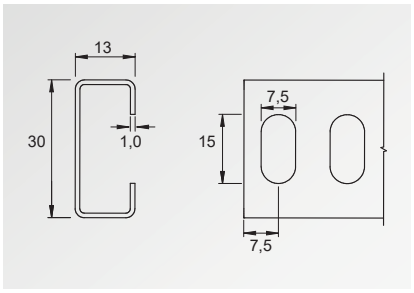
面ファスナー式結束バンドKLKB/KLB	225

外観	型式	オーダーNo.	適合製品 KLKB | KLB	適合	梱包単位
面ファスナー用ホルダ、ネジ取付け					
	KBH-S	■ 61019	KLKB 200 × 7 KLKB 200 × 13 KLB 10 最大12mm幅	23 × 23 mm 取付けレール	100
	KBH-SB	■ 61002	KLKB 200 × 7	様々に対応	100
面ファスナー用ホルダ、挿し込み取付け					
	KBH-R	■ 61018	KLKB 200 × 7 KLKB 200 × 13 KLB 10 最大12mm幅	23 × 23 mm Rittal社VX25 用取付けレール	100
	KBH-R-TX	■ 61005	KLKB 200 × 7 KLKB 200 × 13 KLB 10 最大12mm幅	Telex レール用	100
	KBH-RBA nc	□ 61003	KLKB 200 × 7	穴径 ∅ 6 mm	100
	KBH-RBB	■ 61004	KLKB 200 × 7	穴径 ∅ 6.5 mm	100

Telex レール用



23 × 23 mm 取付けレール



Telex レール用

* KBH-S/KBH-Rのみ

KLKB | KLB
面ファスナー式結束バンド

RoHS compliant

面ファスナー式結束バンドは、ケーブルを固定する方法としてますます一般的になりました。標準的な結束バンドの代わりに使用されます。何回も締め付けたり緩めたりすることが簡単にできるからです。やわらかい材質が、ケーブル表面にやさしい、特に、振動のある場合。

面ファスナー式結束バンドは、４種類サイズごとに個別での入手可能です（KLKB）。もしくは、４種類のサイズ別々にロールでの入手可能です（KLB）。

特長とメリット

- 鋭利なエッジによる怪我のリスクはありません
- 再利用可能
- 広い適応性
- 結束バンドの材質がケーブルにやさしい。
  特に、振動がある場合

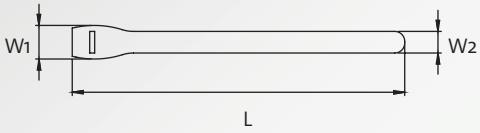
仕様

材質　　ポリプロピレン+ベロア　PA
色　　黒
温度　　-30℃～+80℃

アクセサリ

KBH面ファスナー用ホルダ　　215 - 221

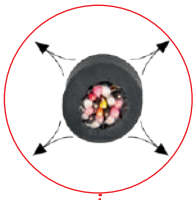
型式	サイズ [mm]			オーダーNo.	梱包単位
	L	W1	W2		
KLKB 200 × 7 bk 梱包単位100個＝1リール	200	13	7	61021	100
KLKB 200 × 7 bk リール状（750個）	200	13	7	61025	1
KLKB 200 × 13 bk 梱包単位100個＝1リール	200	20	13	61022	100
KLKB 200 × 13 bk リール状（750個）	200	20	13	61026	1
KLKB 230 × 13 bk 梱包単位100個＝1リール	230	20	13	61023	100
KLKB 230 × 13 bk リール状（650個）	230	20	13	61027	1
KLKB 300 × 17 bk 梱包単位100個＝1リール	300	25	17	61024	100
KLKB 300 × 17 bk リール状（500個）	300	25	17	61028	1
KLB 10 bk	–	–	10	61011	25 m
KLB 15 bk	–	–	15	61012	25 m
KLB 20 bk	–	–	20	61013	25 m
KLB 25 bk	–	–	25	61014	25 m



3.3 MSMC
積層可能なモジュール式ケーブルクランプ

モジュール式の積層可能なケーブルクランプMSMCは、ケーブル、パイプ、その他の円筒形部品を迅速かつ確実に固定するために使用されます。このケーブルクランプの大きな利点は、積み重ねたり並べたりして簡単に拡張できることです。

CMC30コネクタを使用することにより、異なるクランプエリア互いに接続することができます。MSMCは、ケーブルクランプとネジの材質を選択することで、非常に高い耐腐食性を実現しています。

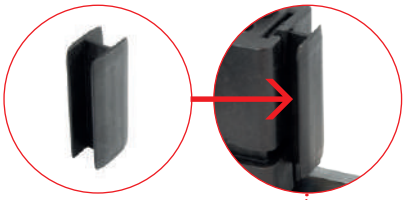


ケーブル径は最大16 mmまで対応可能

太いケーブル径は最大直径55 mmまで対応可能

確かなストレインリリーフ

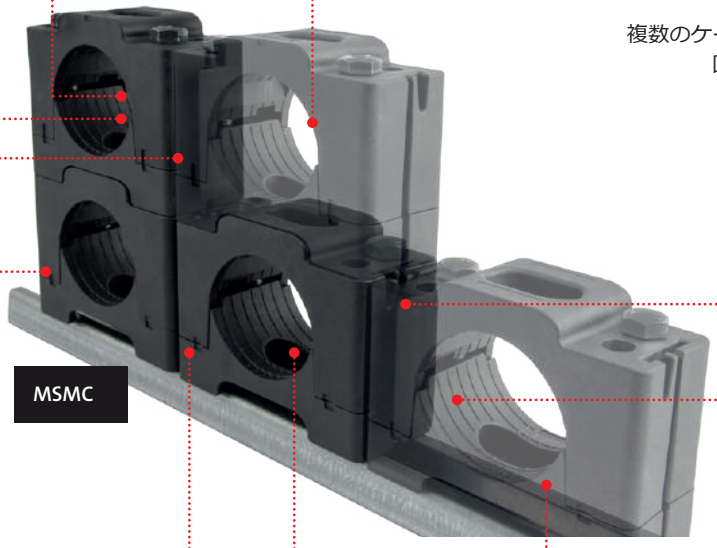
硬いケーブルの曲げ半径に最適な製品



複数のケーブルクランプを凹凸部で連結可能

並列や積層は非常に簡単

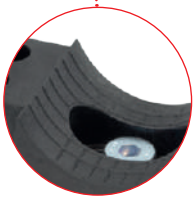
Cレール上に取付可能

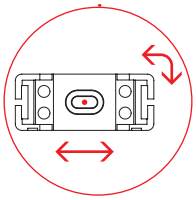


各ハウジングに取付用刻印あり
下部が短く、上部が短い刻印を合せる

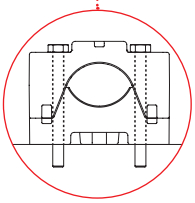
上部を180度回転させ
下部が短く、上部が長い刻印
は積層用の印

片側には小さな段差あり
引張力とねじり力を吸収





中心点に取り付けることで
楕円形スリット穴は柔軟に組立
て可能



貫通ボルト2本で組立て時の
回転防止ロック

積層可能なモジュール式ケーブルクランプ
クランプ径 10～32mm

MSMC

228 – 229

積層可能なモジュール式ケーブルクランプ
クランプ径 30～55 mm

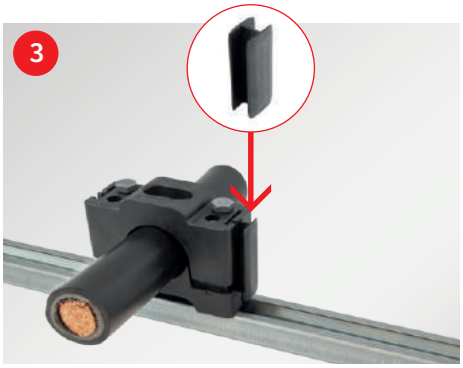
MSMC

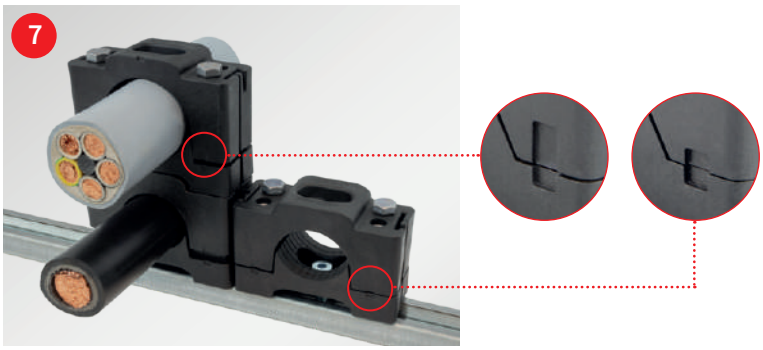
228 – 229

MSMC用アクセサリー

230 – 231

アッセンブリ： 並列、積層





このケーブルクランプの大きな利点は、重ねたり並べたりと簡単に拡張できることです。
セットBと専用継手を使用すれば、ケーブルクランプを何個でも並べることができます。
セットAを使用すれば、上部を180°回転させて、ケーブルクランプを積み重ねることもできます。

MSMC
積層可能なモジュール式ケーブルクランプ

IEC 61914

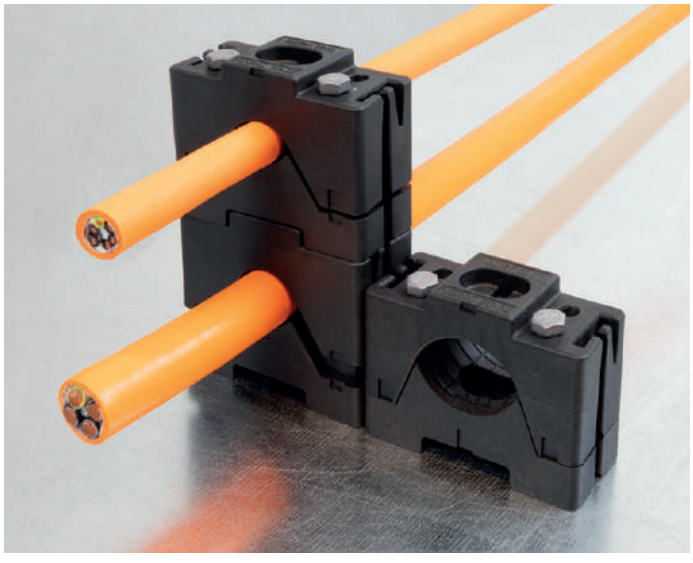
MSMC積層可能なモジュール式ケーブルクランプは簡単、迅速かつ確実にケーブルm、パイプ、円形部品に使用できます。
多彩なクランプ範囲は最大16mmです。

このケーブルクランプの優れた利点は、積層したり並べたりと簡単に拡張できる点です。CMC30を使用することで、それぞれの異なるクランプ範囲を接続できます。MSMCは、ケーブルクランプとネジの材質を選択することにより、非常に高いレベルの耐食性を実現します。

このケーブルクランプは上部と下部、および六角ネジで構成されています。コネクタは、複数のケーブルクランプを水平方向に簡単に接続するために使用されます。支持面の縦方向と横方向の隆起は、ねじり力と引張力を吸収する役割を果たします。中央の取り付けポイント（スロット穴）は、多くの面で高い柔軟性を実現します。安定性と耐ねじり性をさらに高めるため、2本の長いネジで固定することができます。

ケーブルクランプは、並べて積み重ねるためのセットAと、並列するためのセットBがあります。セットBには、ケーブルクランプ（上部と下部）、専用継手、短い六角ボルト2本が含まれています。セットAには、さらに長い六角ネジが2本入っています。

ケーブルクランプはスライディングナットと組み合わせ、Cレールに取り付けることもできます。



特長とメリット

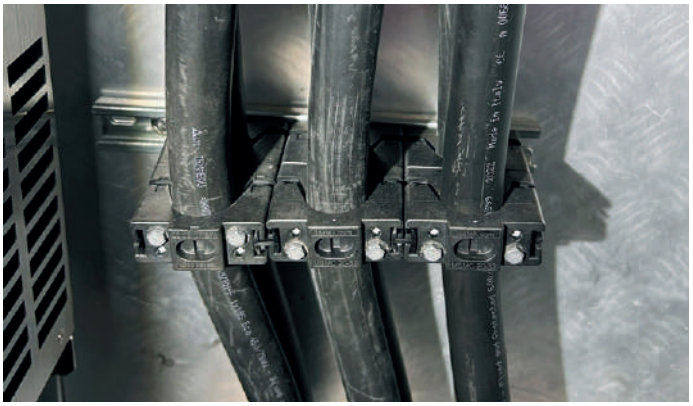
- 複数のケーブルクランプを並列や積層が可能
- ケーブル径は最大16 mmまで対応可能
- 高ストレインリリーフ設計を考慮
- 55 mm までの太いケーブル径に対応
- 太い硬いケーブルの大きな曲げ半径に対応
- 平面またはCレール上での組み立て
- フレームの受け部の小さい凹凸により、引張力とねじり力を吸収可能
- 2本の貫通ボルトによる組立て時の回転防止ロック
- 専用継手は積層の補助として使用可能
- 耐候性素材

仕様

材質	ポリアミド（PA）
色	■ 黒
難燃性	UL 94 V-0、自己消化性
温度	-40℃～+140°C
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

MSMC
積層可能なモジュール式ケーブルクランプ

説明	型式	クランプ範囲	寸法 L x W x H	オーダー 番号	梱包単位
ケーブルクランプ セットA 10-22	MSMC 10-22 | Set A	10 – 22 mm	64 x 26 x 47 mm	32400	5
ケーブルクランプ セットB 10-22	MSMC 10-22 | Set B	10 – 22 mm	64 x 26 x 47 mm	32401	5
ケーブルクランプ セットA 20-32	MSMC 20-32 | Set A	20 – 32 mm	64 x 26 x 47 mm	32410	5
ケーブルクランプ セットB 20-32	MSMC 20-32 | Set B	20 – 32 mm	64 x 26 x 47 mm	32411	5
ケーブルクランプ セットA 30-46	MSMC 30-46 | Set A	30 – 46 mm	100 x 40 x 64,5 mm	32420	5
ケーブルクランプ セットB 30-46	MSMC 30-46 | Set B	30 – 46 mm	100 x 40 x 64,5 mm	32421	5
ケーブルクランプ セットA 44-55	MSMC 44-55 | Set A	44 – 55 mm	100 x 40 x 72,5 mm	32430	5
ケーブルクランプ セットB 44-55	MSMC 44-55 | Set B	44 – 55 mm	100 x 40 x 72,5 mm	32431	5
スモールケーブルクランプ用専用継手 10-22, 20-32	CMC 10	–	35 x 13,4 x 12 mm	32598	10
ラージケーブルクランプ用専用継手 30-46, 44-55	CMC 30	–	50 x 20 x 15 mm	32599	10
Cレール用スライディングナット クランプ径10-22, 20-32 M5六角穴付ボルト含	SCMC 10	–	40 x 25 x 6,5 mm	32596	5
Cレール用スライディングナット クランプ径30-46, 44-55 M8六角穴付ボルト含	SCMC 30	–	40 x 25 x 6,5 mm	32597	5



NEW RoHS compliant

エラストマー インサート

実用的なエラストマーインサートと組み合わせることで、MSMCケーブルクランプの適用範囲をさらに拡張されます。エラストマーインサートは取り付けが非常に簡単で、MSMCの上部と下部に直接装着します。

ご注意：インサートの使用によりケーブルクランプの締め付け範囲が変化します！

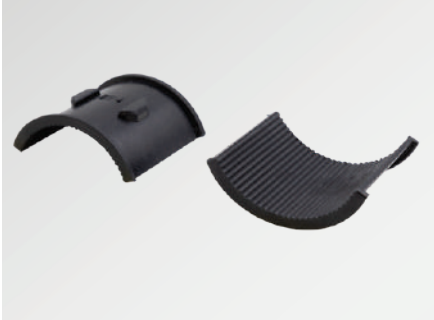
利点

- 振動、揺動の減衰効果向上
- 高摩擦素材により滑らかなパイプへの使用が可能
- 温度変動によるケーブルや油圧ラインの直径変化を補償
- 繊細なケーブルを優しくクランプ

仕様

材質　NBR
色　黒
温度範囲　-30°C ～ +90°C

型式	取付可能型式	クランプ範囲インサート無	クランプ範囲インサート有	オーダー番号	梱包単位
ECP 1	MSMC 10-22	ø 10 – 22 mm	ø 6 – 18 mm	32590	5
ECP 2	MSMC 20-32	ø 20 – 32 mm	ø 16 – 28 mm	32591	5
ECP 3	MSMC 30-46	ø 30 – 46 mm	ø 26 – 42 mm	32592	5
ECP 4	MSMC 44-55	ø 44 – 55 mm	ø 40 – 51 mm	32593	5



ストレインリリーフ

制御盤内におけるケーブルの張力緩和/ストレインリリーフのための堅牢なシステムです。4つの保持ブラケットと1つの取付ブラケットで構成されています。保持ブラケットは全サイズのMSMCケーブルクランプに対応可能。取付ブラケットはMSMC 30-46および44-55用に設計され、下フレームに取り付けます。

KEL-DPF 50ケーブルエントリーと組み合わせることで、大型・重量ケーブルも制御盤の底面を通した後に確実に固定・張力緩和が可能です。

利点

- 大型、重量ケーブルの確実な張力緩和
- MSMCクランプ範囲に対応
- 制御盤内での整然とした配線を実現

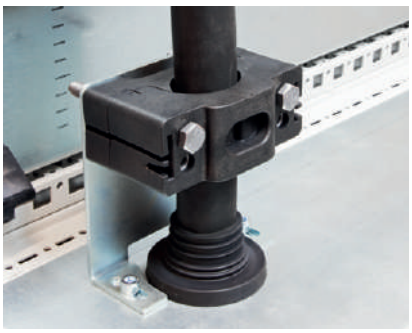
仕様

材質　亜鉛メッキ鋼板

付属品

KEL-DPF　190 - 191

型式	取付可能型式	オーダー番号	梱包単位
MBR 109-50 保持ブラケット	MSMC 10-22 MSMC 20-32	32120	5
MBR 109-80 保持ブラケット	MSMC 10-22 MSMC 20-32	32121	5
MBR 154-50 保持ブラケット	MSMC 30-46 MSMC 44-55	32122	5
MBR 154-80 保持ブラケット	MSMC 30-46 MSMC 44-55	32123	5
MW 110-43 取付ブラケット	MSMC 30-46 MSMC 44-55	32124	1



ご注意：MSMCを積み重ねる場合と同様に組み立ててください。短い印は下部に、長い印は上部に配置します。

NEW

MSMCクランプシステム CONFiX™コルゲートチューブ用

MSMCケーブルクランプの高いモジュール性により、CONFIX 波形コルゲートチューブの向きや位置決めが極めて容易です。NW 8.5からNW 50までの全CONFIXコルゲートチューブに対応するMSMCサイズをご用意しています。

利点

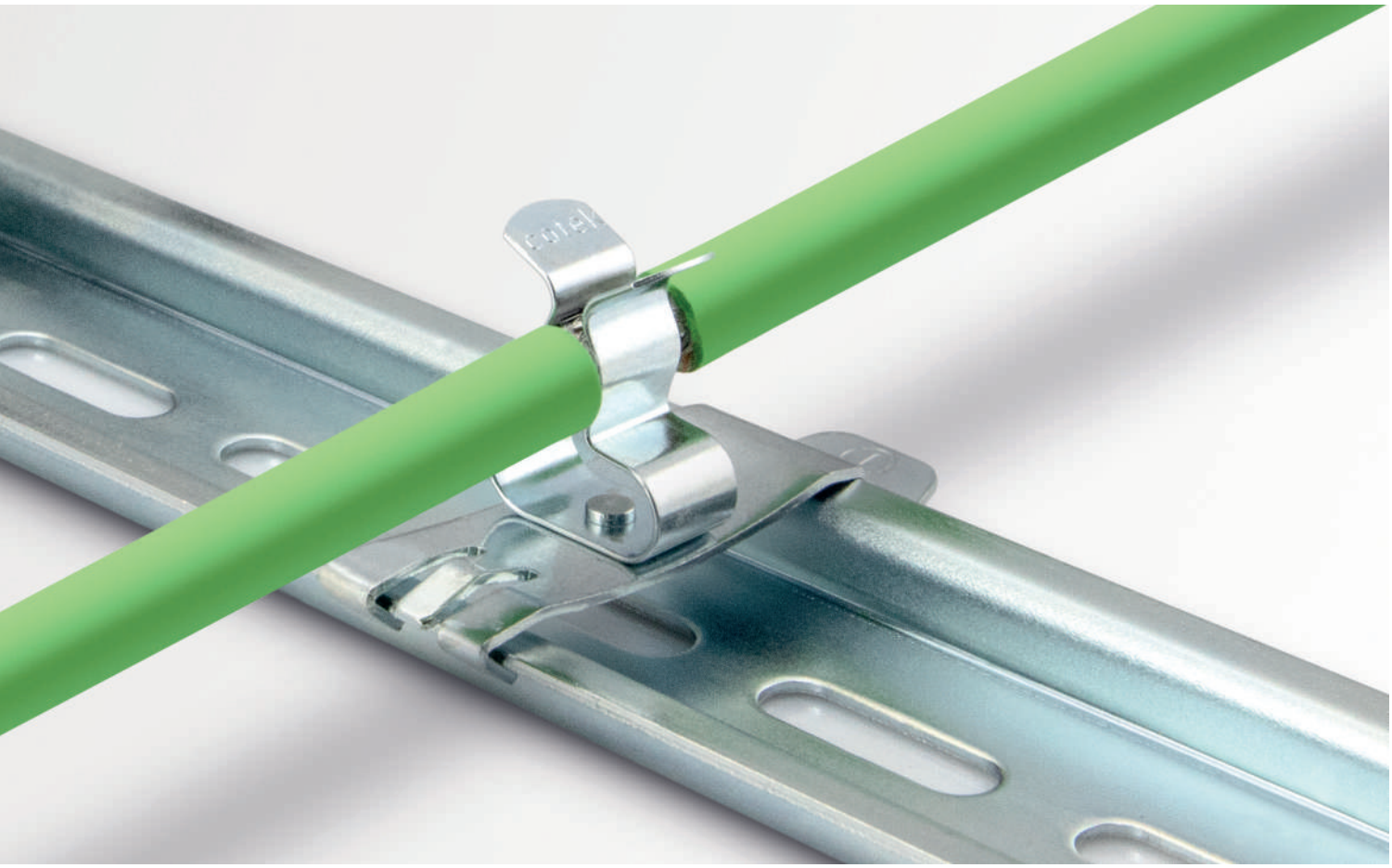
- 2本のネジで固定した場合のねじれに強い導管ガイド
- ねじれ防止性能の向上
- MSMCネジ接続による密閉ガイド構造により、 例えば天井設置時などに導管が脱落するのを防止
- Cレールなどへの柔軟な取り付けオプション
- 波形コルゲートチューブの整列、積層が可能

ご注意：波形ホース使用時は、MSMCネジ接続部を手で軽く締める程度に留めてください。3 Nmのトルク指定はケーブル使用時のみ有効です。

付属品

CONFiX 導管 306 - 308

CONFiX 波形コンジット	外径 ø	オーダー 番号 波形コンジット	MSMC
CONFiX 分割式波形コンジット			
CONFiX WST NW 10	ø 13,6	31200	MSMC 10-22
CONFiX WST NW 14	ø 18,5	31210	MSMC 10-22
CONFiX WST NW 16	ø 21,5	31215	MSMC 10-22 MSMC 20-32
CONFiX WST NW 20	ø 25,5	31220	MSMC 20-32
CONFiX WST NW 23	ø 31	31230	MSMC 20-32 MSMC 30-46
CONFiX WST NW 29	ø 35,5	31235	MSMC 30-46
CONFiX WST NW 37	ø 42,4	31240	MSMC 30-46
CONFiX WST NW 45	ø 54	31250	MSMC 44-55
CONFiX 波形コンジット			
CONFiX WS-B-PA NW 8,5	ø 11,4	31572	MSMC 10-22
CONFiX WS-B-PAL- NW 8,5	ø 11,4	31592	MSMC 10-22
CONFiX WS-B-PP- NW 8,5	ø 11,4	31612	MSMC 10-22
CONFiX WS-B-PA NW 10	ø 13	31574	MSMC 10-22
CONFiX WS-B-PAL- NW 10	ø 13	31594	MSMC 10-22
CONFiX WS-B-PP- NW 10	ø 13	31614	MSMC 10-22
CONFiX WS-B-PA NW 13	ø 15,8	31576	MSMC 10-22
CONFiX WS-B-PAL- NW 13	ø 15,8	31596	MSMC 10-22
CONFiX WS-B-PP- NW 13	ø 15,8	31616	MSMC 10-22
CONFiX WS-B-PA NW 17	ø 21,2	31578	MSMC 10-22
CONFiX WS-B-PAL- NW 17	ø 21,2	31598	MSMC 10-22
CONFiX WS-B-PP- NW 17	ø 21,2	31618	MSMC 10-22
CONFiX WS-B-PA-NW 23	ø 28,3	31580	MSMC 20-32
CONFiX WS-B-PAL- NW 23	ø 28,3	31600	MSMC 20-32
CONFiX WS-B-PP- NW 23	ø 28,3	31620	MSMC 20-32
CONFiX WS-B-PA-NW 29	ø 34,5	31582	MSMC 30-46
CONFiX WS-B-PAL- NW 29	ø 34,5	31602	MSMC 30-46
CONFiX WS-B-PP- NW 29	ø 34,5	31622	MSMC 30-46
CONFiX WS-B-PA-NW 37	ø 42,4	31584	MSMC 30-46
CONFiX WS-B-PAL- NW 37	ø 42,4	31604	MSMC 30-46
CONFiX WS-B-PP- NW 37	ø 42,4	31624	MSMC 30-46
CONFiX WS-B-PA-NW 50	ø 54,5	31566	MSMC 44-55
CONFiX WS-B-PAL- NW 50	ø 54,5	31606	MSMC 44-55
CONFiX WS-B-PP- NW 50	ø 54,5	31626	MSMC 44-55



EMV EMC CEM
IP55
RINA
EN 61373
RoHS compliant
Made in Germany
Ex

EMCソリューション

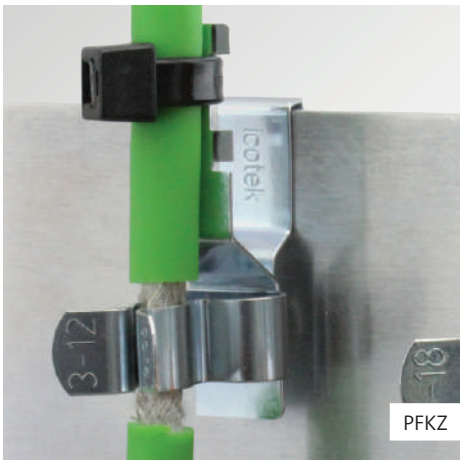
MSKL

LFZ

SFZ

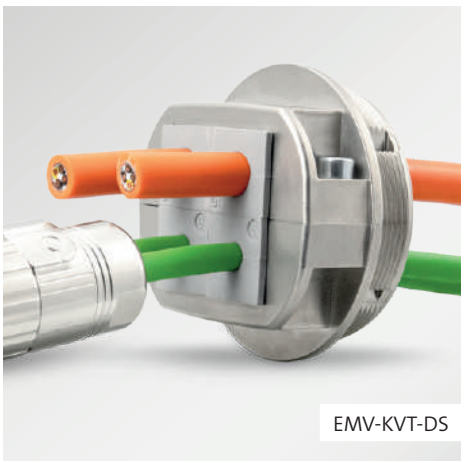
PFZ

LFC



PFKZ

EMV-KEL-DS


EMV-KVT-DS

EMCソリューション 4
4.1
4.2
4.3
4.4

4 EMCソリューション

アイオテック社製 EMCケーブルクランプは、EMCシールドクランプとして、外径1.5～75mmのケーブルを対象に、優れた高周波干渉の抑制と効率的なEMCシールドを実現します。

製造過程の計測および制御装置では、故障対策に対し高い水準の要求が高まっています。ケーブルシールドのシールドや接地が非常に重要です。ケーブルシールドをキャビネットのアースをどこに接続するか、また接続する箇所がいかに低抵抗になるかを考慮する必要があります。

こういった観点から、アイコテック社のEMC製品は優れたソリューションを提供します。SKLシールドクランプはケーブルシールドに対して大きな接触面積を実現します。従来のシールドブラケットと比較して、SKLラインは最大50%大きな接触面積を実現しています。また対応するケーブル外径(クランプ範囲)は最大10%広くなりました。

高周波領域では、SKLシールドクランプは低インピーダンスを実現しています。1,000MHzまで120Ω以下、10kHzから100MHzまでだと20Ω以下、100MHzでは20Ω以下となっています。

EMC-KEL/EMC-KVT-DSは、シールドとフィールドの両方の干渉を効果的に除去することができます。導通式および電磁シールドが発生した場合、これらのノイズを迂回させ防ぐツールとなり、また、従来の高価なEMCケーブルグランドに代わる経済的な製品です。

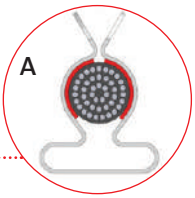
型式	取付型式	ストレインリリーフ	マルチシールドクランプ	ページ
MSKL / SKL	ネジ取付け	●	–	241 – 243
LF	ネジ取付け	●	–	244 – 246
SF	DINレール 35mm取付け	●	–	247 – 249
PFS	ブスバー取付け	●	●	250 – 255
SC	Cレール取付け	●	–	256 – 259
PFK	金属板に挿し込み取付け	●	●	260 – 263
PCB	PCB取付け	–	–	264
STFZ	分散型バスモジュール取付け	●	●	265 – 267
RLF	多連型ソリューション	●	●	270 – 273

型式	IP55	ストレインリリーフ	最大ケーブル径	ケーブル数	ページ
EMC-KEL-DS	●	●	1 – 35	40	290 – 291
EMC-KVT-DS	●	●	1 – 35	16	294 – 295
EMC-KEL-U	–	–	1 – 35	40	292 – 293

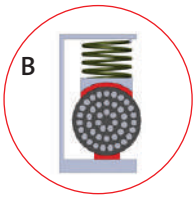
4.1 EMCケーブルシールドアーシング
シールドクランプ＆アーシングコンポーネンツ

様々なケーブル径に対応したMSKLタイプ

従来のシールドクランプと比較して、SKLのシールドクランプを使用した場合、最大50%広い接触面積が得られます。

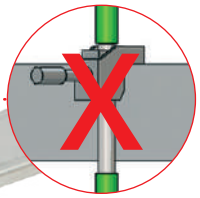


図A：SKLラインアップ



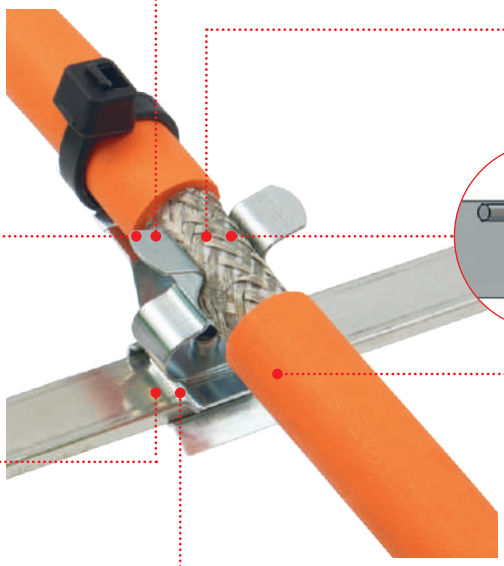
図B：従来のシステム

さまざまなサイズを用意



シールド部のみではストレインリリーフとしては機能しない

高密度配線が可能



リベット固定による耐振動性と回転防止

様々な取付タイプ：
DINレール/Cレール/スナップ取付/ネジ取付など

結束バンドを用いたケーブルの固定、EN 62444相当(もしくは準拠)の ストレインリリーフ

EMCシールドクランプMSKL

様々なケーブル外径に対応可能なデザインとなっています。
MSKLは比較的小さい寸法

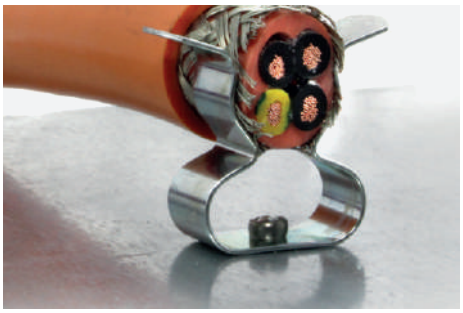
特長とメリット

- 対応ケーブル経が広く小さな製品で太いケーブルに対応
- 省スペース設計が可能
- 結束バンド取付に対応した製品も用意
- シールド部との広い接触面積を確保
- 取付が容易
- スプリング構造を採用することで調整することなく長期にわたり機能
- 高い耐震・耐衝撃性、メンテナンスフリー

PROFINET用途においてケーブルシールドと等電位ボンディング両方の接続に関しての詳細情報：www.icotek.com/en/profinet

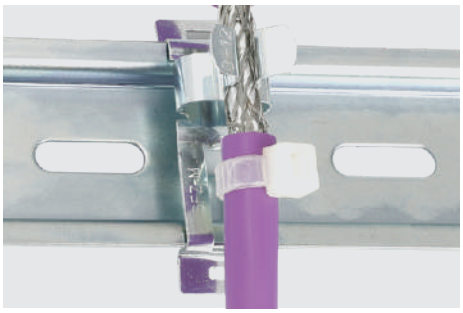
* 本製品は、爆発の危険性のある環境下で使用される電気機器に関する指令および規格の要件を満たしていません。そのため、対応する承認やマークがなくても、危険区域でのシールド接続の使用が可能です。

取付方法

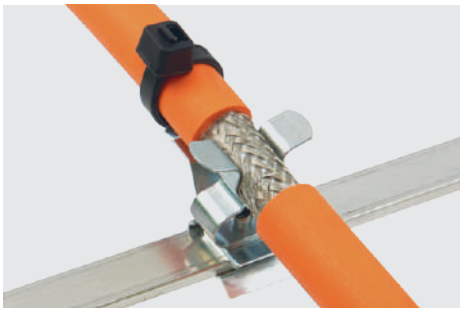


リベット取付け

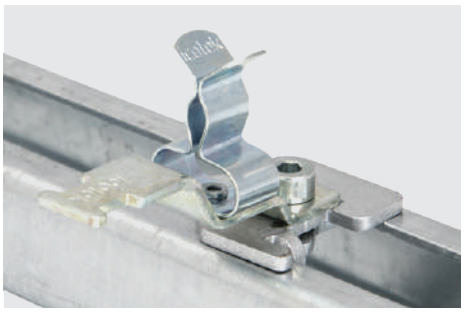
ネジ取付け



35mmDINレール取付け



10x3mmブスバー取付け用



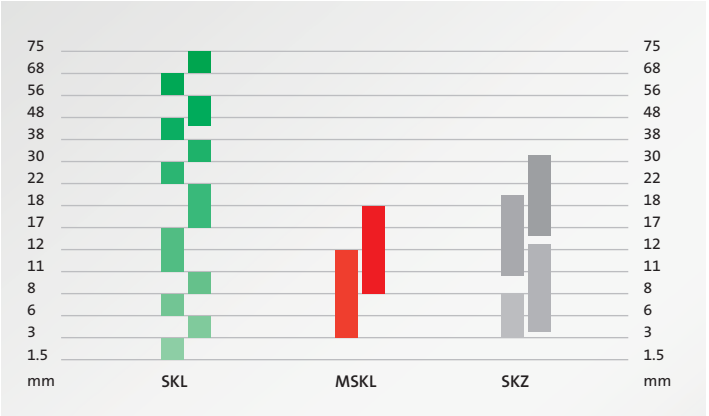
30mm Cレール取付け

金属板に挿し込み取付け

リベット固定の利点

- EN 61373に準拠した耐振動性
- リベット固定による回転防止
- リベット固定によるより強固な接圧

MSKL、SKLとSK/SKZのクランプ範囲の違い（対応ケーブル径）



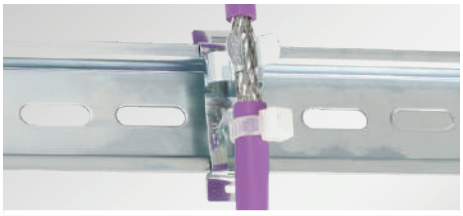
4.1 EMCケーブルシールドアーシング
シールドクランプ＆アーシングコンポーネンツ

EMCシールドクランプ
リベット取付け用

241 – 243

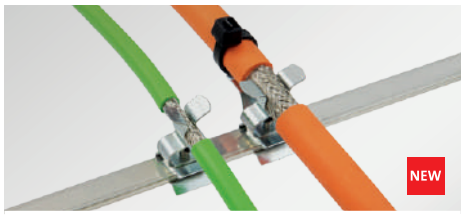
EMCシールドクランプ
ネジ取付け用
ストレンリリーフ機能有り無し

244 – 246



EMCシールドクランプ
35mm DIN レール用
ストレンリリーフ機能有り無し

248 – 249

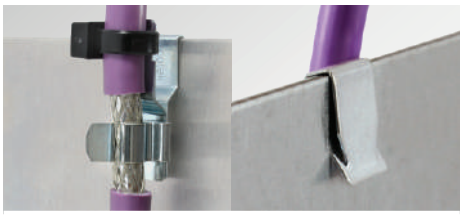


EMCシールドクランプ
10 x 3mmブスバー用
ストレンリリーフ機能有り無し

250 – 255

EMCシールドクランプ
30mm C形 レール用
ストレンリリーフ機能有り無し

256 – 259

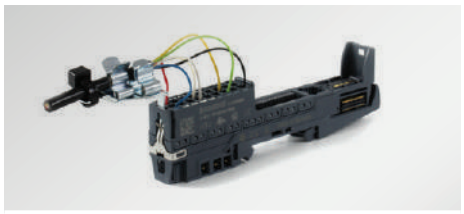


ＥＭＣシールドクランプ
金属板取付け用
ストレンリリーフ機能有り無し

260 – 263

シールドクランプ
プリント基板用

264

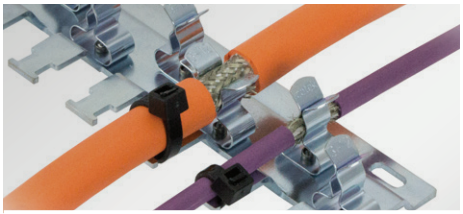


シールドクランプ
分散型ブスバーモジュール用

265 – 267

SKLシールドクランプ詰合せ
EMC サービスボックス　マルチ
EMCサービスボックス

268 – 269

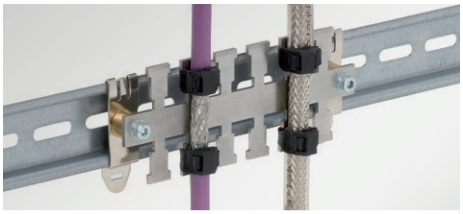


径の組合せ自由なシールドクランプ

270 – 273

EMCクランプ固定バー
特注対応

274 – 276



EMCストレンリリーフプレート
さまざまな取付けタイプ

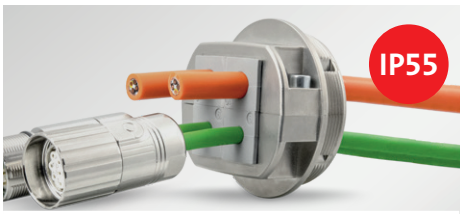
278 – 279

アーススストラップ

280 – 283

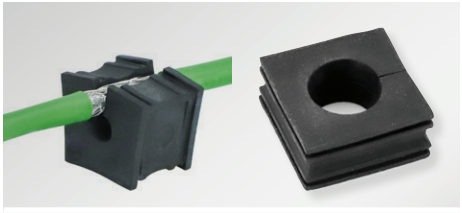
EMC 角形分割式ケーブルエントリーフレーム

290 – 293



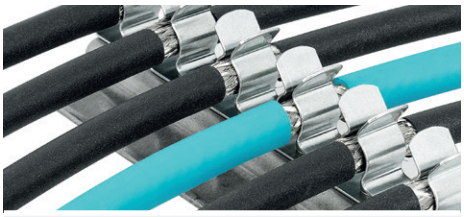
EMC 丸形分割式ケーブルグランド

294 – 295



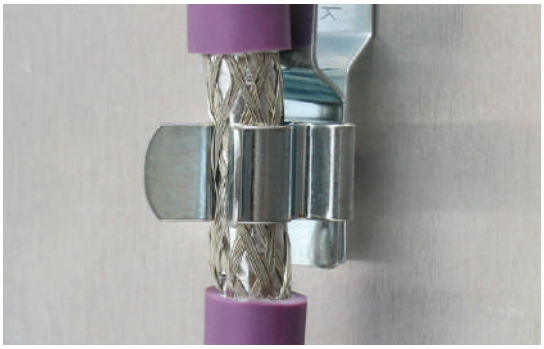
EMC 導電性グロメット

296 – 297



EMC Configurator
www.icotek.com/emc

EMC
試験結果



リーク抵抗

全てのアイコテック社製EMC シールドクランプに対してインピーダンスとリーク減衰を測定しました。

また、これらの製品は電磁干渉を吸収することが分かっています。

インピーダンス

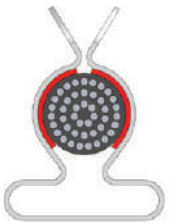
- 10kHz～100MHz 20Ω以下
- 1000MHz以下 120Ω以下

独自の設計により、高周波の干渉を効果的に低減します。

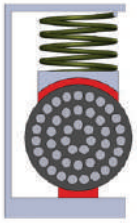
接触面積

SKLのシールドクランプは、ケーブルのシールドに対して大きな接触面積を持っています。（図A参照）。

従来のシールドクランプと比較して、SKLのシールドクランプを使用した場合、最大50%広い接触面積が得られます。



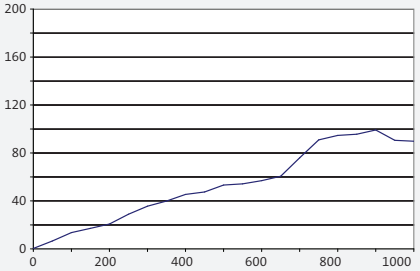
図A：SKLラインアップ



図B：従来のシステム

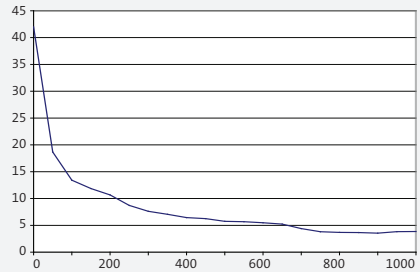
LF|SKL 8-11

インピーダンスZ[Ω]



周波数[MHz]

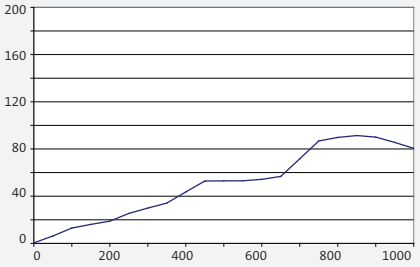
リーク吸収性[dB]



周波数[MHz]

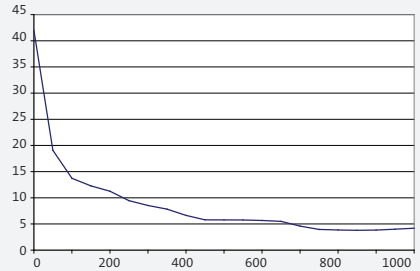
SF|SKL 6-8

インピーダンスZ[Ω]



周波数[MHz]

リーク吸収性[dB]



周波数[MHz]

EMCシールドクランプ
リベット固定用

MSKL

ケーブルシールドがアース電位につながる箇所はどこでも、EMCシールドクランプは使用されます。シールドクランプは簡単に使用でき、電磁干渉に効果的です。

特殊なデザインのため、MSKLのクランプ範囲は、比較的寸法が小さくてもたいへん広くなっています。
（例：MSKL3～12mmのケーブルシールドを取付けの場合：幅26.25mm）

アッセンブリ

シールドクランプは、リベットを使用して組付けます。

特長とメリット

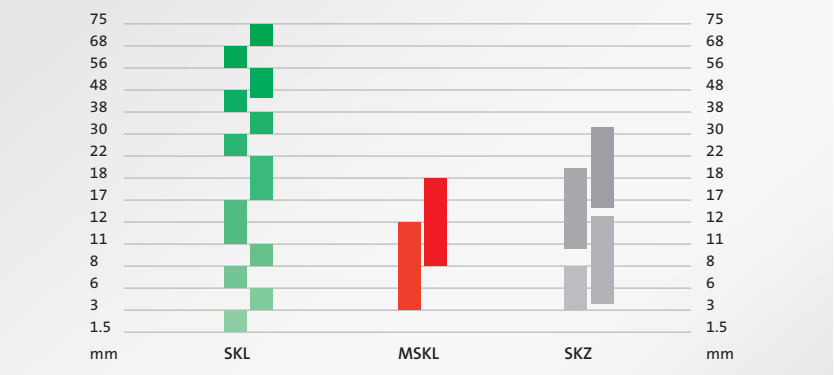
- 広いクリンプ範囲、そのため、製品サイズ小さくしても広いいケーブル径範囲に対応
- 完全な組付けても省スペース設計
- 一部ストレンリリーフ付
- ケーブルシールドとの広い接触面積
- 簡単取付け
- スプリングデザインが調整を必要とせず、恒久的にケーブルシールドに接触
- 耐衝撃性および耐振動性、メンテナンスフリー

仕様

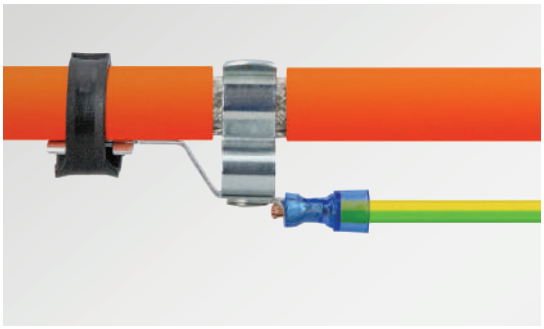
材質
MSKLクランプ、
SKLクランプ　　バネ鋼、亜鉛メッキ
** SKL 30–38 mm,
SKL 38–48 mm　　ステンレス鋼

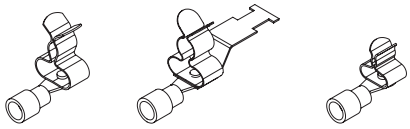
	クランプ範囲	MSKL オーダー No.	SKL オーダー No.
MSKL	3 – 12 mm	37600	–
	8 – 18 mm	37602	–
SKL	1.5 – 3 mm	–	36200
	3 – 6 mm	–	36202
	6 – 8 mm	–	36204
	8 – 11 mm	–	36205
	11 – 17 mm	–	36206
	17 – 22 mm	–	36207
	22 – 30 mm	–	36208
	30 – 38 mm **	–	36209 *
	38 – 48 mm **	–	36213 *
	44 – 56 mm	–	36216 *
	56 – 68 mm	–	36217 *
	68 – 75 mm	–	36218 *
	梱包単位	50	50 | * 5

MSKL、SKLとSK/SKZのクランプ範囲の違い（対応ケーブル径）



EMCシールドクランプ
リベット固定用
ケーブル端子付き





ケーブルシールドがアース電位につながる箇所はどこでも、EMCシールドクランプは使用されます。シールドクランプは簡単に使用でき、電磁干渉に効果的です。

アッセンブリ

シールドクランプは、リベットを使用して組付けます。

特長とメリット

- 一体型ストレンリリーフ機能
- ケーブルシールドとの広い接触面積
- 簡単、工具不要の取付け
- スプリングデザインが調整を必要とせず、恒久的にケーブルシールドと接触
- 高密度配線用に設計
- 耐衝撃性および耐振動性、メンテナンスフリー

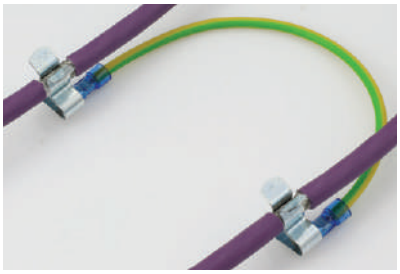
仕様

材質

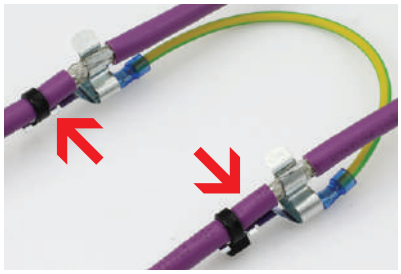
MSKLクランプ、SKLクランプ	バネ鋼、亜鉛メッキ
ケーブルラグ	ULリステッド

	クランプ範囲	RCL	RCL|MSKL オーダー No.	RCLZ|MSKL ケーブル固定台座付 オーダー No.	RCL|SKL オーダー No.
MSKL	3 – 12 mm	0.5 – 1.5 mm²	36296.2	36301.2	–
	3 – 12 mm	1.0 – 2.5 mm²	36297.2	36302.2	–
	3 – 12 mm	4 – 6 mm²	36298.2	36303.2	–
SKL	1.5 – 3 mm	0.5 – 1.5 mm²	–	–	36296.1
	1.5 – 3 mm	1.0 – 2.5 mm²	–	–	36297.1
	1.5 – 3 mm	4 – 6 mm²	–	–	36298.1
	3 – 6 mm	1.0 – 2.5 mm²	–	–	36297.3
	6 – 8 mm	1.0 – 2.5 mm²	–	–	36297.4
	8 – 11 mm	1.0 – 2.5 mm²	–	–	36297.5
	梱包単位		25	25	25

両方のケーブルシールドを等電位にする必要がある用途



RCL|MSKL3-12を使用した一例



RCL**Z**|MSKL3-12を使用した一例
接続したケーブルもしっかりと固定

MB|MSKL
平編銅線/可とう端子 シールドクランプ付き ストレインリリーフ機能の有無

この平編銅線/可とう端子（シャントワイヤー/接地テープ）は、片側にシールドクランプ付きです。これは、スペースが限られている場合に使用されます。

この平編銅線/可とう端子は、M4またはM6の端子付きです。

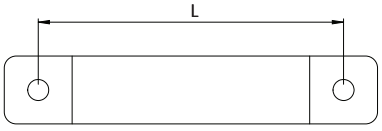
特長

- 柔軟性が非常に高い
- 配線しにくい箇所でも設置可能
- 接続用端子付き平編銅線/可とう端子
- 標準化製品
- ULリスティッド製品

仕様

材質　平編銅線/可とう端子：
接続用端子付き 銅錫メッキ
シールドクランプMSKL：
バネ鋼、亜鉛メッキ

型式	オーダー No.	長さ L [mm]	断面積 mm²	取り付けネジの寸法	クランプ範囲 [mm]	梱包単位
断面積 6 mm²						
MB 100 | 6 | M4+M4 | MSKL 3-12	32695.01	100	6	M4	3 – 12	10
MB 100 | 6 | M4+M4 | MSKL 8-18	32695.02	100	6	M4	8 – 18	10
MB 100 | 6 | M4+M4 | Z-MSKL 3-12*	32695.011	100	6	M4	3 – 12	10
MB 100 | 6 | M4+M4 | Z-MSKL 8-18*	32695.021	100	6	M4	8 – 18	10
MB 150 | 6 | M4+M4 | MSKL 3-12	39710.01	150	6	M4	3 – 12	10
MB 150 | 6 | M4+M4 | MSKL 8-18	39710.02	150	6	M4	8 – 18	10
MB 150 | 6 | M4+M4 | Z-MSKL 3-12*	39710.011	150	6	M4	3 – 12	10
MB 150 | 6 | M4+M4 | Z-MSKL 8-18*	39710.021	150	6	M4	8 – 18	10
MB 200 | 6 | M4+M4 | MSKL 3-12	32707.01	200	6	M4	3 – 12	10
MB 200 | 6 | M4+M4 | MSKL 8-18	32707.02	200	6	M4	8 – 18	10
MB 200 | 6 | M4+M4 | Z-MSKL 3-12*	32707.011	200	6	M4	3 – 12	10
MB 200 | 6 | M4+M4 | Z-MSKL 8-18*	32707.021	200	6	M4	8 – 18	10
断面積 10 mm²						
MB 100 | 10 | M6+M4 | MSKL 3-12	39711.01	100	10	M6	3 – 12	10
MB 100 | 10 | M6+M4 | MSKL 8-18	39711.02	100	10	M6	8 – 18	10
MB 100 | 10 | M6+M4 | Z-MSKL 3-12*	39711.011	100	10	M6	3 – 12	10
MB 100 | 10 | M6+M4 | Z-MSKL 8-18*	39711.021	100	10	M6	8 – 18	10



シールドクランプMSKLとケーブル固定台座付き平編銅線/可とう端子

シールドクランプMSKL付き平編銅線/可とう端子

* ケーブル固定台座付

EMCシールドクランプ
ネジ取付け用
ストレンリリーフ機能付き

LFZ-U|SKL

ケーブルシールドがアース電位につながる箇所はどこでも、EMCシールドクランプは使用されます。シールドクランプは簡単に使用でき、電磁干渉に効果的です。

オプションのストレンリリーフ機能：結束バンドでケーブル外被を固定します。

シールドクランプは、ネジを使用して取付板に簡単に取付けることかできます。シールドクランプLFZ-U|SKL は、M4またはM5ネジが使用できる製品があります。取付けるには、取付けてあるネジをまた締めする前に、下にクランプが少し動かせる分ゆるめるだけで十分です。

アッセンブリ

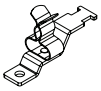
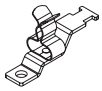
シールドクランプは、ネジによる固定が出来ます。例えば板取付けなど

特長とメリット

- 一体型ストレンリリーフ機能
- ケーブルシールドとの広い接触面積
- 簡単、工具不要の取付け
- スプリングデザインが調整を必要とせず、恒久的にケーブルシールドと接触
- 高密度配線用に設計
- 耐衝撃性および耐振動性、メンテナンスフリー
- ダブルストレンリリーフ機能： PROFINET 導入ガイドラインによる

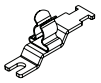
仕様

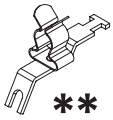
材質
MSKLクランプ、
SKLクランプ　バネ鋼、亜鉛メッキ
LFZフット　薄板鋼、亜鉛電気メッキ
取付け穴 4,2 mm/5,2 mm/6,2 mm
SKブラケット　薄板鋼、亜鉛電気メッキ

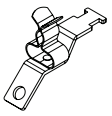
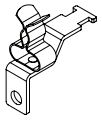
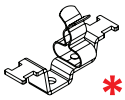



		LFZ-M|MSKL 取付け穴 M4	LFZ-M|MSKL 取付け穴 M6	LFZ|SKL 取付け穴 M4	LFZ|SKL 取付け穴 M6
	クランプ範囲	**オーダー No.**	**オーダー No.**	**オーダー No.**	**オーダー No.**
MSKL	3 – 12 mm	37612	37373	–	–
	8 – 18 mm	37614	37388	–	–
SKL	1.5 – 3 mm	–	–	36910	37701
	3 – 6 mm	–	–	36915	37702
	6 – 8 mm	–	–	36920	37703
	8 – 11 mm	–	–	36925	37704
	11 – 17 mm	–	–	36930	37705
	17 – 22 mm	–	–	36935	37706
	22 – 30 mm	–	–	36940	37707
	30 – 38 mm	–	–	36941	37708
	梱包単位	10	10	10	10

EMCシールドクランプ
ネジ取付け用
ストレンリリーフ機能付き





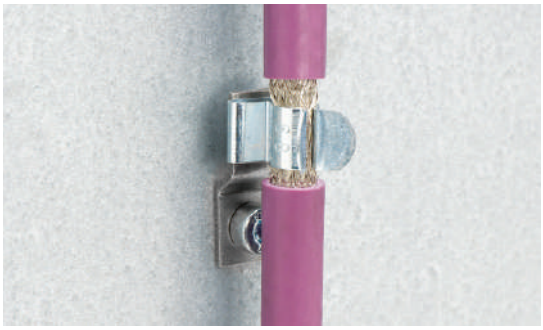




		LFZ-U|SKL 取付け穴 M4	LFZ-U|SKL 取付け穴 M5	LFZ-U-AB 取付け穴 M4	LFZ-M(45°)|MSKL 取付け穴 M5	LFZ-M(90°)|MSKL 取付け穴 M5	LF2Z-M|MSKL 取付け穴 M4	SKZ 取付け穴 M4
	クランプ範囲	**オーダー No.**	**オーダー No.**	**オーダー No.**	**オーダー No.**	**オーダー No.**	**オーダー No.**	**オーダー No.**
MSKL	3 – 12 mm	–	–	–	37660.1	37661.1	37665.150	–
	8 – 18 mm	–	–	–	37660.2	37661.2	37666.150	–
SKL	1.5 – 3 mm	36886.1	36887.1	–	–	–	–	–
	3 – 6 mm	36886.2	36887.2	–	–	–	–	–
	6 – 8 mm	36886.3	36887.3	36948.3	–	–	–	–
	8 – 11 mm	36886.4	36887.4	36948.4	–	–	–	–
	11 – 17 mm	36886.5	36887.5	–	–	–	–	–
	17 – 22 mm	–	–	–	–	–	37590.150	–
	22 – 30 mm	–	–	–	–	–	37591.150	–
SK/SKZ	3 – 8 mm	–	–	–	–	–	–	36222
	4 – 13.5 mm	–	–	–	–	–	–	36224
	10 – 20 mm	–	–	–	–	–	–	–
	15 – 32 mm	–	–	–	–	–	–	–
	梱包単位	10	10	10	10	10	10	10

* 二重ストレインリリーフ機能付き

** LFZ-U-ABは、例えばAllen Bradley社のインバーター Powerflex 525/527 ACドライブへの実装に特に適しています。変換器へ直接的な取付けはスペースを節約し、信号ノイズはノイズ源で直接低減されます。

EMCシールドクランプ
ネジ取付け用
ストレンリリーフ無し



LF|SKL

ケーブルシールドがアース電位につながる箇所はどこでも、EMCシールドクランプは使用されます。シールドクランプは簡単に使用でき、電磁干渉に効果的です。

オプションのストレンリリーフ機能：結束バンドでケーブル外被を固定します。

シールドクランプは、ネジを使用して取付板に簡単に取付けることかできます。シールドクランプLFZ-U|SKL は、M4またはM5ネジが使用できる製品があります。取付けるには、取付けてあるネジをまた締めする前に、下にクランプが少し動かせる分ゆるめるだけで十分です。

アッセンブリ

シールドクランプは、ネジによる固定が出来ます。例えば板取付けなど

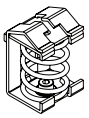
特長とメリット

- 一体型ストレンリリーフ機能
- ケーブルシールドとの広い接触面積
- 簡単、工具不要の取付け
- スプリングデザインが調整を必要とせず、恒久的にケーブルシールドと接触
- 高密度配線用に設計
- 耐衝撃性および耐振動性、メンテナンスフリー

仕様

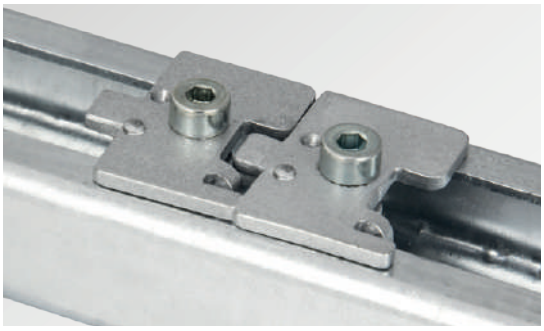
材質

MSKLクランプ、	
SKLクランプ	バネ鋼、亜鉛メッキ
LF/LFZフット	薄板鋼、亜鉛電気メッキ
	取付け穴 4.2mm/5.2mm
SKブラケット	薄板鋼、亜鉛電気メッキ



		LF|MSKL 取付け穴 M4	LF|MSKL 取付け穴 M5	LF|SKL 取付け穴 M4	SK 取付け穴 M4
	クランプ範囲	**オーダー No.**	**オーダー No.**	**オーダー No.**	**オーダー No.**
MSKL	3 – 12 mm	37608	37374	–	–
	8 – 18 mm	37610	37375	–	–
SKL	1.5 – 3 mm	–	–	36251	–
	3 – 6 mm	–	–	36253	–
	6 – 8 mm	–	–	36255	–
	8 – 11 mm	–	–	36256	–
	11 – 17 mm	–	–	36257	–
	17 – 22 mm	–	–	36258	–
	22 – 30 mm	–	–	36259	–
SK/SKZ	3 – 8 mm	–	–	–	36222.002
	4 – 13.5 mm	–	–	–	36224.002
	10 – 20 mm	–	–	–	36226
	15 – 32 mm	–	–	–	36228
	梱包単位	10	10	10	10

付属品
EMCシールドクランプ用



SCネジフット部品 ねじれ防止ノッチ付き、
C形30 mm DINレール用

仕様

材質

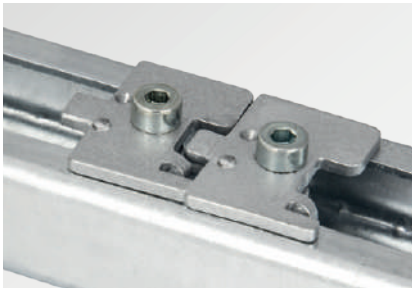
SF フット	バネ鋼
SFS フット	バネ鋼
SC フット	薄板鋼、亜鉛電気メッキ
ブスバー	銅、スズメッキ、 負荷電流140A

SF 単体 | SFS 単体 | SC 単体

型式	オーダ No.		梱包単位
SF 単体 M4	36230	取付け台座、35mm DIN レール用 M4ネジ穴付き単体	10
SF 単体 M5	36221	取付け台座、35mm DIN レール用 M5ネジ穴付き単体	10
SFS 単体	36229	取付け台座、35mm DIN レール用	10
SC 単体	36231	ネジフット部品 ねじれ防止ノッチ付き、 C形30 mm DINレール用	10
SC 単体	36220	Cレール用SCフット単体	10

SF 取付け台座、35mm DIN レール用

SFS 取付け台座、35mm DIN レール用



SCネジフット部品 ねじれ防止ノッチ付き、
C形30 mm DINレール用

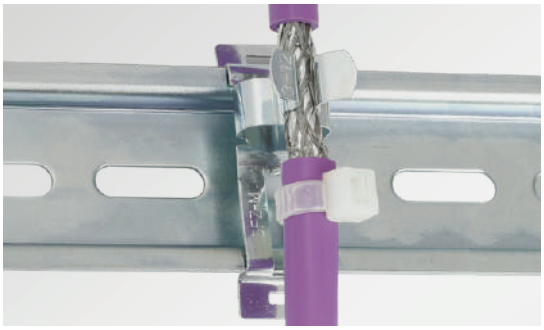
SCCレール用SCフット単体

ブスバ 10 × 3 mm

型式		オーダー No.	梱包単位
ブスバ 10 × 3 mm	10 × 3 × 1000 mm*	36100	1

*他の長さはお問合せ下さい。

EMCシールドクランプ
35mm DIN レール用
ストレンリリーフ機能付き



SFZ-M|MSKL

ケーブルシールドがアース電位につながる箇所はどこでも、EMCシールドクランプは使用されます。シールドクランプは簡単に使用でき、電磁干渉に効果的です。

オプションのストレンリリーフ機能：結束バンドでケーブル外被を固定します。

アッセンブリ

シールドクランプを35mm DIN レールに組付けられます。

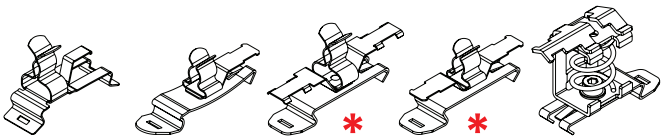
特長とメリット

- 一体型ストレンリリーフ機能
- ケーブルシールドとの広い接触面積
- 簡単、工具不要の取付け
- スプリングデザインが調整を必要とせず、恒久的にケーブルシールドと接触
- 高密度配線用に設計
- 耐衝撃性および耐振動性、メンテナンスフリー
- ダブルストレンリリーフ機能： PROFINET 導入ガイドラインによる

仕様

材質

MSKLクランプ、SKLクランプ	バネ鋼、亜鉛メッキ
SF/SFZフット	バネ鋼
SKブラケット	薄板鋼、亜鉛電気メッキ



	クランプ範囲	SFZ-M|MSKL オーダー No.	SFZ|SKL オーダー No.	SF2Z-M|MSKL オーダー No.	SF2Z|SKL オーダー No.	SF|SKZ オーダー No.
MSKL	3 – 12 mm	37620	–	37620.150	–	–
	8 – 18 mm	37622	–	37622.150	–	–
SKL	1.5 – 3 mm	–	36850	–	36850.150	–
	3 – 6 mm	–	36855	–	36855.150	–
	6 – 8 mm	–	36860	–	36860.150	–
	8 – 11 mm	–	36865	–	36865.150	–
	11 – 17 mm	–	36870	–	36870.150	–
	17 – 22 mm	–	36875	–	36875.150	–
	22 – 30 mm	–	36880	–	36880.150	–
	30 – 38 mm	–	36885	–	–	–
SKZ	3 – 8 mm	–	–	–	–	36500
	4 – 13.5 mm	–	–	–	–	36502
	梱包単位	10	10	10	10	10

* 二重ストレインリリーフ機能付き

EMCシールドクランプ
35mm DIN レール用
ストレンリリーフ無し

SFS|SKL

ケーブルシールドがアース電位につながる箇所はどこでも、EMCシールドクランプは使用されます。シールドクランプは簡単に使用でき、電磁干渉に効果的です。

アッセンブリ

シールドクランプを35mm DIN レールに組付けられます。

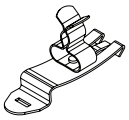
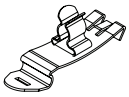
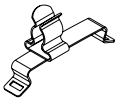
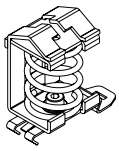
特長とメリット

- ケーブルシールドとの広い接触面積
- 簡単、工具不要の取付け
- スプリングデザインが調整を必要とせず、恒久的にケーブルシールドと接触
- 高密度配線用に設計
- 耐衝撃性および耐振動性、メンテナンスフリー

仕様

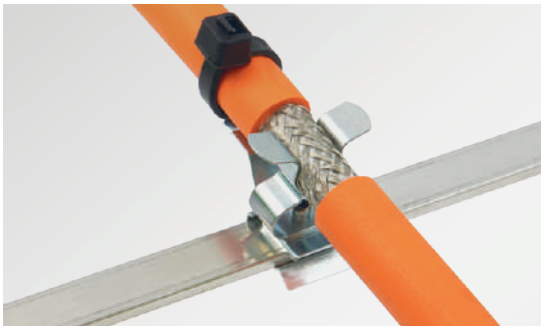
材質

MSKLクランプ、	
SKLクランプ	バネ鋼、亜鉛メッキ
SF/SFZフット	バネ鋼
SKブラケット	薄板鋼、亜鉛電気メッキ

	クランプ範囲	SF-M|MSKL オーダー No.	SF|SKL オーダー No.	SFS|SKL オーダー No.	SF|SK オーダー No.
MSKL	3 – 12 mm	37616	–	–	–
	8 – 18 mm	37618	–	–	–
SKL	1.5 – 3 mm	–	36243	36810	–
	3 – 6 mm	–	36244	36815	–
	6 – 8 mm		36245	36820	
	8 – 11 mm	–	36246	–	–
	11 – 17 mm	–	36247	–	–
	17 – 22 mm	–	36248	–	–
	22 – 30 mm	–	36249	–	–
	30 – 38 mm	–	36250	–	–
	38 – 48 mm	–	36252	–	–
SK	3 – 8 mm	–	–	–	36500.002
	4 – 13.5 mm	–	–	–	36502.002
	10 – 20 mm	–	–	–	36504
	15 – 32 mm	–	–	–	36506
	梱包単位	10	10	10	10

EMCシールドクランプ
10 x 3mmブスバー取付け用
ストレンリリーフ機能付き



クランプがブスバーの真上に直接位置するように設計されており、電気ケーブルの配列方向でスペースを節約することができます。

ケーブルシールドがアース電位につながる箇所はどこでも、EMCシールドクランプは使用されます。シールドクランプは簡単に使用でき、電磁干渉に効果的です。

ストレンリリーフ機能付き

結束バンドでケーブル外被を固定します。

アッセンブリ

シールドクランプは、10x3mmブスバーに取付け可能です。

特長とメリット

- 高密度配線用に設計
- ケーブルシールドとの広い接触面積
- 簡単、工具不要の取付け
- スプリングデザインが調整を必要とせず、恒久的にケーブルシールドと接触

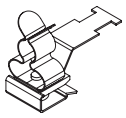
特性

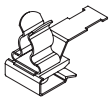
- 一体型ストレンリリーフ機能
- 耐衝撃性および耐振動性、メンテナンスフリー

仕様

材質

MSKLクランプ、SKLクランプ	バネ鋼、亜鉛メッキ
PFZフット	バネ鋼
ブスバー	銅、スズメッキ、負荷電流140A





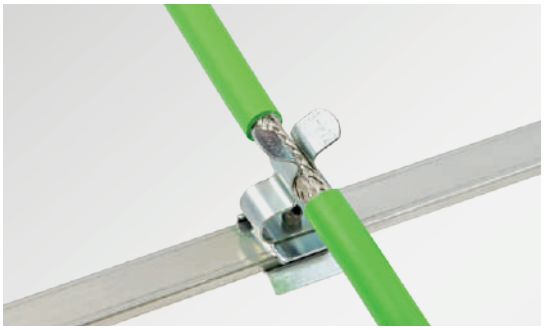
	クランプ範囲	PFZ-M|MSKL オーダー No.	PFZ|SKL オーダー No.
MSKL	3 – 12 mm	37716	–
	8 – 18 mm	37717	–
SKL	1.5 – 3 mm	–	37712.1
	3 – 6 mm	–	37712.2
	6 – 8 mm	–	37712.3
	8 – 11 mm	–	37712.4
	11 – 17 mm	–	37712.5
	梱包単位	10	10

ブスバ 10 × 3 mm

型式		オーダー No.	梱包単位
ブスバ 10 × 3 mm	10 × 3 × 1000 mm*	36100	1

*他の長さはお問合せ下さい。

EMCシールドクランプ
10 x 3mmブスバー取付け用
ストレンリリーフ無し



クランプがブスバーの真上に直接位置するように設計されており、電気ケーブルの配列方向でスペースを節約することができます。

ケーブルシールドがアース電位につながる箇所はどこでも、EMCシールドクランプは使用されます。シールドクランプは簡単に使用でき、電磁干渉に効果的です。

アッセンブリ

シールドクランプは、10x3mmブスバーに取付け可能です。

特長とメリット

- 高密度配線用に設計
- ケーブルシールドとの広い接触面積
- 簡単、工具不要の取付け
- スプリングデザインが調整を必要とせず、恒久的にケーブルシールドと接触

特性

- 耐衝撃性および耐振動性、メンテナンスフリー

仕様

材質

MSKLクランプ、SKLクランプ	バネ鋼、亜鉛メッキ
PFフット	バネ鋼

	クランプ範囲	PF|MSKL オーダー No.	PF|SKL オーダー No.	PFS|SCL オーダー No.
MSKL	3 – 12 mm	37714	–	–
	8 – 18 mm	37715	–	–
SKL	1.5 – 3 mm	–	37710.1	36611
	3 – 6 mm	–	37710.2	36612
	6 – 8 mm	–	37710.3	–
	8 – 11 mm	–	37710.4	–
	11 – 17 mm	–	37710.5	–
	梱包単位	10	10	10

EMCシールドクランプ
10 x 3mmブスバー取付け用
ストレンリリーフ機能付き

PFSZ-M|MSKL

ケーブルシールドがアース電位につながる箇所はどこでも、EMCシールドクランプは使用されます。シールドクランプは簡単に使用でき、電磁干渉に効果的です。

オプションのストレンリリーフ機能：結束バンドでケーブル外被を固定します。

アッセンブリ

シールドクランプは、10x3mmブスバーに取付け可能です。

特長とメリット

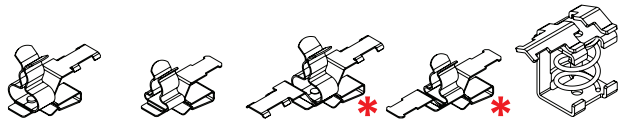
- 一体型ストレンリリーフ機能
- ケーブルシールドとの広い接触面積
- 簡単、工具不要の取付け
- スプリングデザインが調整を必要とせず、恒久的にケーブルシールドと接触
- 高密度配線用に設計
- 耐衝撃性および耐振動性、メンテナンスフリー
- ダブルストレンリリーフ機能： PROFINET 導入ガイドラインによる

仕様

材質	
MSKLクランプ、	
SKLクランプ	バネ鋼、亜鉛メッキ
PFS/PFSZフット	バネ鋼
SKブラケット	薄板鋼、亜鉛電気メッキ
ブスバー	銅、スズメッキ、負荷電流140A

アクセサリ

KEL-EMC-PF ブラケット	275
MF　ブスバー用保持金具	359



	クランプ範囲	PFSZ-M|MSKL オーダー No.	PFSZ|SKL オーダー No.	PFS2Z-M|MSKL オーダー No.	PFS2Z|SKL オーダー No.	SS|SKZ オーダー No.
MSKL	3 – 12 mm	37630	–	37630.150	–	–
	8 – 18 mm	37632	–	37632.150	–	–
SKL	1.5 – 3 mm	–	36787.1	–	36787.151	–
	3 – 6 mm	–	36787.2	–	36787.152	–
	6 – 8 mm	–	36787.3	–	36787.153	–
	8 – 11 mm	–	36787.4	–	36787.154	–
	11 – 17 mm	–	36787.5	–	36787.155	–
	17 – 22 mm	–	36787.6	–	36787.156	–
SKZ	3 – 8 mm	–	–	–	–	36235
	4 – 13.5 mm	–	–	–	–	36236
	梱包単位	10	10	10	10	10

* 二重ストレインリリーフ機能付き

ブスバ 10 × 3 mm

型式		オーダー No.	梱包単位
ブスバ 10 × 3 mm	10 × 3 × 1000 mm*	36100	1

*他の長さはお問合せ下さい。

EMCシールドクランプ
10 x 3mmブスバー取付け用
ストレンリリーフ無し

PFS|SKL

ケーブルシールドがアース電位につながる箇所はどこでも、EMCシールドクランプは使用されます。シールドクランプは簡単に使用でき、電磁干渉に効果的です。

アッセンブリ

シールドクランプは、10x3mmブスバーに取付け可能です。

特長とメリット

- ケーブルシールドとの広い接触面積
- 簡単、工具不要の取付け
- スプリングデザインが調整を必要とせず、恒久的にケーブルシールドと接触
- 高密度配線用に設計
- 耐衝撃性および耐振動性、メンテナンスフリー

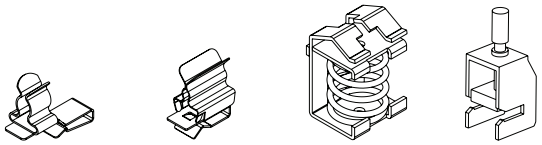
仕様

材質

MSKLクランプ、SKLクランプ	バネ鋼、亜鉛メッキ
PFS/PFSZフット	バネ鋼
SKブラケット	薄板鋼、亜鉛電気メッキ
ブスバー	銅、スズメッキ、負荷電流140A

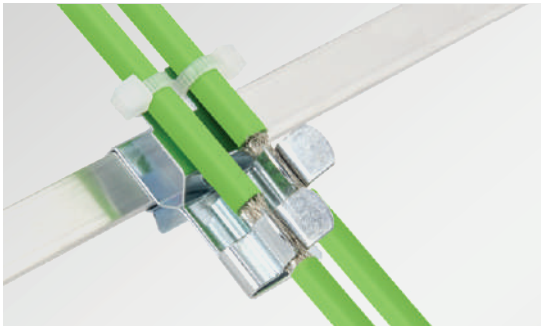
アクセサリ

KEL-EMC-PF ブラケット	275
MF　ブスバー用保持金具	359



		PFS|SKL	PFS|SCL	SS|SK	SKS
	クランプ範囲	オーダー No.	オーダー No.	オーダー No.	オーダー No.
SKL	1.5 – 3 mm	36786.1	36611	–	–
	3 – 6 mm	36786.2	36612	–	–
	6 – 8 mm	36786.3	–	–	–
	8 – 11 mm	36786.4	–	–	–
	11 – 17 mm	36786.5	–	–	–
	17 – 22 mm	36786.6	–	–	–
SK	3 – 8 mm	–	–	36235.002	–
	4 – 13.5 mm	–	–	36236.002	–
	10 – 20 mm	–	–	36237	–
	15 – 32 mm	–	–	36238	–
SKS	2 – 5 mm	–	–	–	36282
	3 – 8 mm	–	–	–	36283
	3 – 14 mm	–	–	–	36284
	3 – 20 mm	–	–	–	36285
	5 – 28 mm	–	–	–	36286
	20 – 35 mm	–	–	–	36287
	梱包単位	10	10	10	10

EMC2連シールドクランプ
10 x 3mmブスバー取付け用
ストレンリリーフ機能付き



PFSZ2|SKL

ケーブルシールドがアース電位につながる箇所はどこでも、EMCシールドクランプは使用されます。シールドクランプは簡単に使用でき、電磁干渉に効果的です。

オプションのストレンリリーフ機能：結束バンドでケーブル外被を固定します。

アッセンブリ

シールドクランプは、10x3mmブスバーに取付け可能です。

特長とメリット

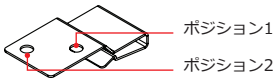
- 一体型ストレンリリーフ機能
- ケーブルシールドとの広い接触面積
- 簡単、工具不要の取付け
- スプリングデザインが調整を必要とせず、恒久的にケーブルシールドと接触
- 高密度配線用に設計
- 耐衝撃性および耐振動性、メンテナンスフリー

仕様

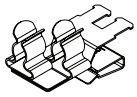
材質	
MSKLクランプ、	
SKLクランプ	バネ鋼、亜鉛メッキ
PFS2/PFSZ2フット	バネ鋼
ブスバー	銅、スズメッキ、負荷電流140A

アクセサリ

ブスバー	250
MF ブスバー用保持金具	359



PFS2-フット

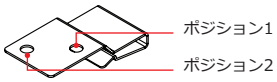


PFSZ2|SKL

	クランプ範囲 ポジション1	クランプ範囲 ポジション2	オーダー No.
SKL	ブランク	1.5 – 3 mm	36789.01
	ブランク	3 – 6 mm	36789.02
	ブランク	6 – 8 mm	36789.03
	ブランク	8 – 11 mm	36789.04
	1.5 – 3 mm	ブランク	36789.10
	1.5 – 3 mm	1.5 – 3 mm	36789.11
	1.5 – 3 mm	3 – 6 mm	36789.12
	1.5 – 3 mm	6 – 8 mm	36789.13
	1.5 – 3 mm	8 – 11 mm	36789.14
	3 – 6 mm	ブランク	36789.20
	3 – 6 mm	1.5 – 3 mm	36789.21
	3 – 6 mm	3 – 6 mm	36789.22
	3 – 6 mm	6 – 8 mm	36789.23
	3 – 6 mm	8 – 11 mm	36789.24
	6 – 8 mm	ブランク	36789.30
	6 – 8 mm	1.5 – 3 mm	36789.31
	6 – 8 mm	3 – 6 mm	36789.32
	6 – 8 mm	6 – 8 mm	36789.33
	6 – 8 mm	8 – 11 mm	36789.34
	8 – 11 mm	ブランク	36789.40
	8 – 11 mm	1.5 – 3 mm	36789.41
	8 – 11 mm	3 – 6 mm	36789.42
	8 – 11 mm	6 – 8 mm	36789.43
梱包単位			10

EMC2連シールドクランプ
10 x 3mmブスバー取付け用
ストレンリリーフ無し

PFS2|SKL



PFS2-フット

ケーブルシールドがアース電位につながる箇所はどこでも、EMCシールドクランプは使用されます。シールドクランプは簡単に使用でき、電磁干渉に効果的です。

アッセンブリ

シールドクランプは、10x3mmブスバーに取付け可能です。

特長とメリット

- ケーブルシールドとの広い接触面積
- 簡単、工具不要の取付け
- スプリングデザインが調整を必要とせず、恒久的にケーブルシールドと接触
- 高密度配線用に設計
- 耐衝撃性および耐振動性、メンテナンスフリー

仕様

材質

MSKLクランプ、 SKLクランプ	バネ鋼、亜鉛メッキ
PFS2/PFSZ2フット	バネ鋼
ブスバー	銅、スズメッキ、 負荷電流140A

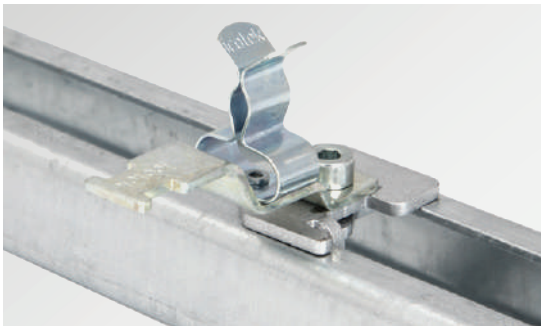
アクセサリ

ブスバー	250
MF ブスバー用保持金具	359

PFS2|SKL

	クランプ範囲 ポジション1	クランプ範囲 ポジション2	オーダー No.
SKL	ブランク	1.5 – 3 mm	36788.01
	ブランク	3 – 6 mm	36788.02
	ブランク	6 – 8 mm	36788.03
	ブランク	8 – 11 mm	36788.04
	1.5 – 3 mm	ブランク	36788.10
	1.5 – 3 mm	1.5 – 3 mm	36788.11
	1.5 – 3 mm	3 – 6 mm	36788.12
	1.5 – 3 mm	6 – 8 mm	36788.13
	1.5 – 3 mm	8 – 11 mm	36788.14
	3 – 6 mm	ブランク	36788.20
	3 – 6 mm	1.5 – 3 mm	36788.21
	3 – 6 mm	3 – 6 mm	36788.22
	3 – 6 mm	6 – 8 mm	36788.23
	3 – 6 mm	8 – 11 mm	36788.24
	6 – 8 mm	ブランク	36788.30
	6 – 8 mm	1.5 – 3 mm	36788.31
	6 – 8 mm	3 – 6 mm	36788.32
	6 – 8 mm	6 – 8 mm	36788.33
	6 – 8 mm	8 – 11 mm	36788.34
	8 – 11 mm	ブランク	36788.40
	8 – 11 mm	1.5 – 3 mm	36788.41
	8 – 11 mm	3 – 6 mm	36788.42
	8 – 11 mm	6 – 8 mm	36788.43
梱包単位			10

EMCシールドクランプ
30mm C形 レール用
ストレンリリーフ機能付き



SC|LFZ-M|MSKL

ケーブルシールドがアース電位につながる箇所はどこでも、EMCシールドクランプは使用されます。シールドクランプは簡単に使用でき、電磁干渉に効果的です。

オプションのストレンリリーフ機能：結束バンドでケーブル外被を固定します。

アッセンブリ

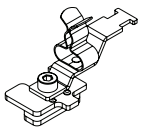
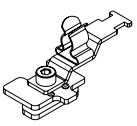
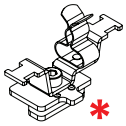
シールドクランプは、（同梱される）SCフットを使用して30mm C形レールに組付けます。

特長とメリット

- 一体型ストレンリリーフ機能
- ケーブルシールドとの広い接触面積
- 簡単、工具不要の取付け
- スプリングデザインが調整を必要とせず、恒久的にケーブルシールドと接触
- 高密度配線用に設計
- 耐衝撃性および耐振動性、メンテナンスフリー
- ダブルストレンリリーフ機能： PROFINET 導入ガイドラインによる
- 取付け幅16-17mmの共通C型レール用

仕様

材質	
MSKLクランプ、	
SKLクランプ	バネ鋼、亜鉛メッキ
LF/LFZフット	薄板鋼、亜鉛電気メッキ 取付け穴4.2mm
SCフット	薄板鋼、亜鉛電気メッキ
SKブラケット	薄板鋼、亜鉛電気メッキ

		SC|LFZ-M|MSKL 取付け穴 M4	SC|LFZ|SKL 取付け穴 M4	SC|LF2Z-M|MSKL 取付け穴 M4	SC|SKZ
	クランプ範囲	**オーダー No.**	**オーダー No.**	**オーダー No.**	**オーダー No.**
MSKL	3 – 12 mm	37612.100	–	37612.150	–
	8 – 18 mm	37614.100	–	37614.150	–
SKL	1.5 – 3 mm	–	36910.100	–	–
	3 – 6 mm	–	36915.100	–	–
	6 – 8 mm	–	36920.100	–	–
	8 – 11 mm	–	36925.100	–	–
	11 – 17 mm	–	36930.100	–	–
	17 – 22 mm	–	36935.100	37594.150	–
	22 – 30 mm	–	36940.100	37595.150	–
	30 – 38 mm	–	36941.100	–	–
SKZ	3 – 8 mm	–	–	–	36696
	4 – 13.5 mm	–	–	–	36700
	梱包単位	10	10	10	10

✱ 二重ストレインリリーフ機能付き

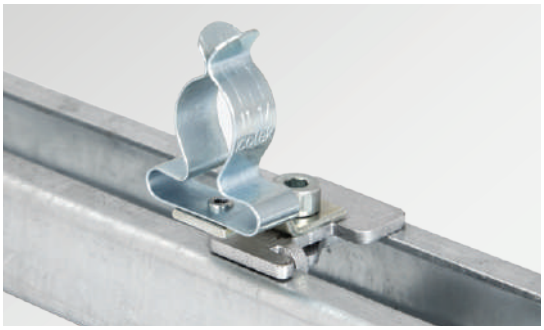
Cレール用SCフット単体
（**梱包単位**：10）**オーダーNo. 36220**

ネジフット部品 ねじれ防止ノッチ付き、C形30 mm DINレール用
（**梱包単位**：10）**オーダーNo. 36231**

SC-フット:高いケーブル密度にする事ができる省スペース設計

取付けフットはネジ留めで調節

EMCシールドクランプ
30mm C形 レール用
ストレンリリーフ無し



SC|LF|SKL

ケーブルシールドがアース電位につながる箇所はどこでも、EMCシールドクランプは使用されます。シールドクランプは簡単に使用でき、電磁干渉に効果的です。

アッセンブリ

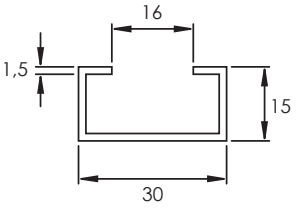
シールドクランプは、（同梱される）SCフットを使用して30mm C形レールに組付けます。

特長とメリット

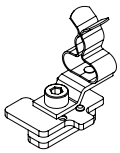
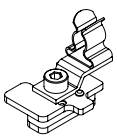
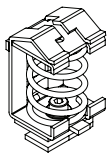
- ケーブルシールドとの広い接触面積
- 簡単、工具不要の取付け
- スプリングデザインが調整を必要とせず、恒久的にケーブルシールドと接触
- 高密度配線用に設計
- 耐衝撃性および耐振動性、メンテナンスフリー

仕様

材質	
MSKLクランプ、	
SKLクランプ	バネ鋼、亜鉛メッキ
LF/LFZフット	薄板鋼、亜鉛電気メッキ 取付け穴4.2mm
SCフット	薄板鋼、亜鉛電気メッキ
SKブラケット	薄板鋼、亜鉛電気メッキ



C型レール寸法(mm)

		SC|LF|MSKL 取付け穴 M4	SC|LF|SKL 取付け穴 M4	SC|SK
	クランプ範囲	**オーダー No.**	**オーダー No.**	**オーダー No.**
MSKL	3 – 12 mm	37608.100	–	–
	8 – 18 mm	37610.100	–	–
SKL	1.5 – 3 mm	–	36251.100	–
	3 – 6 mm	–	36253.100	–
	6 – 8 mm	–	36255.100	–
	8 – 11 mm	–	36256.100	–
	11 – 17 mm	–	36257.100	–
	17 – 22 mm	–	36258.100	–
	22 – 30 mm	–	36259.100	–
SK	3 – 8 mm	–	–	36696.002
	4 – 13.5 mm	–	–	36700.002
	10 – 20 mm	–	–	36704
	15 – 32 mm	–	–	36708
	梱包単位	10	10	10

EMCシールドクランプ
ケーブルクランプ用
30mm C型レール用

LFC|MSKL

LFCシールドクランプは、C型レール取付け用の省スペース化できる製品です。

LFCシールドクランプは、C型レール上に直接ケーブルシールドを導通します、一方で既存のケーブルクランプを使用してストレインリリーフ機能となります。

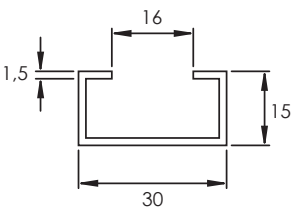
接地の可能性があるケーブルシールドが必要な場合は、EMCシールドクランプを使用できます。シールドクランプは簡単に使用でき、伝導ノイズの誘導に有効である。

特長とメリット

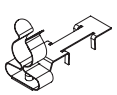
- C型レールに取付けるクランプとして最適
- 工具不要の簡単取付け
- 省スペース化取付け
- 3-30mmまでの幅広いクランプ範囲
- ケーブルシールド部と大きい接触面積
- シールディングとストレインリリーフは別々に用意

仕様

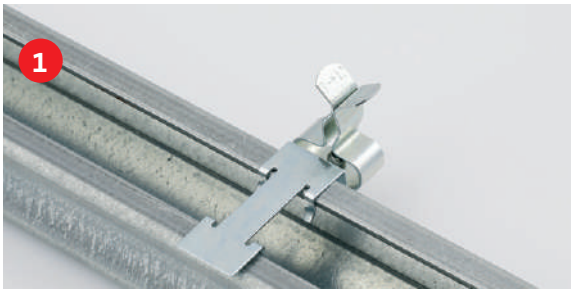
材質　　バネ鋼、亜鉛メッキ

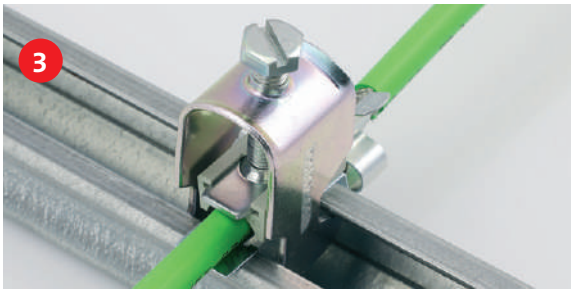


C型レール寸法(mm)

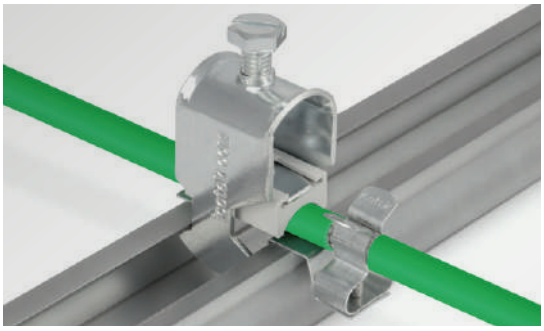


	クランプ範囲	LFC|MSKL オーダー No.	LFC|SKL オーダー No.
MSKL	3 – 12 mm	37670.100	–
	8 – 18 mm	37671.100	–
SKL	17 – 22 mm	–	37672.100
	22 – 30 mm	–	37673.100
	梱包単位	10	10





EMCシールドクランプと **ケーブルクランプのセット品 30mm C型レール用**



CC-LFC|MSKL

EMCシールドクランプLFCと適正なケーブルクランプのセット品 。

シールドクランプLFCは、C型レール上に直接ケーブルシールドを導通し、一方でケーブルクランプはストレインリリーフに役立ちます。盤内で、この2つの製品を組合せて使用すると省スペース化につながります。

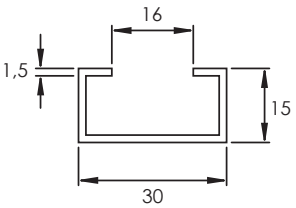
特長とメリット

- ケーブルクランプとLFCシールドクランプを組合せることで省スペース化を実現
- シールドクランプとケーブルクランプの実用的なセット品
- 工具不要の組付けかつ省スペース化を実現
- 3-30mmまでの幅広いクランプ範囲
- ケーブルシールド部と大きい接触面積
- シールディングとストレインリリーフは別々に用意
- 取付け幅16-17mmの共通C型レール用

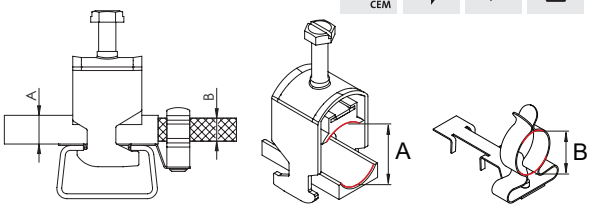
仕様

材質

LFC	バネ鋼、亜鉛メッキ
ケーブルクランプ	亜鉛メッキ鋼
RKM6ローレットノブ	サーモプラスチック

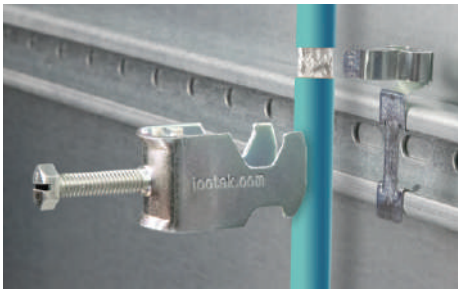


C型レール寸法(mm)

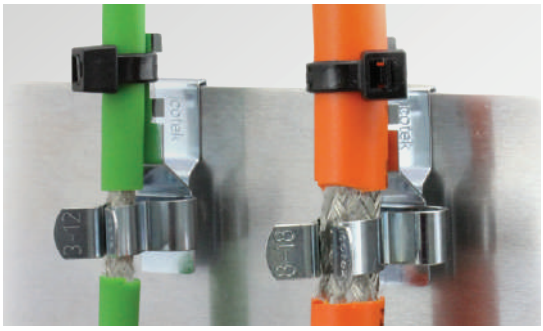


クランプ範囲

型式	クランプ範囲A ケーブルクランプ (Øシールド部外径)	クランプ範囲B ケーブルクランプ (Øケーブルシース)		オーダーNo.	梱包単位
CC-LFC 6-13 | MSKL 3-12	6 – 13 mm	3 – 12 mm		37680	10
CC-LFC 12-19 | MSKL 8-18	12 – 19 mm	8 – 18 mm		37681	10
CC-LFC 18-23 | SKL 17-22	18 – 23 mm	17 – 22 mm		37682	10
CC-LFC 22-32 | SKL 22-30	23 – 32 mm	22 – 30 mm		37683	10
CC-LFC 30-38 | SKL 30-38	32 – 38 mm	30 – 38 mm		37688	10
CC-LFC 38-42 | SKL 30-38	38 – 42 mm	30 – 38 mm		37684	10
CC-LFC 42-50 | SKL 38-48	42 – 50 mm	38 – 48 mm		37685	10
CC-LFC 50-64 | SKL 44-56	50 – 64 mm	44 – 56 mm		37686	10
CC-LFC 50-64 | SKL 56-68	50 – 64 mm	56 – 68 mm		37687	10
CC-LFC-RK 6-13 | MSKL 3-12 ローレットノブ付ケーブルクランプ	6 – 13 mm	3 – 12 mm	NEW	37680.100	10
CC-LFC-RK 12-19 | MSKL 8-18 ローレットノブ付ケーブルクランプ	12 – 19 mm	8 – 18 mm	NEW	37681.100	10
CC-LFC-RK 18-23 | SKL 17-22 ローレットノブ付ケーブルクランプ	18 – 23 mm	17 – 22 mm	NEW	37682.100	10
CC-LFC-RK 22-32 | SKL 22-30 ローレットノブ付ケーブルクランプ	23 – 32 mm	22 – 30 mm	NEW	37683.100	10



EMCシールドクランプ
板挿し込み用
ストレンリリーフ機能付き



ケーブルシールドがアース電位につながる箇所はどこでも、
EMCシールドクランプは使用されます。
シールドクランプは簡単に使用でき、電磁干渉に効果的です。

オプションのストレンリリーフ機能：結束バンドでケーブル外被を固定します。

アッセンブリ

シールドクランプは、ネジ固定ができないか、ネジ固定したくはない個所で使用できます。これは、簡単に板の縁にクランプできます。振動があっても、返し爪がしっかりと保持します。

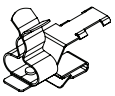
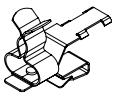
特長とメリット

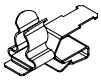
- 一体型ストレンリリーフ機能
- ケーブルシールドとの広い接触面積
- 簡単、工具不要の取付け
- スプリングデザインが調整を必要とせず、恒久的にケーブルシールドと接触
- 高密度配線用に設計
- 耐衝撃性および耐振動性、メンテナンスフリー

仕様

材質

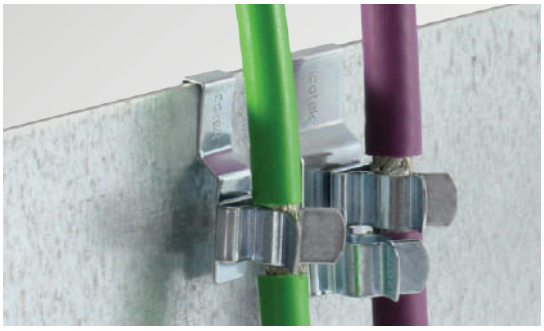
MSKLクランプ、	
SKLクランプ	バネ鋼、亜鉛メッキ
PFK/PFKZフット	バネ鋼
タイプA：	板の厚み1.5-2mm用
タイプB：	板の厚み2-3mm用



		PFKZ-A-M|MSKL 壁/板の厚み 1.5 – 2 mm	PFKZ-B-M|MSKL 壁/板の厚み 2 – 3 mm	PFKZ-A|SKL 壁/板の厚み 1.5 – 2 mm	PFKZ-B|SKL 壁/板の厚み 2 – 3 mm
	クランプ範囲	**オーダー No.**	**オーダー No.**	**オーダー No.**	**オーダー No.**
MSKL	3 – 12 mm	37640	37650	–	–
	8 – 18 mm	37642	37652	–	–
SKL	1.5 – 3 mm	–	–	36779.1	36783.1
	3 – 6 mm	–	–	36779.2	36783.2
	6 – 8 mm	–	–	36779.3	36783.3
	8 – 11 mm	–	–	36779.4	36783.4
	11 – 17 mm	–	–	36779.5	36783.5
	17 – 22 mm	–	–	36779.6	36783.6
	22 – 30 mm	–	–	36779.7	36783.7
	梱包単位	10	10	10	10

EMCシールドクランプ
板挿し込み用
ストレンリリーフ無し



ケーブルシールドがアース電位につながる箇所はどこも、
EMCシールドクランプは使用されます。
シールドクランプは簡単に使用でき、電磁干渉に効果的です。

アッセンブリ

シールドクランプは、ネジ固定ができないか、ネジ固定したくはない個所で使用できます。これは、簡単に板の縁にクランプできます。振動があっても、返し爪がしっかりと保持します。

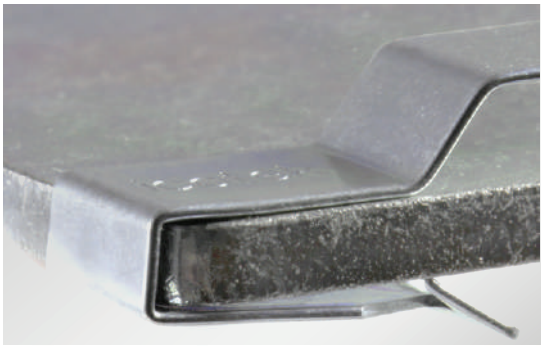
特長とメリット

- ケーブルシールドとの広い接触面積
- 簡単、工具不要の取付け
- スプリングデザインが調整を必要とせず、恒久的にケーブルシールドと接触
- 高密度配線用に設計
- 耐衝撃性および耐振動性、メンテナンスフリー

仕様

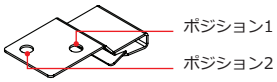
材質
MSKLクランプ、
SKLクランプ　バネ鋼、亜鉛メッキ
PFKフット　バネ鋼
タイプA：　板の厚み1.5-2mm用
タイプB：　板の厚み2-3mm用

		PFK-A|SKL 壁/板の厚み 1.5 – 2 mm	PFK-B|SKL 壁/板の厚み 2 – 3 mm
	クランプ範囲	**オーダー No.**	**オーダー No.**
SKL	1.5 – 3 mm	36778.1	36782.1
	3 – 6 mm	36778.2	36782.2
	6 – 8 mm	36778.3	36782.3
	8 – 11 mm	36778.4	36782.4
	11 – 17 mm	36778.5	36782.5
	17 – 22 mm	36778.6	36782.6
	22 – 30 mm	36778.7	36782.7
	梱包単位	10	10

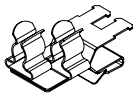


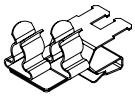
取付け用の爪が金属板をしっかりと保持

EMC2連シールドクランプ
板挿し込み用
ストレンリリーフ機能付き



PFK2-フット





ケーブルシールドがアース電位につながる箇所はどこでも、EMCシールドクランプは使用されます。シールドクランプは簡単に使用でき、電磁干渉に効果的です。

オプションのストレンリリーフ機能：結束バンドでケーブル外被を固定します。

アッセンブリ

シールドクランプは、ネジ固定ができないか、ネジ固定したくはない個所で使用できます。これは、簡単に板の縁にクランプできます。振動があっても、返し爪がしっかりと保持します。

特長とメリット

- 一体型ストレンリリーフ機能
- ケーブルシールドとの広い接触面積
- 簡単、工具不要の取付け
- スプリングデザインが調整を必要とせず、恒久的にケーブルシールドと接触
- 高密度配線用に設計
- 耐衝撃性および耐振動性、メンテナンスフリー

仕様

材質

SKLクランプ	バネ鋼、亜鉛メッキ
PFK2/PFKZ2フット	バネ鋼
タイプA：	板の厚み1.5-2mm用
タイプB：	板の厚み2-3mm用

	クランプ範囲 ポジション1	クランプ範囲 ポジション2	PFKZ2-A|SKL 壁/板の厚み 1.5 – 2 mm オーダー No.	PFKZ2-B|SKL 壁/板の厚み 2 – 3 mm オーダー No.
SKL	ブランク	1.5 – 3 mm	36781.01	36785.01
	ブランク	3 – 6 mm	36781.02	36785.02
	ブランク	6 – 8 mm	36781.03	36785.03
	ブランク	8 – 11 mm	36781.04	36785.04
	1.5 – 3 mm	ブランク	36781.10	36785.10
	1.5 – 3 mm	1.5 – 3 mm	36781.11	36785.11
	1.5 – 3 mm	3 – 6 mm	36781.12	36785.12
	1.5 – 3 mm	6 – 8 mm	36781.13	36785.13
	1.5 – 3 mm	8 – 11 mm	36781.14	36785.14
	3 – 6 mm	ブランク	36781.20	36785.20
	3 – 6 mm	1.5 – 3 mm	36781.21	36785.21
	3 – 6 mm	3 – 6 mm	36781.22	36785.22
	3 – 6 mm	6 – 8 mm	36781.23	36785.23
	3 – 6 mm	8 – 11 mm	36781.24	36785.24
	6 – 8 mm	ブランク	36781.30	36785.30
	6 – 8 mm	1.5 – 3 mm	36781.31	36785.31
	6 – 8 mm	3 – 6 mm	36781.32	36785.32
	6 – 8 mm	6 – 8 mm	36781.33	36785.33
	6 – 8 mm	8 – 11 mm	36781.34	36785.34
	8 – 11 mm	ブランク	36781.40	36785.40
	8 – 11 mm	1.5 – 3 mm	36781.41	36785.41
	8 – 11 mm	3 – 6 mm	36781.42	36785.42
	8 – 11 mm	6 – 8 mm	36781.43	36785.43
梱包単位			10	10

EMC2連シールドクランプ
板挿し込み用
ストレンリリーフ無し

ケーブルシールドがアース電位につながる箇所はどこでも、EMCシールドクランプは使用されます。シールドクランプは簡単に使用でき、電磁干渉に効果的です。

アッセンブリ

シールドクランプは、ネジ固定ができないか、ネジ固定したくはない個所で使用できます。これは、簡単に板の縁にクランプできます。振動があっても、返し爪がしっかりと保持します。

特長とメリット

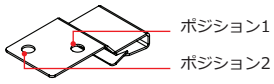
- ケーブルシールドとの広い接触面積
- 簡単、工具不要の取付け
- スプリングデザインが調整を必要とせず、恒久的にケーブルシールドと接触
- 高密度配線用に設計
- 耐衝撃性および耐振動性、メンテナンスフリー

仕様

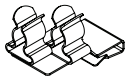
材質

SKLクランプ	バネ鋼、亜鉛メッキ
PFK2/PFKZ2フット	バネ鋼
タイプA：	板の厚み1.5-2mm用
タイプB：	板の厚み2-3mm用

取付け用の爪が金属板をしっかりと保持



PFK2-フット



	クランプ範囲 ポジション1	クランプ範囲 ポジション2	PFK2-A|SKL 壁/板の厚み 1.5 – 2 mm オーダー No.	PFK2-B|SKL 壁/板の厚み 2 – 3 mm オーダー No.
SKL	ブランク	1.5 – 3 mm	36780.01	36784.01
	ブランク	3 – 6 mm	36780.02	36784.02
	ブランク	6 – 8 mm	36780.03	36784.03
	ブランク	8 – 11 mm	36780.04	36784.04
	1.5 – 3 mm	ブランク	36780.10	36784.10
	1.5 – 3 mm	1.5 – 3 mm	36780.11	36784.11
	1.5 – 3 mm	3 – 6 mm	36780.12	36784.12
	1.5 – 3 mm	6 – 8 mm	36780.13	36784.13
	1.5 – 3 mm	8 – 11 mm	36780.14	36784.14
	3 – 6 mm	ブランク	36780.20	36784.20
	3 – 6 mm	1.5 – 3 mm	36780.21	36784.21
	3 – 6 mm	3 – 6 mm	36780.22	36784.22
	3 – 6 mm	6 – 8 mm	36780.23	36784.23
	3 – 6 mm	8 – 11 mm	36780.24	36784.24
	6 – 8 mm	ブランク	36780.30	36784.30
	6 – 8 mm	1.5 – 3 mm	36780.31	36784.31
	6 – 8 mm	3 – 6 mm	36780.32	36784.32
	6 – 8 mm	6 – 8 mm	36780.33	36784.33
	6 – 8 mm	8 – 11 mm	36780.34	36784.34
	8 – 11 mm	ブランク	36780.40	36784.40
	8 – 11 mm	1.5 – 3 mm	36780.41	36784.41
	8 – 11 mm	3 – 6 mm	36780.42	36784.42
	8 – 11 mm	6 – 8 mm	36780.43	36784.43
	梱包単位		10	10

PCB|SKL
プリント基板用EMCシールドクランプ

PCB|SKL シールドクランプシリーズは、簡単に使用でき、単線ケーブルを効果的に接地します。

PCB|SKLクランプは、SKLクランプとSKLクランプにプリント基板に組み付けができるハンダ付けフットでできています。さまざまデザインのものがあります。

特長とメリット

- スプリングデザインが調整を必要とせず、恒久的にケーブルシールドに接触
- 広い接触エリア

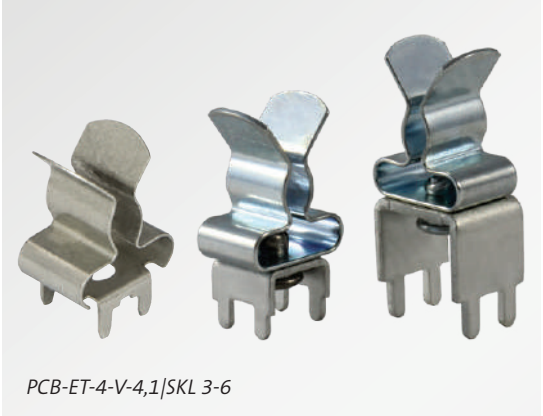
仕様

材質

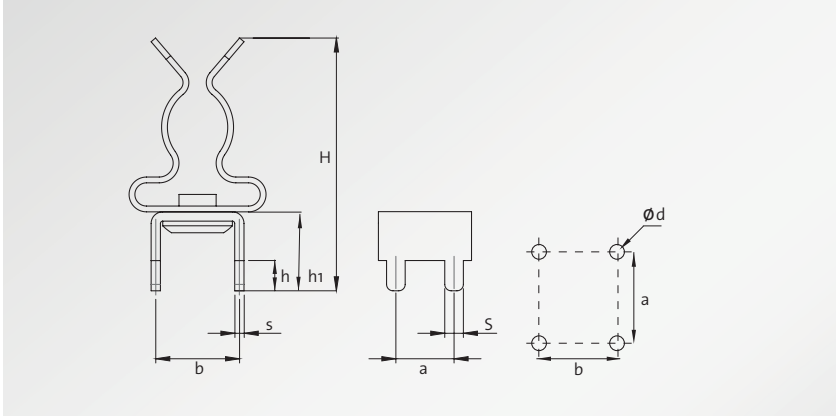
SKL-クランプ	バネ鋼、亜鉛メッキ
PCB-フット	真鍮、スズメッキ

SKL-クランプ
PCB-ET-4-V-4,1|SKL 3-6　バネ鋼 、スズメッキ

型式	オーダー No.	高さ H [mm]	高さ h1 [mm]	幅 s [mm]	ピン h [mm]	ピン S [mm]	ピッチ a x b [mm]	取付け穴 d [mm]	梱包単位
PCB-4-V-6,8|MSKL 3-12 (クリンプ範囲 3–12 mm)	37306	27	6.8	0.8	2.6	1.6	5 x 7.2	Ø 1.8	10
PCB-4-V-6,8|SKL 1.5-3 (クリンプ範囲 1.5 - 3 mm)	36650.1	20	6.8	0.8	2.6	1.6	5 x 7.2	Ø 1.8	10
PCB-4-V-6,8|SKL 3-6 (クリンプ範囲 3 - 6 mm)	36650.2	20	6.8	0.8	2.6	1.6	5 x 7.2	Ø 1.8	10
PCB-4-V-6,8|SKL 6-8 (クリンプ範囲 6 - 8 mm)	36650.3	22	6.8	0.8	2.6	1.6	5 x 7.2	Ø 1.8	10
PCB-4-V-6,8|SKL 8-11 (クリンプ範囲 8–11 mm)	36650.4	27	6.8	0.8	2.6	1.6	5 x 7.2	Ø 1.8	10
PCB-4-V-12,5|SKL 1.5-3 (クリンプ範囲 1.5 - 3 mm)	36656.1	25	12.5	1	4	1.6	5 x 10.1	Ø 1.8	10
PCB-4-V-12,5|SKL 3-6 (クリンプ範囲 3 - 6 mm)	36656.2	26	12.5	1	4	1.6	5 x 10.1	Ø 1.8	10
PCB-4-V-12,5|SKL 6-8 (クリンプ範囲 6 - 8 mm)	36656.3	27	12.5	1	4	1.6	5 x 10.1	Ø 1.8	10
PCB-ET-4-V-4,1|SKL 3-6 クリンプ範囲 3 - 6 mm （一体タイプ）	36653.1	17.5	4.4	0.3	2.6	1.6	5 × 7.2	Ø 1.8	25



PCB-ET-4-V-4,1|SKL 3-6



STFZ|SKL
ペリフェラルモジュール用EMC端子クランプ

STFZ-U|SKL

EMC端子クランプSTFZ|SKL は、ストレンリリーフ機能、単線のガイドと接地機能が組み合わされています。単線用と2本線用の2つバージョンをご用意しています。

STFZ2|SKL は、2つのアクチュエータ/センサーを使用するアナログI/Oモジュール用です。

STFZ EMC端子クランプは、左側に記載されているバスモジュールと互換性があります。

Siemens社製のSIMATIC ET200SP用にicotek社では特別な単線もしくは2本線用の端子クランプSTFZ-SPを開発しました。

アプリケーション　ターミナルクランプ

STFZ|SKL

- Bosch Rexroth
  IP20の中継モジュール
- PHOENIX CONTACT
  中継用シリーズの全ての端子
  端子1.4および2.4は信号I/Oで使用してはいけません。
- Pilz
  シールド端子13および23付き全てPSSu-モジュール
- Siemens
  ET200 Sシリーズの全ての端子
  端子4および8は信号I/Oで使用してはいけません。
- TURCK
  BL20I/Oシステムの端子用
- VIPA SLIO
  SLIOシリーズの全ての端子、端子4+8は信号I/Oとして使用してはいけません。
- WAGO
  WAGO I/Oシステム750の全ての端子
  端子4および8は信号I/Oとして使用してはいけません。
- Rockwell Automation / Allen-Bradley
  シリーズ1734
  他のメーカーについてはお問合せ下さい。

STFZ-U|SKL

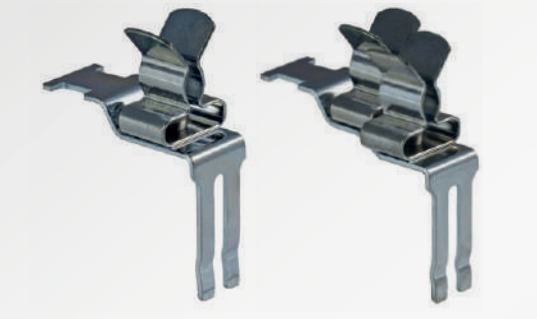
- BECKHOFF
  EL 3122, ES 3122, ES 9100, ES 9410, KL 1114, KS 2134
- OMRON
  Series NX

STFZ-SP|SKL

- Siemens
  SIMATIC ET 200SP

STFZ-SP|SKL　*STFZ-U|SKL*　*STFZ|SKL*

STFZ | STFZ2
EMC端子クランプ、様々なブランドの単線もしくは2本用



型式	シールド外径 ポジション1	シールド外径 ポジション2	オーダーNo.	梱包単位
STFZ|SKL 1つのシールドクランプ付き：				
STFZ|SKL 1.5-3	1.5 - 3 mm	-	37510.1	10
STFZ|SKL 3-6	3 - 6 mm	-	37510.2	10
STFZ|SKL 6-8	6 - 8 mm	-	37510.3	10
STFZ2|SKL 2つのシールドクランプ付き：				
STFZ2|01	ブランク	1.5 - 3 mm	37505.01	10
STFZ2|02	ブランク	3 - 6 mm	37505.02	10
STFZ2|03	ブランク	6 - 8 mm	37505.03	10
STFZ2|10	1.5 - 3 mm	ブランク	37505.10	10
STFZ2|11	1.5 - 3 mm	1.5 - 3 mm	37505.11	10
STFZ2|12	1.5 - 3 mm	3 - 6 mm	37505.12	10
STFZ2|13	1.5 - 3 mm	6 - 8 mm	37505.13	10
STFZ2|20	3 - 6 mm	ブランク	37505.20	10
STFZ2|21	3 - 6 mm	1.5 - 3 mm	37505.21	10
STFZ2|22	3 - 6 mm	3 - 6 mm	37505.22	10
STFZ2|23	3 - 6 mm	6 - 8 mm	37505.23	10
STFZ2|30	6 - 8 mm	ブランク	37505.30	10
STFZ2|31	6 - 8 mm	1.5 - 3 mm	37505.31	10
STFZ2|32	6 - 8 mm	3 - 6 mm	37505.32	10
STFZ2|33	6 - 8 mm	6 - 8 mm	37505.33	10

STFZ|SKL EMC端子クランプは、分散型バスモジュールのストレンリリーフ、ケーブルガイドおよび接地ができます（212ページの互換表をご参照下さい）。

STFZ2|SKL は、2つのアクチュエータ/センサーを使用するアナログI/Oモジュール用です。

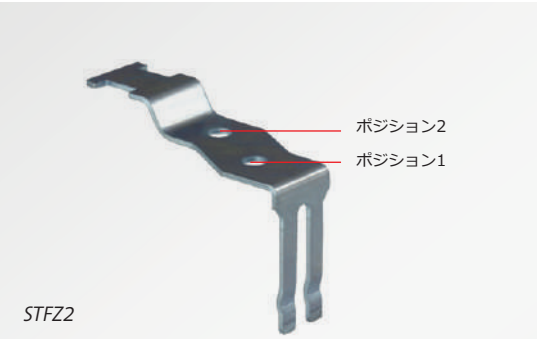
下記の型式のEMC端子クランプが取付けできます：
SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8

特長とメリット

- 端子に近い単線接地
- バスモジュールに直接取付けるストレンリリーフとケーブル整理

仕様

材質
SKL-クランプ　バネ鋼、亜鉛メッキ
STFZ-フット　バネ鋼



STFZ2

STFZ-U | STFZ-SP | STFZ2-SP
EMC端子クランプ、Siemens社＆Bekhoff社製モジュール用単線もしくは2本

STFZ-SP|SKL　　*STFZ2-SP|SKL*

STFZ-SP|SKL　EMC端子クランプは、Siemens社製分散型バスモジュールSIMATIC　ET　200SPのストレンリリーフ、ケーブルガイドおよび接地ができます。STFZ2-SP|SKL は、2つのアクチュエータ/センサーを使用するアナログI/Oモジュール用です。さまざまなBeckhoff社製モジュール用STFZ-U端子クランプ。

下記の型式のEMC端子クランプが取付けできます：
SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8

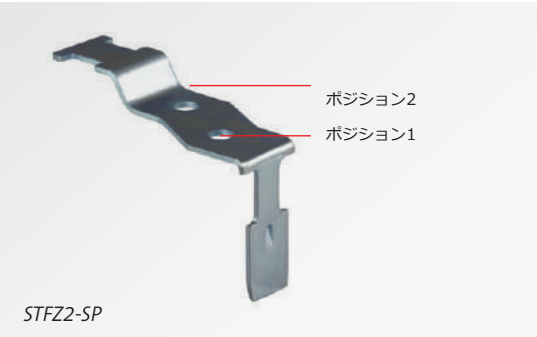
特長とメリット

- 端子に近い単線接地
- バスモジュールに直接取付けるストレンリリーフとケーブル整理

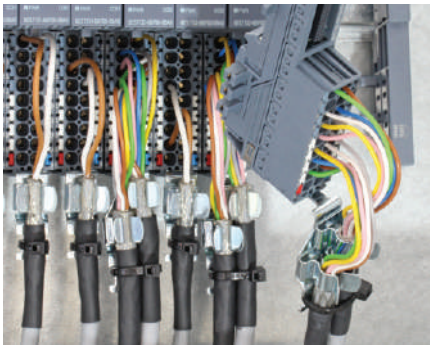
仕様

材質
SKL-クランプ　　バネ鋼、亜鉛メッキ
STFZ-SP-フット　バネ鋼

型式	シールド外径 ポジション1	シールド外径 ポジション2	オーダーNo.	梱包単位
STFZ-SP|SKL / STFZ-U|SKL 1つのシールドクランプ付き：				
STFZ-SP|SKL 1.5-3 STFZ-U|SKL 1.5-3	1.5 - 3 mm 1.5 - 3 mm	- -	37512.1 37514.1	10 10
STFZ-SP|SKL 3-6 STFZ-U|SKL 3-6	3 - 6 mm 3 - 6 mm	- -	37512.2 37514.2	10 10
STFZ-SP|SKL 6-8 STFZ-U|SKL 6-8	6 - 8 mm 6 - 8 mm	- -	37512.3 37514.3	10 10
STFZ2-SP 2つのシールドクランプ付き：				
STFZ2-SP|01	ブランク	1.5 - 3 mm	37507.01	10
STFZ2-SP|02	ブランク	3 - 6 mm	37507.02	10
STFZ2-SP|03	ブランク	6 - 8 mm	37507.03	10
STFZ2-SP|10	1.5 - 3 mm	ブランク	37507.10	10
STFZ2-SP|11	1.5 - 3 mm	1.5 - 3 mm	37507.11	10
STFZ2-SP|12	1.5 - 3 mm	3 - 6 mm	37507.12	10
STFZ2-SP|13	1.5 - 3 mm	6 - 8 mm	37507.13	10
STFZ2-SP|20	3 - 6 mm	ブランク	37507.20	10
STFZ2-SP|21	3 - 6 mm	1.5 - 3 mm	37507.21	10
STFZ2-SP|22	3 - 6 mm	3 - 6 mm	37507.22	10
STFZ2-SP|23	3 - 6 mm	6 - 8 mm	37507.23	10
STFZ2-SP|30	6 - 8 mm	ブランク	37507.30	10
STFZ2-SP|31	6 - 8 mm	1.5 - 3 mm	37507.31	10
STFZ2-SP|32	6 - 8 mm	3 - 6 mm	37507.32	10
STFZ2-SP|33	6 - 8 mm	6 - 8 mm	37507.33	10



STFZ2-SP



STFZ-U|SKL

EMC サービスボックス　マルチ
MSKLシールドクランプを詰合せたサービスボックス

適切なEMCクランプを常に簡単に入手できます！

EMC　サービスボックス　マルチは、非常に万能です。特に、ケーブル外径が分からない時に有効です。この新しいサービスボックスマルチがあると、いつも最適なサイズを入手できます。

EMC サービスボックスマルチは、取り付けや整備保守の依頼があった場合には完璧です。改造やメンテナンスが簡単で迅速に可能です。

内訳*

TS35mm DINレール用 MSKL / SKL:

タイプ SFZ-M|MSKL-サイズ： 8 - 18 mm	10 × MSKL
タイプ SFZ-M|MSKL-サイズ： 3 - 12 mm	20 × MSKL
タイプ SFZ|SKL -サイズ： 1.5 - 3 mm	10 × SKL

ネジ取付け用SKL MSKL / SKL:

タイプ LFZ-M|MSKL-サイズ： 8 - 18 mm	10 × MSKL
タイプ LFZ-M|MSKL-サイズ： 3 - 12 mm	20 × MSKL
タイプ LFZ|SKL-サイズ： 1.5 - 3 mm	10 × SKL

10×3ブスバー用 MSKL:

タイプ PFSZ-M|MSKL-サイズ： 3 - 12 mm	10 × MSKL

金属板にクリップ留め用 MSKL / SKL:

タイプ PFKZ-B-M|MSKL-サイズ： 1.5 - 8 mm	10 × MSKL
タイプ PFKZ-B|SKL 22	2 × SKL

ペリフェラルモジュール用SKL:

タイプ STFZ|SKL - -サイズ： 3 - 6 mm	6 × SKL

金属板にクリップ留め用SKL

タイプ PFKZ-B|SKL 1,5-3 mm	3 x SKL
タイプ PFKZ-B|SKL 3-6 mm	3 x SKL
タイプ PFKZ-B|SKL 6-8 mm	3 x SKL

EMC-アクセサリ

RLFZ-　クランプアッセンブリ　SKL×5	1 個

* 変更される場合があります。

型式	オーダー No.	梱包単位
EMC サービスボックス　マルチ	88006	1

EMC サービスボックス
SKLシールドクランプを詰合せたサービスボックス

適切なEMCクランプを常に簡単に入手できます！

EMC サービスボックスは、取り付けや整備保守の依頼があった場合には完璧です。改造やメンテナンスが簡単で迅速に可能です。

内訳*

TS35mm DINレール用SKL:

タイプ SFZ|SKL -サイズ: 1.5 - 17 mm	15 × SKL
タイプ SFS|SKL -サイズ: 1.5 - 8 mm	6 × SKL
タイプ SFZ-M|MSKL -サイズ: 3-18 mm	4 × SKL

ネジ取付け用SKL:

タイプ LFZ|SKL -サイズ: 1.5 - 17 mm	21 × SKL
タイプ LFZ-U4|SKL -サイズ: 1.5-11 mm	8 × SKL
タイプ LFZ-M|MSKL -サイズ: 3-18 mm	4 × SKL

10×3ブスバー用SKL:

タイプ PFSZ2|SKL 11	1 × SKL
タイプ PFSZ2|SKL 22	1 × SKL
タイプ PFSZ2|SKL 33	1 × SKL

金属板にクリップ留め用SKL:

タイプ PFSZ|SKL -サイズ: 1.5 - 11 mm	15 × SKL
タイプ PFSZ-M|MSKL -サイズ: 3-18 mm	4 × SKL

分散形バスモジュール用SKL:

STFZ|SKL -サイズ: 3 - 6 mm	1 × SKL
STFZ2|SKL 23	1 × SKL

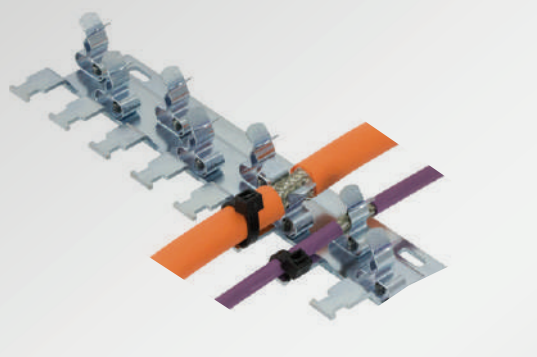
Siemens社製モジュール ET 200SP用SKL:

STFZ-SP|SKL -サイズ: 3-6 mm	1 × SKL
STFZ2-SP|SKL 23	1 × SKL

* 変更される場合があります。

型式	オーダー No.	梱包単位
EMC サービスボックス	88002	1

RLFZ-M | SC|RLFZ-M
ストレンリリーフ付きEMCクランプ組合せ



RLFZ-Mシリーズは、EMCクランプアッセンブリをさらに発展させたものです。

EMCシールドとストレンリリーフの組合せがこのシステムの最大の特長です。このことによりEN 62444に従ったストレンリリーフを達成します。

ユーザーにより12個までのMSKLシールドクランプを設定できる10種類のキャリアがあります。

特長とメリット

- 幅広いクランプ範囲3～12mmのため在庫が容易
- 高密度配線用に設計
- 客先仕様によるEMCクランプアッセンブリが可能
- ストレンリリーフとEMCシールドが別々
- www.icotek.comでのEMCクランプの組合せオンライン設計

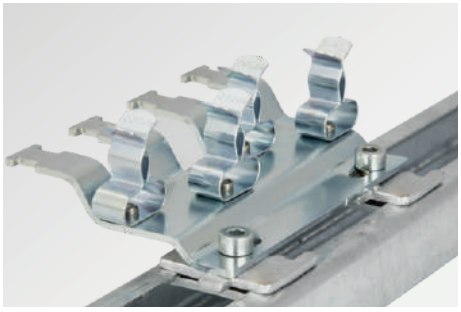
仕様

材質

SKL-クランプ	バネ鋼、亜鉛メッキ
RLFZ-Mフット	薄板鋼、電気亜鉛メッキ
SC-フット	薄板鋼、電気亜鉛メッキ

オンライン上での組合せ

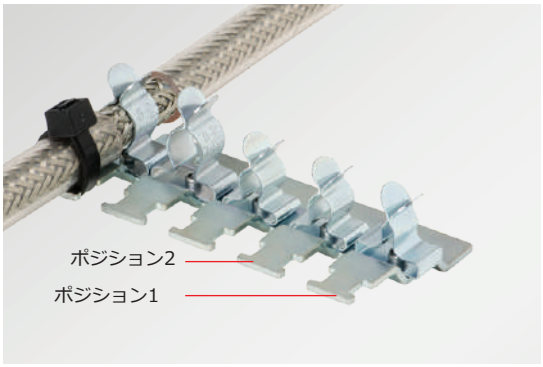
型式	オーダーNo.	オーダーNo. 30mmC形 DINレール用	シールドクランプの数量	長さ	幅	梱包単位
RLFZ-M (x2)	38069.002	–	2× MSKL 3-12	36 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x3)	38070.002	38070.100	3× MSKL 3-12	52 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x4)	38071.002	38071.100	4× MSKL 3-12	73 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x5)	38072.002	38072.100	5× MSKL 3-12	94 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x6)	38073.002	38073.100	6× MSKL 3-12	115 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x7)	38074.002	38074.100	7× MSKL 3-12	136 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x8)	38075.002	38075.100	8× MSKL 3-12	157 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x9)	38076.002	38076.100	9× MSKL 3-12	178 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x10)	38077.002	38077.100	10× MSKL 3-12	199 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x11)	38078.002	38078.100	11× MSKL 3-12	220 mm	54.1 mm	1
RLFZ-M (x12)	38079.002	38079.100	12× MSKL 3-12	241 mm	54.1 mm	1



タイプSC: C形DINレールにネジフットで取り付け

EMCコンフィグレーターをお試しください：一連、二連、多連型のEMCシールドクランプ。用途に応じて個別に構成できます。
www.icotek.com

RLFZ | SC|RLFZ
35mm DIN レール用EMCクランプアッセンブリ



オンライン上での組合せ

型式	オーダーNo.（組み付けてありません）	オーダーNo. 30mmC形DINレール用	シールドクランプの数量	長さ	幅	梱包単位
RLFZ (x3)	38005	38005.100	3× SKL	41.2 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x4)	38010	38010.100	4× SKL	56.8 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x5)	38015	38015.100	5× SKL	72.4 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x6)	38020	38020.100	6× SKL	88 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x7)	38025	38025.100	7× SKL	103.6 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x8)	38030	38030.100	8× SKL	119.2 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x9)	38035	38035.100	9× SKL	134.8 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x10)	38040	38040.100	10× SKL	150.4 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x11)	38045	38045.100	11× SKL	166 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x12)	38050	38050.100	12× SKL	181.6 mm	44.4 mm	1

RLFZシリーズは、EMCクランプアッセンブリをさらに発展させたものです。

EMCシールドとストレンリリーフの組合せがこのシステムの最大の特長です。このことによりEN 62444に従ったストレンリリーフを達成します。

ユーザーにより12個までのSKLシールドクランプを設定できる10種類のキャリアがあります。

下記の型式のEMC端子クランプが取付けできます：
SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8 | SKL 8-11

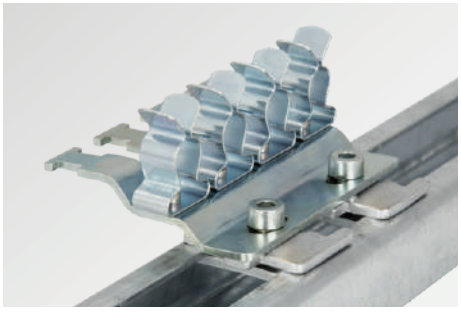
特長とメリット

- 高密度配線用に設計
- 客先仕様によるEMCクランプアッセンブリが可能
- ストレンリリーフとEMCシールドが別々
- 簡単で工具なしで取付け、簡単な組み付け

仕様

材質

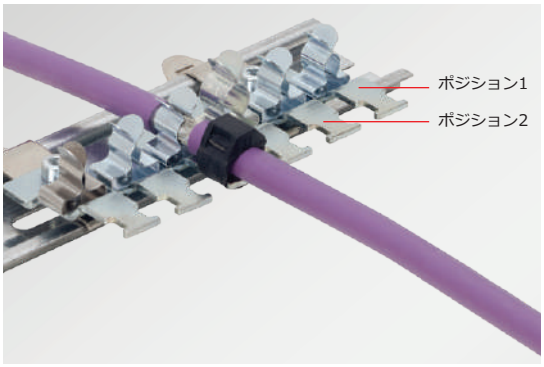
SKL-クランプ	バネ鋼、亜鉛メッキ
RLFZ-フット	薄板鋼、電気亜鉛メッキ
SC-フット	薄板鋼、電気亜鉛メッキ



タイプSC: C形DINレールにネジフットで取り付け

EMCコンフィグレーターをお試しください：一連、二連、多連型のEMCシールドクランプ。用途に応じて個別に構成できます。
www.icotek.com

SF|RLFZ
35mm DIN レール用EMCクランプアッセンブリ



オンライン上での組合せ

型式	オーダーNo.（組み付けてありません）	シールドクランプの数量	長さ	幅	梱包単位
SF|RLFZ (x3)	38105	3× SKL	41.2 mm	70.7 mm	1
SF|RLFZ (x4)	38110	4× SKL	56.8 mm	70.7 mm	1
SF|RLFZ (x5)	38115	5× SKL	72.4 mm	70.7 mm	1
SF|RLFZ (x6)	38120	6× SKL	88 mm	70.7 mm	1
SF|RLFZ (x7)	38125	7× SKL	103.6 mm	70.7 mm	1
SF|RLFZ (x8)	38130	8× SKL	119.2 mm	70.7 mm	1
SF|RLFZ (x9)	38135	9× SKL	134.8 mm	70.7 mm	1
SF|RLFZ (x10)	38140	10× SKL	150.4 mm	70.7 mm	1
SF|RLFZ (x11)	38145	11× SKL	166 mm	70.7 mm	1
SF|RLFZ (x12)	38150	12× SKL	181.6 mm	70.7 mm	1

SF|RLFZシリーズは、RLFZクランプアッセンブリがベースです、それは、H形の35mmDINレールにスナップフットで取り付けます。

ユーザーにより12個までのSKLシールドクランプを設定できる10種類のキャリアがあります。

下記の型式のEMC端子クランプが取付けできます：
SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8 | SKL 8-11

特長とメリット

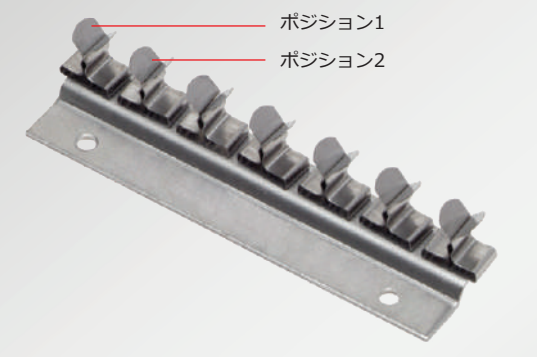
- 高密度配線用に設計
- 客先仕様によるEMCクランプアッセンブリが可能
- ストレンリリーフとEMCシールドが別々
- 簡単で工具なしで取付け、簡単な組み付け

仕様

材質
SKL-クランプ　　バネ鋼、亜鉛メッキ
RLFZ-フット　　薄板鋼、電気亜鉛メッキ

EMCコンフィグレーターをお試しください：一連、二連、
多連型のEMCシールドクランプ。用途に応じて個別に構成できます。
www.icotek.com

RLF
EMCクランプアッセンブリ



オンライン上での組合せ

型式	オーダーNo.（組み付けてありません）	シールドクランプの数量	長さ	幅	梱包単位
RLF (x3)	36965	3× SKL	46.2 mm	24 mm	1
RLF (x4)	36984	4× SKL	60.8 mm	24 mm	1
RLF (x5)	36958	5× SKL	72.4 mm	24 mm	1
RLF (x6)	36952	6× SKL	88 mm	24 mm	1
RLF (x7)	36963	7× SKL	103.6 mm	24 mm	1
RLF (x8)	36953	8× SKL	119.2 mm	24 mm	1
RLF (x9)	36985	9× SKL	140.8 mm	24 mm	1
RLF (x10)	36954	10× SKL	150.4 mm	24 mm	1
RLF (x11)	36955	11× SKL	166 mm	24 mm	1
RLF (x12)	36962	12× SKL	181.6 mm	24 mm	1

RLFZクランプアッセンブリと同様ですが、ストレンリリーフがありません。

ユーザーにより12個までのSKLシールドクランプを設定できる10種類のキャリアがあります。

下記の型式のEMC端子クランプが取付けできます：
SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8 | SKL 8-11

特長とメリット

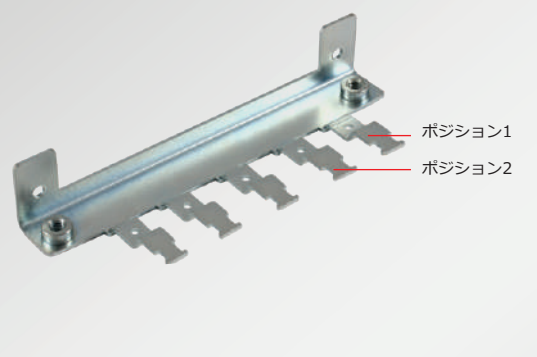
- 客先仕様によるEMCクランプの組合せが可能
- ストレンリリーフとEMCシールドが別々
- EMCクランプアッセンブリのオンライン設計ツール

仕様

材質
SKL-クランプ　バネ鋼、亜鉛メッキ
RLF-フット　ステンレス鋼

EMCコンフィグレーターをお試しください：一連、二連、
多連型のEMCシールドクランプ。用途に応じて個別に構成できます。
www.icotek.com

KEL-EMC-Z
ストレンリリーフ付きケーブルアッセンブリ



型式	オーダーNo.	留め金の数	取付け	適合する製品	梱包単位
KEL-EMC-Z 16|4	36525	4 × SKL	長い側	KEL-(ER-)E4 KEL 16|x KEL-FA 16|x KEL-U 16|x KEL-ER 16|x KEL-QUICK 16	1
KEL-EMC-Z 24|5	36527	5 × SKL	長い側	KEL-(ER-)E5 KEL 24|x KEL-FA 24|x KEL-U 24|x KEL-ER 24|x KEL-QUICK 24	1
KEL-EMC-Z 183|4	36528	4 × SKL	長い側	KEL 183	1

ケーブルエントリ、EMCシールドおよびストレンリリーフ-すべてを一か所で！

ケーブルをKELケーブルエントリとインサートを通って、直接にEMCクランプとストレンリリーフに取付けます。

ケーブルのシールドを簡単にシールドクランプに挿入し、ケーブルの被覆が確実にストレンリリーフされます。規定に基づく2つの別々機能-迅速で簡単に実現！

少量や短納期でも、16mmまでのシールドクランプの特別な構成が入手できます。

特長とメリット

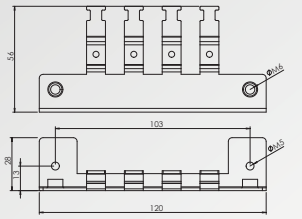
- ケーブルシールド特に、電導性コートされた表面とハウジング、の大きな接触面
- ケーブルの外部被覆をシール–ケーブルシールドによるEMCシールド（規定に基づく）
- 同じ取付け穴を利用するため、ケーブルの配線経路、EMCとストレンリリーフを簡単に組合わせ
- 追加のストレンリリーフが必要な場合は、SKLシールドなしも入手可能
- アーステープまたはPE接続するための取付け穴

仕様

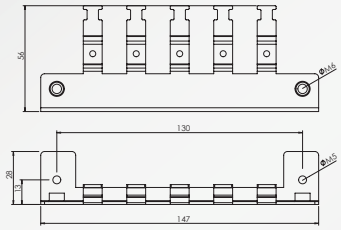
材質　　薄板鋼、亜鉛メッキ

適合する製品

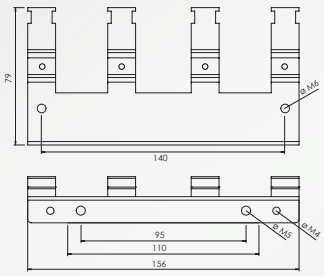
KEL-FA ケーブルエントリフレーム	24 - 27
KEL-U ケーブルエントリフレーム	20 - 22
KEL-ER ケーブルエントリフレーム	16 - 19
KEL ケーブルエントリフレーム	28 - 37
KEL-QUICK ケーブルエントリフレーム	107 - 109
KEL 183 ケーブルエントリフレーム	38 - 39



KEL-EMC-Z 16|4



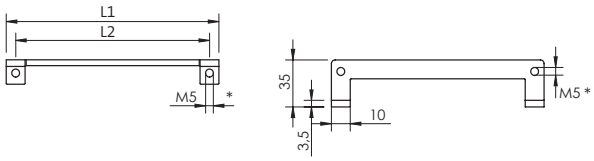
KEL-EMC-Z 24|5



KEL-EMC-Z 183|4

KEL-EMC-Z 183|4

KEL-EMC-PF
ケーブルアッセンブリ、ブラケットバージョン



対応するPFS|SKL EMCシールドクランプと組み合わされたEMCブラケットは、シールドして干渉を軽減するために、KELケーブルエントリフレームと完全に一体化します。

EMCクランプを、制御キャビネット内部に取り付けます。取り付ける工程は、制御キャビネット取り付けてあるKELフレームの固定ネジを使用します。KEL-EMC-PFブラケットには、M5の雌のねじ付いています。

ケーブルの径によって、対応するPFS|SKL EMCシールドクランプを、EMCブラケットにスナップではめ込むことができます。

特長とメリット

- ケーブルやワイヤの広い範囲に対応
- ケーブルシールドに対する広い接触面
- ケーブルシールドに対する恒久的なバネ圧
- 迅速で簡単な組付け

仕様

材質	薄板鋼、亜鉛メッキ

適合する製品

KEL-FA ケーブルエントリフレーム	24 - 27
KEL-U ケーブルエントリフレーム	20 - 22
KEL-ER ケーブルエントリフレーム	16 - 19
KEL ケーブルエントリフレーム	28 - 37
KEL 183 ケーブルエントリフレーム	38 - 39
KEL-QUICK ケーブルエントリフレーム	107 - 109
KEL-BES ブラシフレーム	366 - 367
KEL-DPU ケーブルエントリフレーム	146 - 149
KEL-DPU ケーブルエントリフレーム	152 - 159
PFSZ|SKL シールドクランプ	252
PFS|SKL シールドクランプ	253

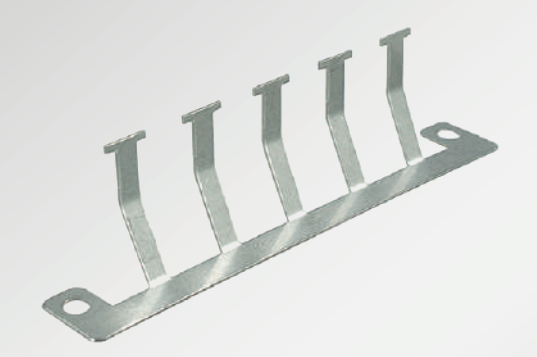
型式	適合する製品	オーダーNo.	長さ L1	長さ L2	梱包単位
KEL-EMC-PFM 10	KEL(-U/-ER) 10|x KEL-FA 10|x KEL-QUICK 10|x	39184	93 mm	83 mm	1
KEL-EMC-PFM 16	KEL(-U/-ER) 16|x KEL-FA 16|x KEL-QUICK 16|x KEL-DPZ 16|x	39183	113 mm	103 mm	1
KEL-EMC-PFM 24	KEL(-U/-ER) 24|x KEL-FA 24|x KEL-QUICK 24|x KEL-DPZ 24|x KEL-DPR 24|x KEL-DPU 24|x	39181	140 mm	130 mm	1
KEL-EMC-PF B4	KEL-(ER-)E2 KEL-QUICK-E2 KEL-(U-)B KEL-QUICK-B KEL-ER-B	39150	68 mm	58 mm	1
KEL-EMC-PF 10	KEL-(ER-)E3 KEL-QUICK-E3 KEL(-U/-ER) 10|x KEL-FA 10|x KEL-QUICK 10|x	39160	93 mm	83 mm	1
KEL-EMC-PF 16	KEL-(ER-)E4 KEL-QUICK-E4 KEL(-U/-ER) 16|x KEL-FA 16|x KEL-QUICK 16|x KEL-DPZ 16|x	39170	113 mm	103 mm	1
KEL-EMC-PF 24	KEL-(ER-)E5 KEL-QUICK-E5 KEL(-U/-ER) 24|x KEL-FA 24|x KEL-QUICK 24|x KEL-DPZ 24|x KEL-DPZ-E KEL-DPR 24|x KEL-DPU 24|x	39180	140 mm	130 mm	1
KEL-EMC-PF 183	KEL 183 KEL 183-E	39190	200 mm	95 / 190 mm	1

KEL-EMC-PF

KEL-EMC-PFM

* KEL-EMV-PFへの使用可能ネジはM5

KEL-EMC
ケーブルアッセンブリ



シールドが途切れることなく端末処理済みケーブルを取り付け。

特長とメリット

- 直接、簡単で迅速に筐体に接続
- 省スペース、
  2列のタイプで最大10本のケーブルを取付け
- 端末処理されたケーブルでも、
  EMCケーブルグランドに置き換え可能
- シールドとの接続分の低い接触抵抗

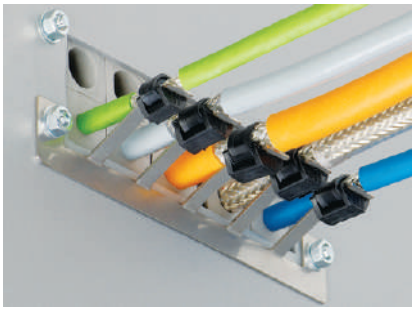
仕様

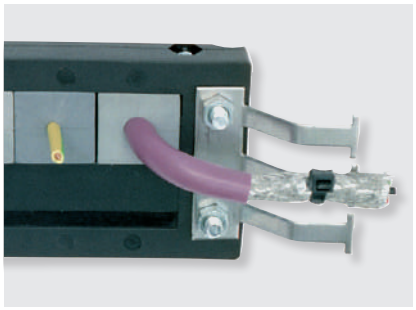
材質　　ステンレス

適合する製品

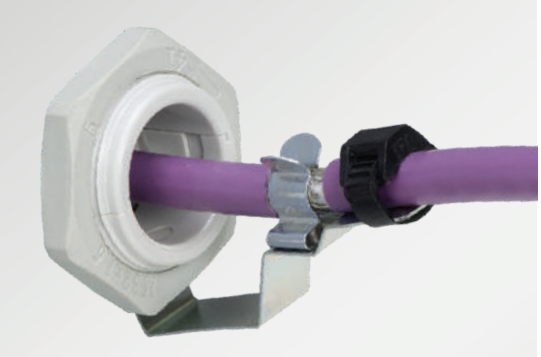
KEL-FA ケーブルエントリフレーム	24 - 27
KEL-U ケーブルエントリフレーム	20 - 22
KEL-ER ケーブルエントリフレーム	16 - 19
KEL ケーブルエントリフレーム	28 - 37
KEL-QUICK ケーブルエントリフレーム	107 - 109
KEL-BES ブラシフレーム	366 - 367

型式	オーダーNo.	留め金の数量	取付け	適合する製品	梱包単位
KEL-EMC-B	36520	2	長い側	KEL-E2 KEL(-U)-B|× KEL-ER-B|× KEL-QUICK-B2 | B4	5
KEL-EMC 10	36522	3	長い側	KEL-E3 KEL-FA 10|x KEL(-U) 10|x KEL-ER 10|x	5
KEL-EMC 16|4	36524	4	長い側	KEL-E4 KEL-FA 16|x KEL(-U) 16|x KEL-ER 16|x KEL-QUICK 16	5
KEL-EMC 24|5	36526	5	長い側	KEL-E5 KEL-FA 16|x KEL(-U) 24|x KEL-ER 24|x KEL-QUICK 24	5
KEL-EMC F	39110	3	長い側	KEL(-U/-ER)-B|× KEL(-U/-ER) 10|x KEL-FA 10|x KEL(-U/-ER) 16|x KEL-FA 16|x KEL(-U/-ER) 24|x KEL-FA 24|x	5





KVT-EMC
ケーブルグランド用EMCブラケット



KVT-EMCブラケットは、分割式ケーブルグランドKVTやQVTと組み合わせて、経路、EMCシールドとストレンリリーフを統合します。接地への接続は、キャビネットの壁か接地テープでできます

ケーブルを分割式ケーブルグランドに通して、EMCクランプに直接とリつけます。

規定に基づく2別々機能-迅速で簡単に実現！

特長とメリット

- 簡単で工具なしの組立て
- 広い接触エリア
- あとからの取付けも可能
- 接地テープ用のM5の穴を追加

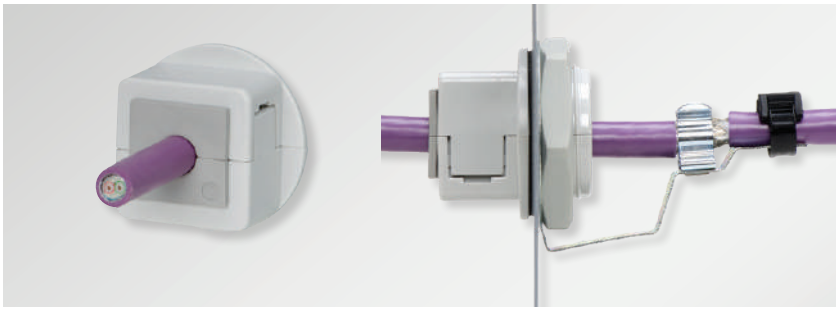
仕様

材質　　薄板鋼、亜鉛メッキ

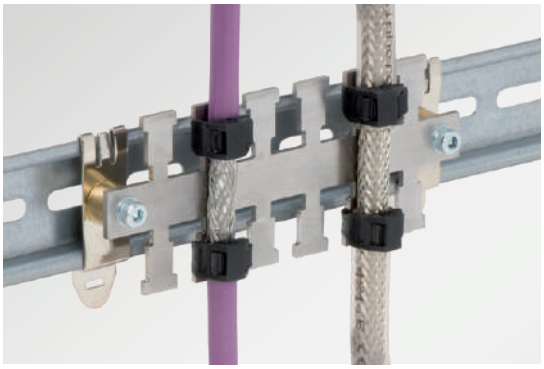
適合する製品

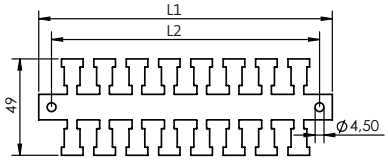
KVT分割式ケーブルグランド　64 - 65
QVT分割式ケーブルグランド　111 - 112

型式	適合する製品	オーダーNo.	シールド部の外径	梱包単位
KVT-EMC-16|SKL 1.5-3	QVT 16	37187.1	1.5 – 3 mm	5
KVT-EMC-16|SKL 3-6	QVT 16	37187.2	3 – 6 mm	5
KVT-EMC-16|SKL 6-8	QVT 16	37187.3	6 – 8 mm	5
KVT-EMC-16|SKL 8-11	QVT 16	37187.4	8 – 11 mm	5
KVT-EMC-20|SKL 1.5-3	KVT 20 QVT 20	37190.1	1.5 – 3 mm	5
KVT-EMC-20|SKL 3-6	KVT 20 QVT 20	37190.2	3 – 6 mm	5
KVT-EMC-20|SKL 6-8	KVT 20 QVT 20	37190.3	6 – 8 mm	5
KVT-EMC-20|SKL 8-11	KVT 20 QVT 20	37190.4	8 – 11 mm	5
KVT-EMC-25|SKL 1.5-3	KVT 25 QVT 25	37180.1	1.5 – 3 mm	5
KVT-EMC-25|SKL 3-6	KVT 25 QVT 25	37180.2	3 – 6 mm	5
KVT-EMC-25|SKL 6-8	KVT 25 QVT 25	37180.3	6 – 8 mm	5
KVT-EMC-25|SKL 8-11	KVT 25 QVT 25	37180.4	8 – 11 mm	5
KVT-EMC-32|SKL 1.5-3	KVT 32 QVT 32	37181.1	1.5 – 3 mm	5
KVT-EMC-32|SKL 3-6	KVT 32 QVT 32	37181.2	3 – 6 mm	5
KVT-EMC-32|SKL 6-8	KVT 32 QVT 32	37181.3	6 – 8 mm	5
KVT-EMC-32|SKL 8-11	KVT 32 QVT 32	37181.4	8 – 11 mm	5



KAFM-EMC
EMCストレンリリーフ





EMCストレンリリーフプレートKAFMは、ケーブルシールドの接地に役立ちます。

ケーブルアッセンブリをネジで取付け板、SCフットでC形DINレールやSFフットでH形DINレールに取付けことができます。

仕様

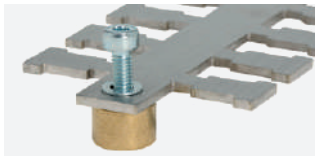
材質　　ステンレス

型式	オーダーNo. SF	オーダーNo. SK	オーダーNo. SC	オーダーNo. DH	オーダーNo. インサート鋼	長さL1	長さL2	留め金の数	梱包単位
KAFM 2	36442	36432	36412	36482	36422	50.5	37.5	2	1
KAFM 4	36444	36434	36414	36484	36424	83.5	70.5	4	1
KAFM 6	36446	36436	36416	36486	36426	116.5	103.5	6	1
KAFM 8	36448	36438	36418	36488	36428	149.5	136.5	8	1
KAFM 10	36450	36440	36400	36490	36430	182.5	169.5	10	1
KAFM 16	36452	36470	36465	36460	36530	281.5	268.5	16	1
KAFM 29	36454	36471	36466	36462	36540	494.5	481.5	29	1
KAFM 59	36458	36472	36467	36464	36550	990	978	59	1
KAFM 59 亜鉛メッキ	36459	-	-	-	36562	990	978	59	1
SF	36230	取付け台座、H形35 mm DINレール用							10
SK	36232	ネジフット部品、H形35 mm DINレール用							10
SC	36231	ネジフット部品 ねじれ防止ノッチ付き、C形30 mm DINレール用							10
ブッシング DH	36234	8 mm高スペーサブッシング							10

タイプSF：H形ＤＩＮレールにスナップフットで取り付け

タイプSC：C形DINレールにネジフットで取り付け

タイプSK：H形DINレールにネジフットで取り付け



タイプDH：下部の板にフレキシブルに固定するブッシングに取り付け

ZL|SB-EMC
ZLストレンリリーフ用シールドプレート

シールドプレートZL|SB-EMCは、ストレンリリーフに追加してシールドを接地します。

シールドプレートをZLトレンリリーフプレートに取付けます。シールドプレートが接地してケーブルのシールドに接触します。

結果としてケーブルシールドとアース間を低い抵抗で確実に接続できます。

ＺＬストレンリリーフプレートは別売です。

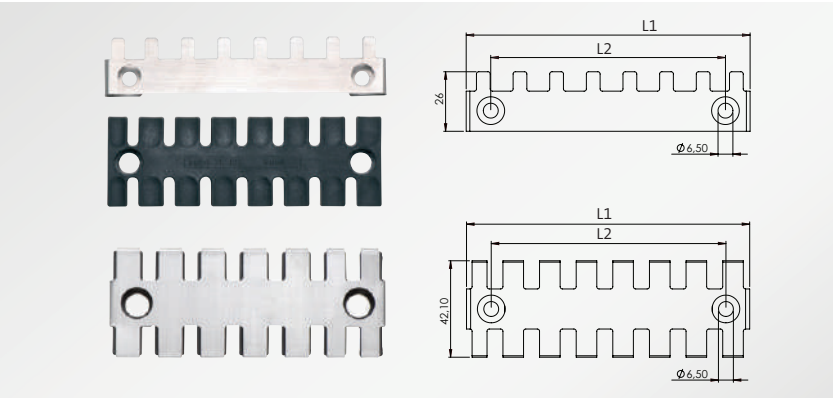
仕様

材質
シールドプレート　　ステンレス

アクセサリ

SF|ZL ストレンリリーフプレート　208
ＺＬストレンリリーフプレート　204
ZL-AB ストレンリリーフプレート　205

型式	形	オーダーNo.	取付け	長さ L1	長さ L2	梱包単位
ZL 39|SB-EMC-1	片側	36322	ZL 39	42 mm	19.5 mm	10
ZL 39|SB-EMC-2	両側	37150	ZL 39	42 mm	19.5 mm	10
ZL 60|SB-EMC-1	片側	36328	ZL 60	64 mm	43.5 mm	10
ZL 60|SB-EMC-2	両側	37152	ZL 60	64 mm	43.5 mm	10
ZL 70|SB-EMC-1	片側	36323	ZL 70	72.2 mm	43.5 mm	10
ZL 87|SB-EMC-1	片側	36324	ZL 87	90 mm	68 mm	10
ZL 87|SB-EMC-2	両側	37154	ZL 87	90 mm	68 mm	10
ZL 103|SB-EMC-1	片側	36332	ZL 103	106 mm	84 mm	10
ZL 103|SB-EMC-2	両側	37156	ZL 103	106 mm	84 mm	10
ZL 121|SB-EMC-1	片側	36330	ZL 121	124 mm	102.5 mm	10
ZL 121|SB-EMC-2	両側	37158	ZL 121	124 mm	102.5 mm	10
ZL 140|SB-EMC-1	片側	36326	ZL 140	142 mm	121 mm	10
ZL 140|SB-EMC-2	両側	37159	ZL 140	142 mm	121 mm	10



MB
接地用平編銅線

高い柔軟性を持つ銅撚線（E-Cu）と、錫メッキ銅製の接続端子で構成されています。

接触抵抗および接続抵抗が非常に低く、接地用途に最適です。

接続部はM4、M5、M6、M8、M10に対応し、一部仕様では異なるサイズの組み合わせも選択可能です。

型式	長さ L [mm]	断面積 [mm²]	取付 ネジ寸法	オーダーNo.	梱包 単位
断面積 6 mm²					
MB 6 C-T | 100 | M4	100	6	M4	32695	1
MB 6 C-T |100 | M6	100	6	M6	32700	1
MB 6 C-T |150 | M4	150	6	M4	39710	1
MB 6 C-T |150 | M6	150	6	M6	32701	1
MB 6 C-T |200 | M4	200	6	M4	32707	1
MB 6 C-T |200 | M6	200	6	M6	32702	1
MB 6 C-T |250 | M6	250	6	M6	32706	1
MB 6 C-T |300 | M6	300	6	M6	32703	1
MB 6 C-T |400 | M6	400	6	M6	32704	1
MB 6 C-T |500 | M6	500	6	M6	32705	1
断面積 10 mm²					
MB 10 C-T | 100 | M6	100	10	M6	32730	1
MB 10 C-T | 100 | M6 + M4	100	10	M6 + M4	39711	1
MB 10 C-T | 100 | M8	100	10	M8	32731	1
MB 10 C-T | 150 | M5	150	10	M5	32709	1
MB 10 C-T | 150 | M5 + M6	150	10	M5 + M6	32746	1
MB 10 C-T | 150 | M8	150	10	M8	32732	1
MB 10 C-T | 200 | M5	200	10	M5	32744	1
MB 10 C-T | 200 | M6	200	10	M6	32733	1
MB 10 C-T | 200 | M6 + M8	200	10	M6 + M8	32741	1
MB 10 C-T | 200 | M8	200	10	M8	32734	1
MB 10 C-T | 250 | M6 + M8	250	10	M6 + M8	32742	1
MB 10 C-T | 300 | M6	300	10	M6	32735	1
MB 10 C-T | 300 | M6 + M8	300	10	M6 + M8	32743	1
MB 10 C-T | 300 | M8	300	10	M8	32736	1
MB 10 C-T | 400 | M4	400	10	M4	32878	1
MB 10 C-T | 400 | M6	400	10	M6	32737	1
MB 10 C-T | 400 | M8	400	10	M8	32738	1
MB 10 C-T | 500 | M6	500	10	M6	32739	1

MB
接地用平編銅線

接地用平編銅線（銅製）

特長・メリット

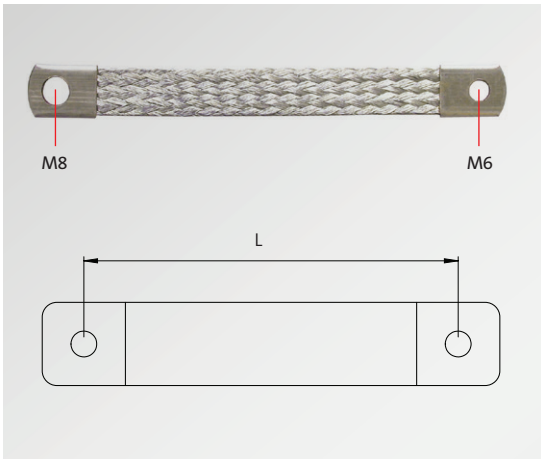
- 多彩な長さ、断面積のバリエーション
- 低いインピーダンス
- UL 467 認証取得

仕様

材質：　Cu-ETP（銅）
接続部：　錫メッキ銅端子

電流負荷

断面積	電流負荷
6 mm²	67 – 80 A
10 mm²	89 – 106 A
16 mm²	132 – 157 A
25 mm²	177 – 210 A
35 mm²	230 – 275 A
50 mm²	280 – 350 A
70 mm²	338 – 403 A



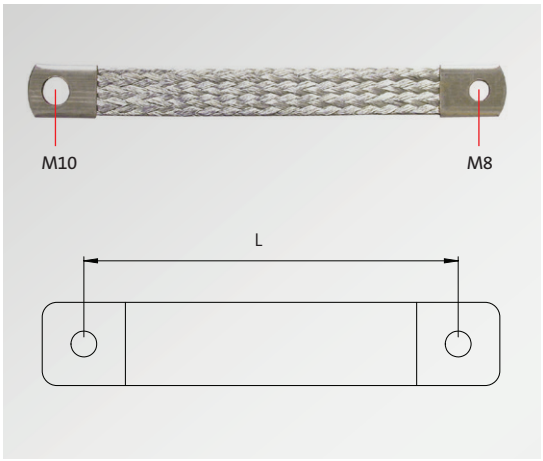
型式	長さ L [mm]	断面積 [mm²]	取付ネジ寸法	オーダーNo.	梱包単位
断面積 16 mm²					
MB 16 C-T | 100 | M6	100	16	M6	32760	1
MB 16 C-T | 100 | M6 + M8	100	16	M6 + M8	32758	1
MB 16 C-T | 100 | M8	100	16	M8	32761	1
MB 16 C-T | 100 | M10	100	16	M10	32759	1
MB 16 C-T | 150 | M6	150	16	M6	32762	1
MB 16 C-T | 150 | M8	150	16	M8	32763	1
MB 16 C-T | 200 | M6	200	16	M6	32764	1
MB 16 C-T | 200 | M5 + M6	200	16	M5 + M6	32776	1
MB 16 C-T | 200 | M6 + M8	200	16	M6 + M8	32773	1
MB 16 C-T | 200 | M8	200	16	M8	32765	1
MB 16 C-T | 250 | M8	250	16	M8	32766	1
MB 16 C-T | 250 | M6 + M8	250	16	M6 + M8	32774	1
MB 16 C-T | 300 | M6	300	16	M6	32767	1
MB 16 C-T | 300 | M6 + M8	300	16	M6 + M8	32775	1
MB 16 C-T | 300 | M8	300	16	M8	32768	1
MB 16 C-T | 350 | M8	350	16	M8	32769	1
MB 16 C-T | 350 | M5 + M6	350	16	M5 + M6	32777	1
MB 16 C-T | 400 | M6	400	16	M6	32873	1
MB 16 C-T | 400 | M8	400	16	M8	32770	1
MB 16 C-T | 500 | M8	500	16	M8	32771	1
MB 16 C-T | 600 | M8	600	16	M8	32772	1
MB 16 C-T | 1000 | M8	1000	16	M8	32778	1
断面積 25 mm²					
MB 25 C-T | 100 | M10	100	25	M10	32800	1
MB 25 C-T | 150 | M10	150	25	M10	32801	1
MB 25 C-T | 200 | M8	200	25	M8	32802	1
MB 25 C-T | 200 | M10	200	25	M10	32803	1
MB 25 C-T | 250 | M8	250	25	M8	32804	1
MB 25 C-T | 250 | M10	250	25	M10	32805	1

MB
接地用平編銅線

高い柔軟性を持つ銅撚線（E-Cu）と、錫メッキ銅製の接続端子で構成されています。

接触抵抗および接続抵抗が非常に低く、接地用途に最適です。

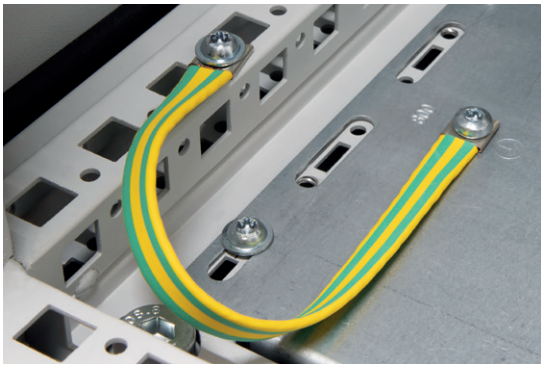
接続部はM4、M5、M6、M8、M10に対応し、一部仕様では異なるサイズの組み合わせも選択可能です。



型式	長さ L [mm]	断面積 [mm²]	取付 ネジ寸法	オーダーNo.	梱包 単位
断面積 25 mm²					
MB 25 C-T | 300 | M8	300	25	M8	32806	1
MB 25 C-T | 300 | M10	300	25	M10	32807	1
MB 25 C-T | 300 | M6	300	25	M6	32816	1
MB 25 C-T | 300 | M8 + M10	300	25	M8 + M10	32817	1
MB 25 C-T | 350 | M10	350	25	M10	32808	1
MB 25 C-T | 400 | M8	400	25	M8	32809	1
MB 25 C-T | 500 | M8	500	25	M8	32810	1
MB 25 C-T | 500 | M10	500	25	M10	32812	1
MB 25 C-T | 600 | M8	600	25	M8	32811	1
MB 25 C-T | 800 | M8	800	25	M8	32815	1
断面積 35 mm²					
MB 35 C-T | 200 | M10	200	35	M10	32823	1
MB 35 C-T | 250 | M10	250	35	M10	32824	1
MB 35 C-T | 300 | M10	300	35	M10	32825	1
MB 35 C-T | 400 | M8	400	35	M8	32886	1
断面積 50 mm²					
MB 50 C-T | 150 | M10	150	50	M10	32847	1
MB 50 C-T | 200 | M10	200	50	M10	32848	1
MB 50 C-T | 250 | M10	250	50	M10	32849	1
MB 50 C-T | 300 | M10	300	50	M10	32850	1
断面積 70 mm²					
MB 70 C-T | 200 | M10*	200	70	M10	32868	1
MB 70 C-T | 300 | M10*	300	70	M10	32870	1
MB 70 C-T | 500 | M10*	500	70	M10	32872	1

* UL未承認品

MB
接地用平編銅線
(緑/黄スリーブ付)



最適な接地接続のための平編銅線は、識別用の緑／黄色収縮チューブ付き仕様でもご用意しています。視認性に優れ、配線の識別が容易になります。

本製品は高柔軟性の撚線と圧着接点端子により構成されており、導体部には識別用スリーブが装着されています。

低い接触抵抗および接続抵抗により、接地用途に適しています。

特長・メリット

- 多様な長さ・断面積のバリエーション
- 低いインピーダンス

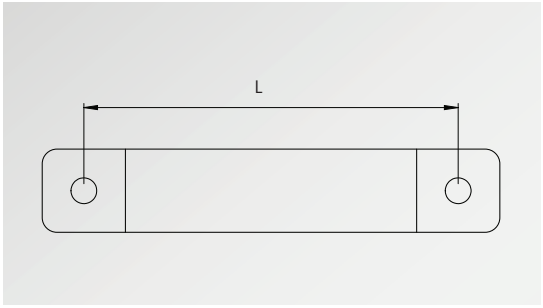
特性

電流負荷

- 断面積 6 mm² 67 – 80 A
- 断面積 16 mm² 132 – 157 A
- 断面積 25 mm² 177 – 210 A

仕様

導体	錫メッキ銅
端子部	錫メッキ銅
収縮チューブ	ポリオレフィン
使用温度範囲	-20℃ ～ +80℃（固定）



型式	長さ L [mm]	断面積 [mm²]	取付ネジ寸法	オーダーNo.	梱包単位
MB 6 C-T | 200 | M4 GG	200	6	M4	32707.800	10
MB 6 C-T | 200 | M6 GG	200	6	M6	32702.800	10
MB 16 C-T | 200 | M6 GG	200	16	M6	32764.800	10
MB 16 C-T | 200 | M8 GG	200	16	M8	32765.800	10
MB 16 C-T | 250 | M8 GG	250	16	M8	32766.800	10
MB 16 C-T | 300 | M6 GG	300	16	M6	32767.800	10
MB 16 C-T | 300 | M8 GG	300	16	M8	32768.800	10
MB 25 C-T | 300 | M8 GG	300	25	M8	32806.800	10

EMC
カスタムソリューション

当社の標準製品の加えて貴社のアプリケーションに関する特別なソリューションを提供します。
-たとえ少量でも提供します！

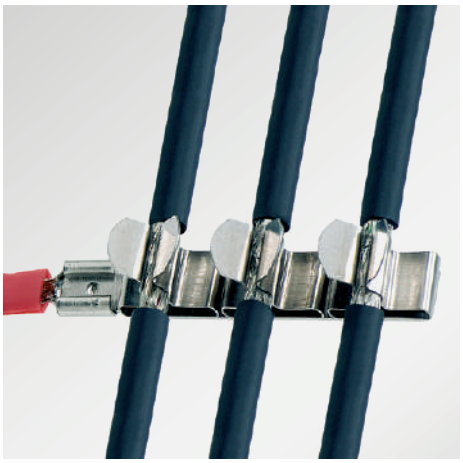
幅広い標準クランプアセンブリから入手できます（270 – 273ページ参照）。

もし、標準のEMCクランプアッセンブリでは、貴社のご要求を達成できない場合は。特別設計のシールドクランプのキャリアを供給できます。

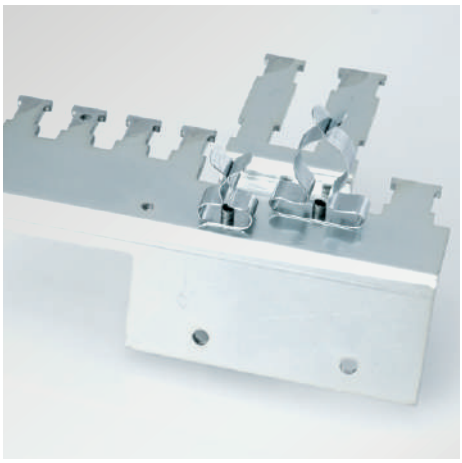
貴社と、弊社のアイデアと特別なソリューションを共有できれば幸いです。

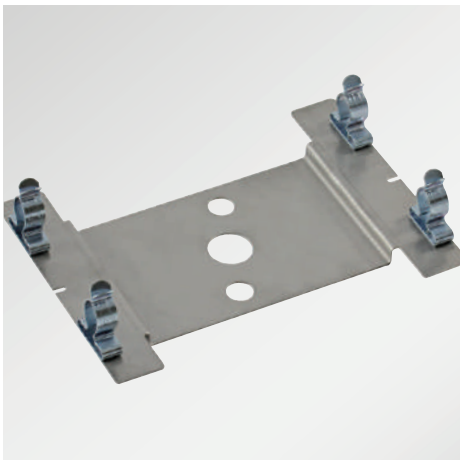
特長とメリット

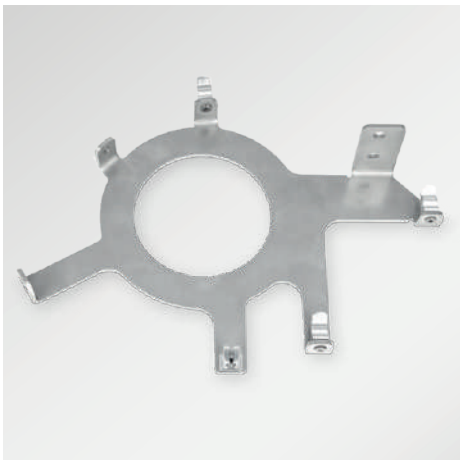
- お客様が設計するSKLシールドクランプを使用したキャリア構成
- 少量でも高い費用効果
- www.icotek.comでのオンライン設計

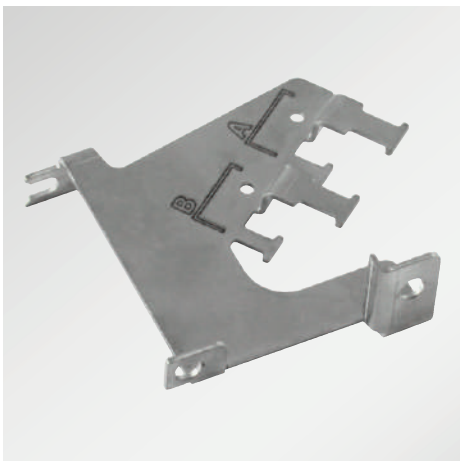


お問わせ：
pm@icotek.com









4
4.1
4.2
4.3
4.4

4.2 – 4.4 EMCケーブルエントリーシステム
EMCノイズソリューション

工業プロセス技術において電気的なMCR施設（計測（M)、制御装置（C)、調整（R））のEMCノイズに対する対策が求められています。対策は導電ノイズに対するものと放射ノイズに対するものを区別します。

導電ノイズはノイズ源から電源ラインや信号線のシールドを通り、影響を受けやすい部品に直接伝達されます。放射ノイズの場合、たとえば、ノイズ源から空間を通りケーブルシールドに伝達されます。つまりシールドがアンテナとしてノイズを受けます。

筐体内部が完全にシールドされている場合、その導電性筐体の壁面とケーブルシールドとを広い接触面積で組み合わせることは、概ね、両タイプのノイズに対する良いソリューションです。

その際、アイコテック社のケーブルエントリーシステムは、ノイズ対策において効果的なソリューションを提供できます。

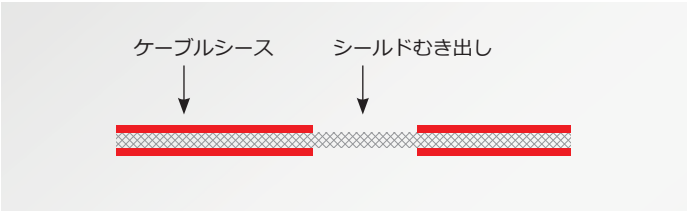
このシステムの主な特長は、分割形フレームと分割形グロメットで構成されていることです。アイコテック社のこの特許取得済みシステムの主要な機能特性は、端末処理済みのケーブル、多芯ケーブルやホースなどを物理的なストレスを与えることなく、素早く便利にコスト効率よく配線することができます。

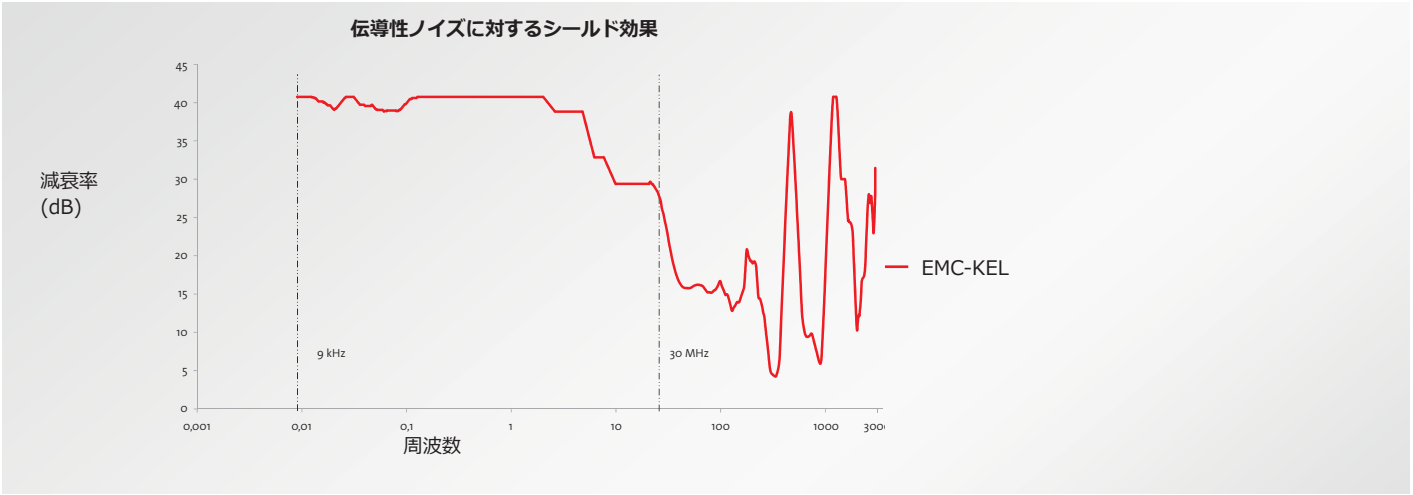
試験結果

伝導ノイズと放射ノイズ

伝導ノイズ

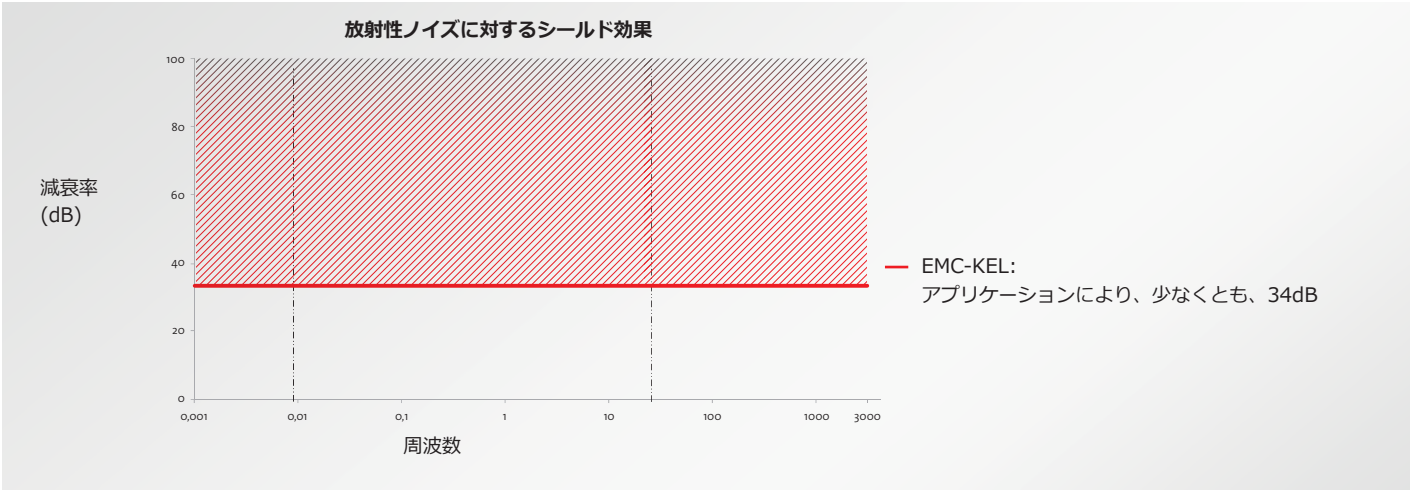
EMC-KELは、シールドに直接留める事で、9kHZから30MHzまでの周波数範囲で、安定した減衰率を示します。





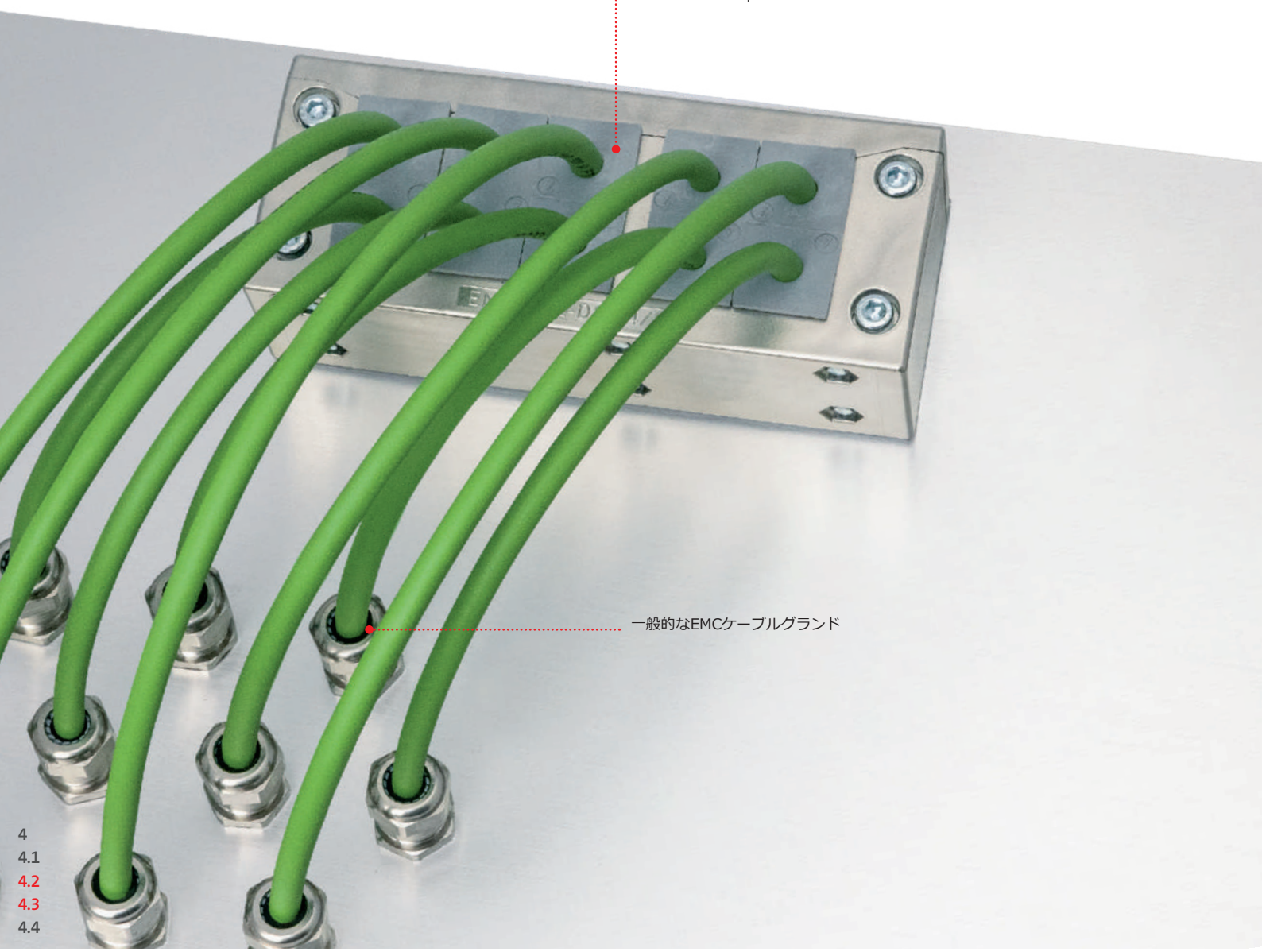
放射ノイズ

アプリケーションにより、3GHzまでの周波数範囲で、少なくとも34dBでの計測は能力を達成しました。



4.2 – 4.4 EMCケーブルエントリーシステム
EMCノイズソリューション

IP55 RISA EMV EMC CEM RoHS compliant Made in Germany



EMC ケーブルエントリフレーム

EMC ケーブルエントリフレーム

EMC-KEL-DS

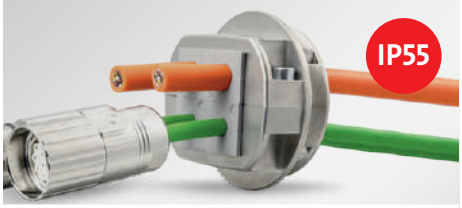
290 – 291

EMC ケーブルエントリフレーム

EMC-KEL

292 – 293

EMC 分割式ケーブルグランド



EMC 分割式ケーブルグランド

EMC-KVT-DS

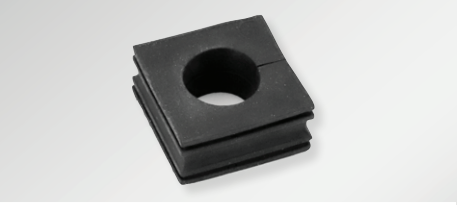
294 – 295

EMC グロメット

EMC グロメット

EMC-KT

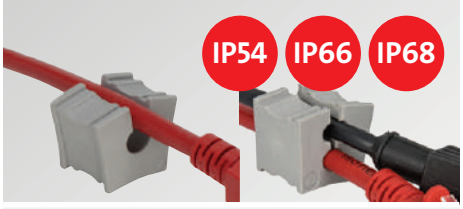
296



EMC グロメット

EMC-KT

297



KT グロメット

KT

78, 79

EMC-KEL-DS
EMC ケーブルエントリフレーム

IP55

EMCケーブルエントリーフレームであるEMC-KEL-DSは導電性を確保するために金属メッキされています。

前面の灰色グロメット（A）は、ケーブル外被に対してストレインリリーフと防水防塵性に効果があります。背面の黒色導電性グロメット（B）は、ケーブルシールド部を360度接触し導通させます。

EMC-KEL-DSと導電性のある筐体面の接触は、同梱されている導電性ガスケットを通じて実現します。

特長とメリット

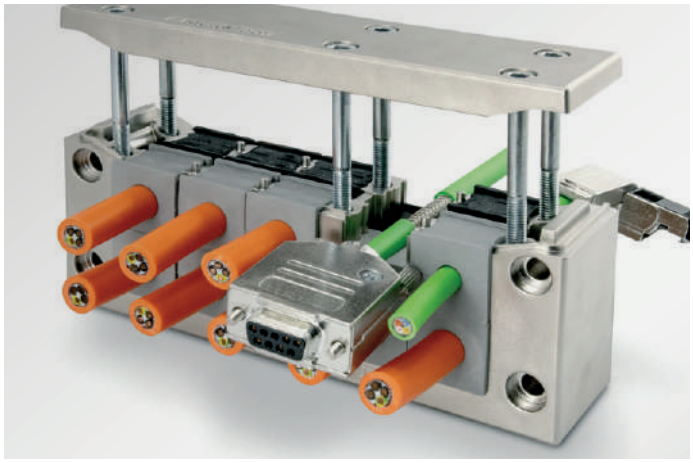
- 端末処理済ケーブルに最適。コネクタとケーブルを再結線する必要なし。
- ストレインリリーフと防塵防水に必要なグロメットはEMC用とは別に用意
- 伝導ノイズ、放射ノイズの両方に効果
- 非常にきれいで傷に強い表面
- ケーブルシールドに360°接触
- EMCグロメットは導電性エラストマー
- 非常に高い損失値
- 確かなEMC性による非常に優れたシールド効果
- ストレンリリーフ機能付き
- 保護等級IP55

仕様

材質 フレーム	ポリアミド（PA）、亜鉛メッキ
難燃性クラス	UL 94 HB
温度	-40°C ～ + 140°C
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー
フレーム奥行	40 mm
保護等級	IP55

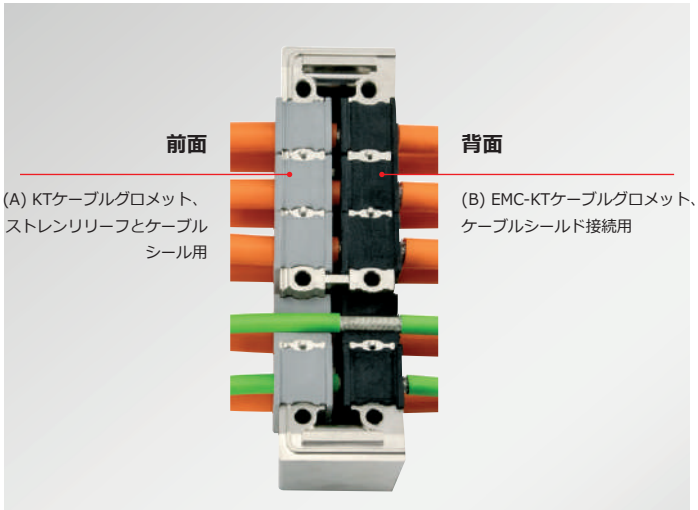
アクセサリ

EMC-KT グロメット	296 - 297
KT グロメット	78 - 79

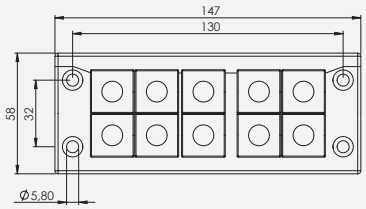
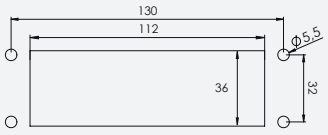
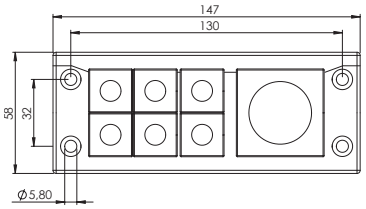
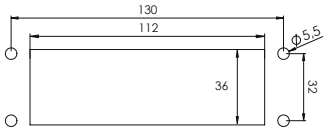
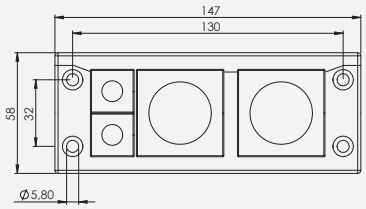
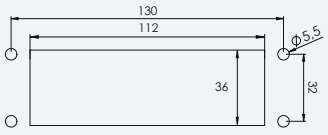
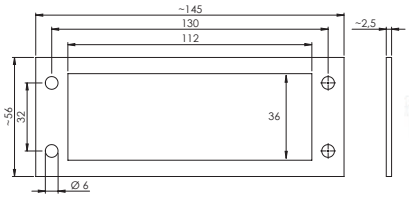


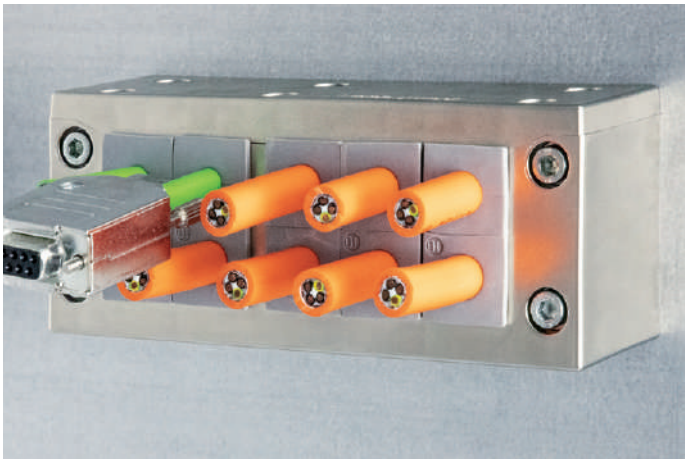
前面

背面



EMC-KEL-DS
EMC ケーブルエントリフレーム

寸法図	取付け穴	タイプ	オーダーNo.	取付け穴	KT グロメットスモール | ラージ	EMC-KT グロメットスモール | ラージ	梱包単位
		EMC-KEL-DS 24|10	99410	112 × 36 mm	10 | –	10 | –	1
		EMC-KEL-DS 24|10 M4ブッシング付	99410.400				
		EMC-KEL-DS 24|7	99411	112 × 36 mm	6 | 1	6 | 1	1
		EMC-KEL-DS 24|7 M4ブッシング付	99411.400				
		EMC-KEL-DS 24|4	99412	112 × 36 mm	2 | 2	2 | 2	1
		EMC-KEL-DS 24|4 M4ブッシング付	99412.400				
		EMC-KEL-DS用 導電性ガスケット/サイズ24	98047	112 × 36 mm	–	–	1



EMC-KEL
EMC ケーブルエントリフレーム

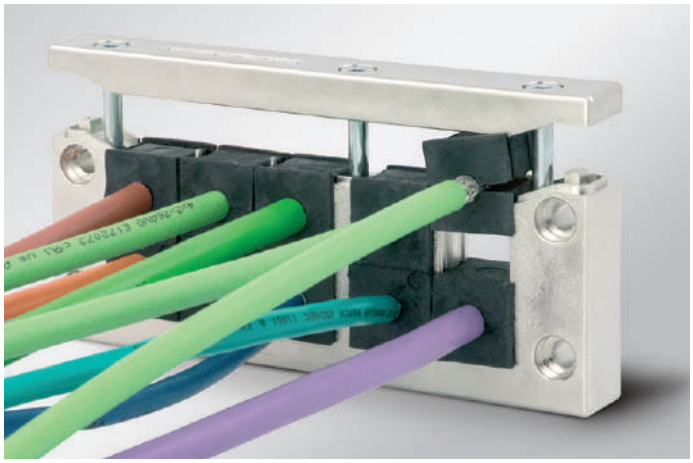
分割形ケーブルエントリフレームEMC-KELは、KEL-UとKEL-Eをベースにしています。表面が導電性になっているため、制御盤のケーブルシールドのノイズを簡単に放散させます。導体被膜により電磁シールドが得られます。

ケーブルエントリーシステムは取り付けが簡単です。ケーブルグロメットをフレーム内に配置され、組み立て中にフレームにしっかりと固定されます。

EMC-KEL-Uフレームは、16極および24極のヘビデューティーコネクタ（標準産業角形コネクタ）用のカット・アウト寸法と正確に一致しています。配線するケーブルに応じて、36mmまたは46mmのいずれかの高さのカットアウトを選択できます。

1段バージョンのEMC-KEL-Eは、特にDサブやLANケーブルの様なフラットコネクタに適しています。小さなフレームは、限られたスペースのアプリケーションに最適です。

EMC-KELと金属壁の間には、同梱されている導電性の平型ガスケットを使用します。EMC-KELフレームが金属壁接触する部分には塗装しないようにしてください。



特長とメリット

- 導通式と電磁シールドは確実
- 非常に美しく傷から保護された表面
- ケーブルシールドに360°接触
- グロメットは導電性エラストマー製
- 高いケーブル密度
- 非常に高い損失値
- 高いEMC性による非常に効果的なシールド効果

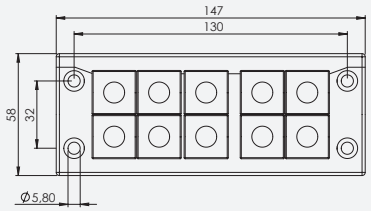
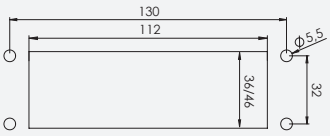
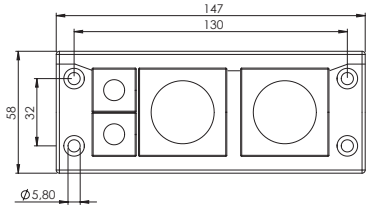
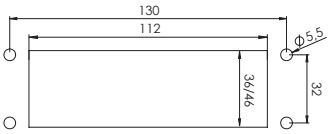
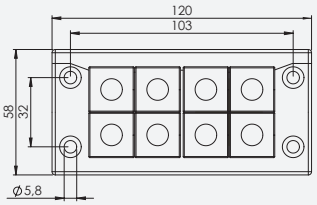
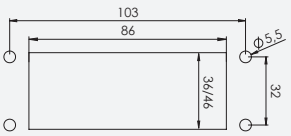
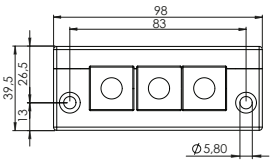
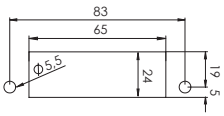
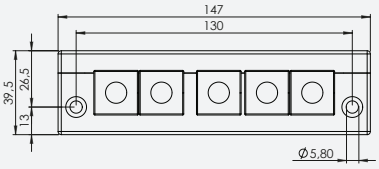
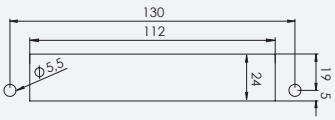
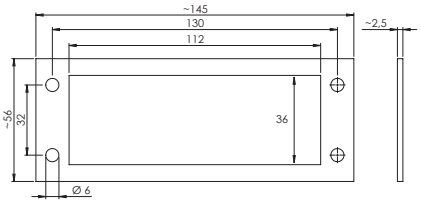
仕様

材質 フレーム	ポリアミド、高い導電性コーティング
難燃性クラス	UL 94 HB
温度	-40°C ～ + 140°C
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー
フレーム奥行	17 mm

アクセサリ

EMC-KT グロメット	296 - 297

EMC-KEL
EMC ケーブルエントリフレーム

寸法図	取付け穴	タイプ	オーダー No.	取付け穴	グロメット スモール | ラージ	梱包単位
		EMC-KEL-U 24|10	99400	36 × 112 mm	10|-	1
		EMC-KEL-U 24|4	99401	36 × 112 mm	2|2	1
		EMC-KEL-U 16|8	99402	36 × 86 mm	8|-	1
		EMC-KEL-E3	99420	24 × 65 mm	3|-	1
		EMC-KEL-E5	99422	24 × 112 mm	5|-	1
		導電性ガスケット/ サイズ24	98047	36 × 112 mm	–	1

EMC-KVT-DS
EMC 分割式ケーブルグランド

IP55

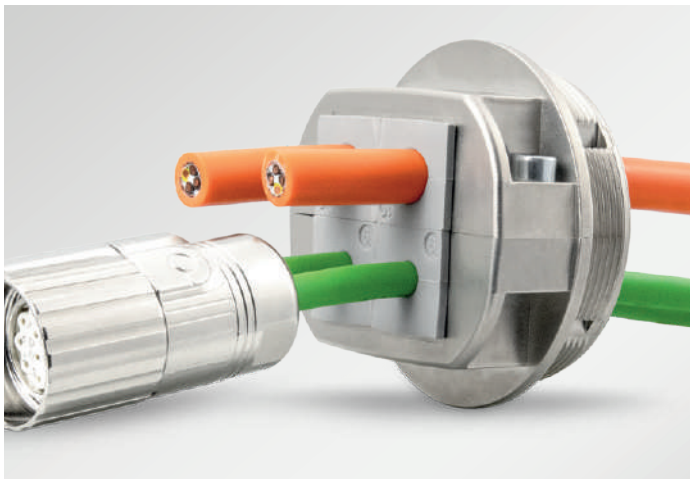
分割式ケーブルグランドEMC-KVT-DSは、KVT製品を基にしています。導電性を確保するために金属メッキされています。

グロメット（A）は、ストレインリリーフ機能の確保とケーブル外被のシールに使用します。グロメット（B）は、ケーブルシールドに360度接触します。

筐体への接触はEMCロックナットで実現します。

特長とメリット

- 端末処理済ケーブルに最適。コネクタとケーブルを再結線する必要なし。
- ストレインリリーフと防塵防水に必要なグロメットはEMC用とは別に用意
- 伝導ノイズ、放射ノイズの両方に効果
- 非常にきれいで傷に強い表面
- ケーブルシールドに360°接触
- EMCグロメットは導電性エラストマー
- 非常に高い損失値
- 確かなEMC性による非常に優れたシールド効果
- ストレンリリーフ機能付き
- 保護等級IP55

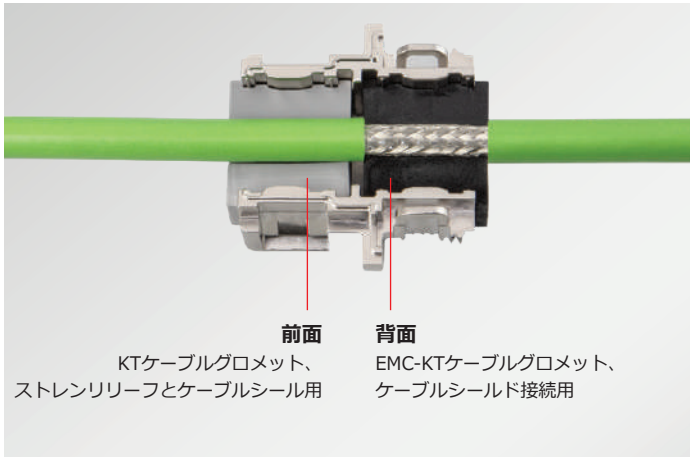


仕様

材質	ポリカーボネイト（PC） 亜鉛メッキ
EMCロックナット	ニッケルメッキ真鍮
難燃性クラス	UL 94 HB
温度	-30°C～+90℃
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー
保護等級	IP55

アクセサリ

KTグロメット	78 - 79
EMC-KTグロメット	296 - 297
KGM	358



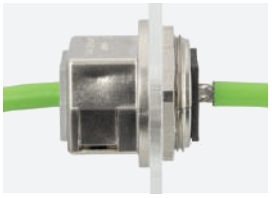
前面
KTケーブルグロメット、
ストレンリリーフとケーブルシール用

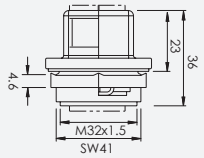
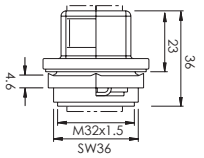
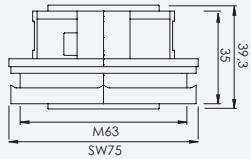
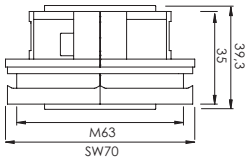
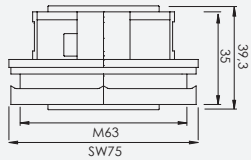
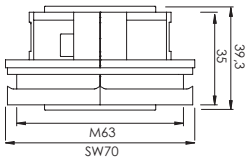
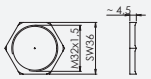
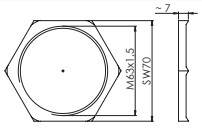
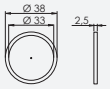
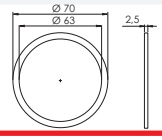
背面
EMC-KTケーブルグロメット、
ケーブルシールド接続用

EMCロックナット

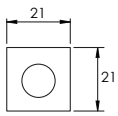
EMC-KVT-DS
EMC 分割式ケーブルグランド

Made in Germany | RoHS compliant | EMV EMC CEM | RINA | IP55



寸法図	型式	オーダーNo.	KT グロメット スモール | ラージ	EMC-KT グロメット スモール | ラージ	ネジ ネジ長	梱包単位
	EMC-KVT-DS 32 樹脂製ロックナット付 KGM 32	99431	1 | –	1 | –	M32 x 1.5 長さ 14 mm	5
	EMC-KVT-DS 32 ニッケルメッキ真鍮製 EMCロックナット EMC-GM32	99432	1 | –	1 | –	M32 x 1.5 長さ 14 mm	5
	EMC-KVT-DS 63|1 樹脂製ロックナット付 KGM 63	99434	– | 1	– | 1	M63 × 1.5 長さ 14 mm	1
	EMC-KVT-DS 63|1 ニッケルメッキ真鍮製 EMCロックナット EMC-GM63	99435	– | 1	– | 1	M63 × 1.5 長さ 14 mm	1
	EMC-KVT-DS 63|4 樹脂製ロックナット付 KGM 63	99436	4 | –	4 | –	M63 × 1.5 長さ 14 mm	1
	EMC-KVT-DS 63|4 ニッケルメッキ真鍮製 EMCロックナット EMC-GM63	99437	4 | –	4 | –	M63 × 1.5 長さ 14 mm	1
	EMC-GM 32 EMC-KVT-DS32用 ニッケルメッキ真鍮製 EMCロックナットM32	99557	–	–	–	5
	EMC-GM 63 EMC-KVT-DS63用 ニッケルメッキ真鍮製 EMCロックナットM63	99558	–	–	–	1
	EMCガスケット32 導電性ガスケット	99555	–	–	–	1
	EMCガスケット63 導電性ガスケット	99556	–	–	–	1

EMC-KT
EMC グロメット
スモール



EMC-KT small

EMV-KTタイプのケーブルグロメットは、導電性エラストマーで作られており、ケーブルシールドからの干渉（ノイズ）が、グロメット・フレーム・フラットガスケットを介して直接伝導され、解消されます。

導電や電磁の干渉に対する全面的な保護を保証します！

EMV-KTスモールはシールド径2～16mm、EMV-KT ラージはシールド径13～33mmのケーブルをシールドします。

スモールグロメットを複数取付ける場合は、グロメットの平らな面同士が重なるようにしてください。

特長とメリット

- ケーブルシールドに360°接触
- 導電性エラストマー製EMCグロメット
- 分割式ケーブルエントリフレーム・グランド介してコネクタ付きケーブを配線
- 幅広いケーブル径に対応

仕様

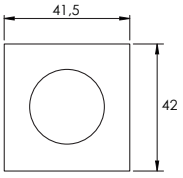
材質	エラストマ、導電性
難燃性クラス色	UL 94 HB による
色	黒
温度	-30°C ～ +80°C
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

アクセサリ

ST プラグ	87
KTグロメット	78

写真	タイプ	オーダーNo.	クランプの範囲 ケーブルシールド	梱包単位
	EMC-KT 2	99459	2 – 3 mm	5
	EMC-KT 3	99460	3 – 4 mm	5
	EMC-KT 4	99461	4 – 5 mm	5
	EMC-KT 5	99462	5 – 6 mm	5
	EMC-KT 6	99463	6 – 7 mm	5
	EMC-KT 7	99464	7 – 8 mm	5
	EMC-KT 8	99465	8 – 9 mm	5
	EMC-KT 9	99466	9 – 10 mm	5
	EMC-KT 10	99467	10 – 11 mm	5
	EMC-KT 11	99468	11 – 12 mm	5
	EMC-KT 12	99469	12 – 13 mm	5
	EMC-KT 13	99470	13 – 14 mm	5
	EMC-KT 14	99471	14 – 15 mm	5
	EMC-KT 15	99472	15 – 16 mm	5
	EMC-BTK	99473	ブランクグロメット	5
	EMC-KT 2|2	99500	2× ø 2 mm	5
	EMC-KT 2|3	99501	2× ø 3 mm	5
	EMC-KT 2|4	99493	2× ø 4 mm	5
	EMC-KT 2|5	99502	2× ø 5 mm	5
	EMC-KT 2|6	99503	2× ø 6 mm	5
	EMC-KT 4|2	99504	4× ø 2 mm	5
	EMC-KT 4|3	99505	4× ø 3 mm	5
	EMC-KT 4|4	99506	4× ø 4 mm	5
	EMC-KT 4|5	99507	4× ø 5 mm	5

EMC-KT
EMC グロメット
ラージ



EMC-KT large

EMV-KTタイプのケーブルグロメットは、導電性エラストマーで作られており、ケーブルシールドからの干渉（ノイズ）が、グロメット・フレーム・フラットガスケットを介して直接伝導され、解消されます。

導電や電磁の干渉に対する全面的な保護を保証します！

EMV-KTスモールはシールド径2～16mm、EMV-KT ラージはシールド径13～33mmのケーブルをシールドします。

スモールグロメットを複数取付ける場合は、グロメットの平らな面同士が重なるようにしてください。

特長とメリット

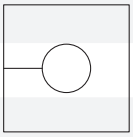
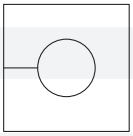
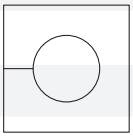
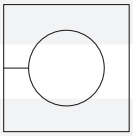
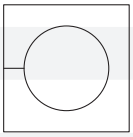
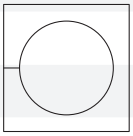
- ケーブルシールドに360°接触
- 導電性エラストマー製EMCグロメット
- 分割式ケーブルエントリフレーム・グランド介してコネクタ付きケーブルを配線
- 幅広いケーブル径に対応

仕様

材質	エラストマ、導電性
難燃性クラス色	UL 94 HB による
色	黒
温度	-30°C ～ +80°C
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

アクセサリ

ST プラグ	87
KTグロメット	78

写真	タイプ	オーダーNo.	クランプの範囲 ケーブルシールド	梱包単位
	EMC-KTG 13	99496	13 – 14 mm	5
	EMC-KTG 14	99497	14 – 15 mm	5
	EMC-KTG 15	99498	15 – 16 mm	5
	EMC-KT 16	99475	16 – 17 mm	5
	EMC-KT 17	99476	17 – 18 mm	5
	EMC-KT 18	99477	18 – 19 mm	5
	EMC-KT 19	99478	19 – 20 mm	5
	EMC-KT 20	99479	20 – 21 mm	5
	EMC-KT 21	99480	21 – 22 mm	5
	EMC-KT 22	99481	22 – 23 mm	5
	EMC-KT 23	99482	23 – 24 mm	5
	EMC-KT 24	99483	24 – 25 mm	5
	EMC-KT 25	99484	25 – 26 mm	5
	EMC-KT 26	99485	26 – 27 mm	5
	EMC-KT 27	99486	27 – 28 mm	5
	EMC-KT 28	99487	28 – 29 mm	5
	EMC-KT 29	99488	29 – 30 mm	5
	EMC-KT 30	99489	30 – 31 mm	5
	EMC-KT 31	99490	31 – 32 mm	5
	EMC-KT 32	99491	32 – 33 mm	5
	EMC-BTG	99495	blank grommet	5

アッセンブリ方法

	第1	第2	第3	第4	第5
外側	EMC-KEL	EMC-KEL	EMC-KEL	KEL-ER (U)	EMC-KEL
内側	–	–	KEL-EMC-PFM	EMC-KEL	–
EMC : 導通式シールド	–	✓	✓	✓	**
EMC : 電磁シールド	✓	✓	✓	✓	–
保護等級	IP54	定義なし	IP54	IP66 (IP54)	定義なし
ストレンリリーフ	✓	–	✓	✓	*

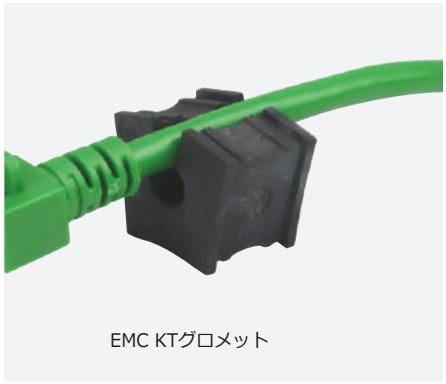
*標準KTグロメットのみ
**EMC-KTグロメットのみ

ストレンリリーフ付きで電磁シールド

EMCケーブルエントリフレーム（EMC-KEL)は、筐体の外側にネジ留めします。グロメットにかかる部分にケーブルのシールドはむき出しにしません。

1

外側



EMC KTグロメット

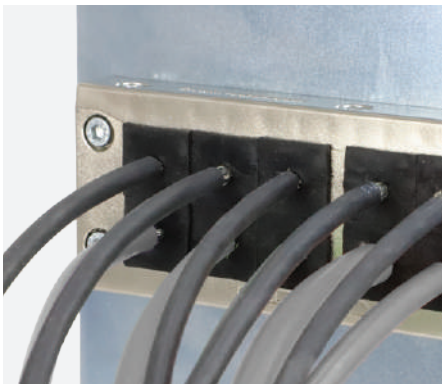
むき出しにしないケーブルシールド

取付側面

導通式シールドおよび電磁シールド

EMCケーブルエントリフレーム（EMC-KEL)は、筐体の外側にネジ留めします。グロメットにかかる部分にケーブルのシールドはむき出しにします。

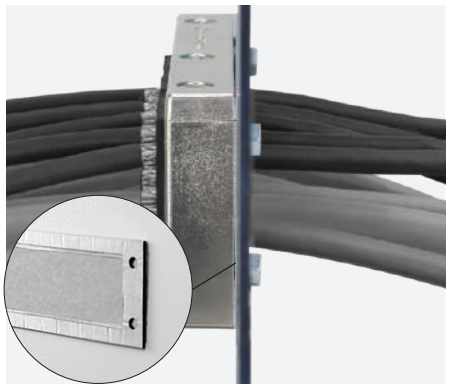
2



外側

EMC KT グロメット

むき出しのケーブルシールド



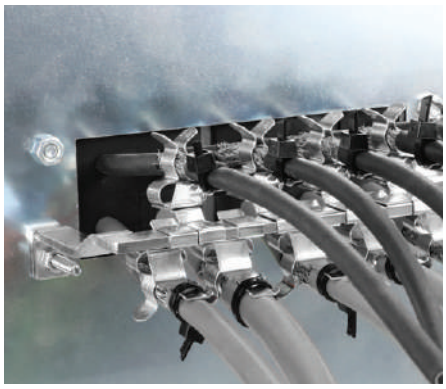
取付側面

ストレンリリーフ付きで導通式シールドと電磁シールド

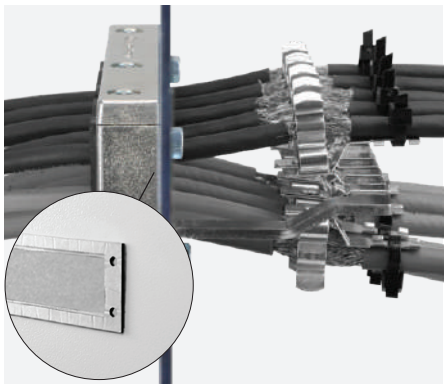
ケーブルエントリフレーム（KEL-ERなど)は、筐体の外側にネジ留めします。EMCブラケットKEL-PFMを取り付け、ケーブルシールドをむき出しにして配置します。

3

外側



内側



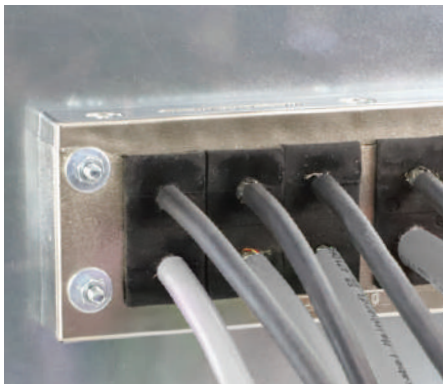
取付側面

ストレンリリーフ付きでIP66の導通式シールドと電磁シールド

ケーブルエントリフレーム（KEL-ERなど)は、筐体の外側にネジ留めします。EMCケーブルエントリフレーム（EMC-KEL)を取り付け、グロメットにかかる部分にケーブルのシールドはむき出しにします。

4

外側



内側

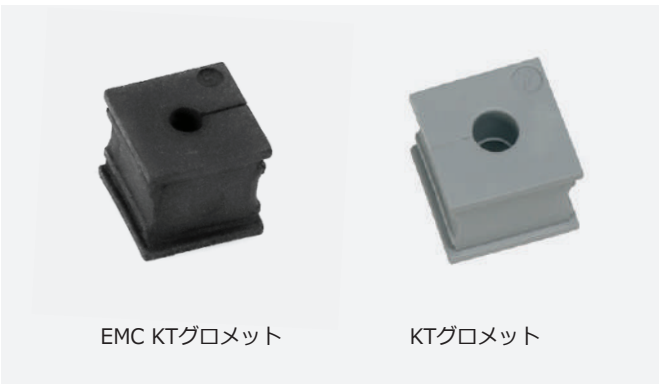
取付側面

導通式シールド

EMCケーブルエントリフレーム（EMC-KEL)は、筐体の外側にネジ留めします。グロメットにかかる部分にケーブルのシールドはむき出しにします。異なるグロメット（KT&EMC-KT）を使用できます。

5

外側



EMC KTグロメット　　KTグロメット

グロメットの違い

5

IP54 RoHS compliant Made in Germany

CONFiX™
ケーブルコンジットシステム

CONFiX FWS-A

CONFiX FWS-B

CONFiX WS

CONFiX WST

CONFiX SH

5 CONFiX™
ケーブルコンジットシステム

IP54 RoHS compliant Made in Germany

90°曲げられるコンジットフィッティングCONFiX FWSは、平行波形ケーブル保護用コンジットです。たとえば、機械内部、制御盤や制御キャビネットなどでの使用。跳ね上げ式カバーはヒンジで、取付けボックスにしっかりと固定されます。そのため、このシステムは、取り扱いが非常に簡単です。

ケーブル経路用の波形コンジットCONFiX WSは、機械的損傷や特定の気象状況からケーブルを保護しなければならない場合に使用されます。

加えて、icotek社では、端末処理されたケーブルの経路用に分割式波形コンジットCONFiX WSTとその用のコンジットクリップCONFiX SHのご用意もあります。

特長とメリット

1. 迅速で簡単な取付け

バルクヘッド形取付け部品CONFiX FWSの跳ね上げ式カバーは、取付けボックスにヒンジで取り付けます。そのために、このシステムは取付けが非常に簡単です。

2. メンテナンスが簡単

波形コンジットの分割バージョンCONFiX WSTは、悪環境下で、標準のケーブルでや端末処理されたケーブルでも設置できます。

3. フレキシブル

波形コンジットCONFiX WSは、その材質によって、さまざまな用途で使用できます。耐候性に優れたポリアミド製コンジット（屋内および屋外使用）耐酸性・耐アルカリ性に優れたポリプロピレン製コンジット

コンジット固定用フレーム

バルクヘッドフィッティング、分割式 | IP54
コンジットをネジ込み接続/直接コンジットを固定用

CONFiX FWS

304

バルクヘッドフィッティング、分割式 | IP54
コンジットをネジ込み接続/直接コンジットを固定用

CONFiX FWS

305

ケーブル保護用コンジット

波形コンジット
NW 7.5 - NW 50

CONFiX WS

306 – 307

波形コンジット、分割式
コネクタ付きケーブル用
NW 10 - NW 70

CONFiX WST

308

コンジットクリップ
分割式波形コンジットCONFiX WST 用

CONFiX SH

309

CONFiX™ FWS の取付け

CONFiX FWS の取付けは迅速で簡単：

1. 上部のネジを使用してＦＷＳを取付けます。

2. コンジットを入れます。

3. 両側のネジで確実で完全な組み込みとなります。

1 Fix

2 Insert

3 Lock

5
5.1
5.2
5.3

CONFiX™ FWS-A
バルクヘッドフィッティング コンジットネジ込み取付け用

IP54 RoHS compliant Made in Germany

90°曲げられるコンジットフィッティングCONFiX　FWSは、平行波形ケーブル保護用コンジットです。たとえば、機械内部、制御盤や制御キャビネットなどでの使用。

跳ね上げられるカバーはヒンジによってしっかりと固定されています。そのため、このシステムは取付けが迅速で簡単です。

CONFiX FWSは下記のバージョンがあります：

CONFiX FWS-A　M16からM50のネジ加工がされてます。

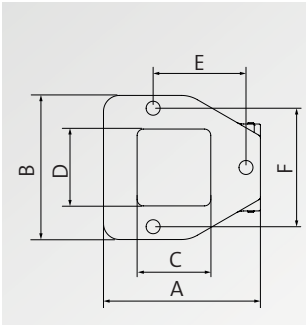
CONFiX FWS-B　サイズNW13、17、23、29、37および50の溝付きコンジットクリップ付きです。

色は、グレー（RAL 7011)と黒（RAL　9005）があります。

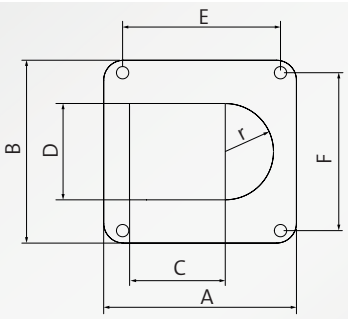
アクセサリ

CONFiX WS コンジット　306 - 307
CONFiX パンチ　398 - 399

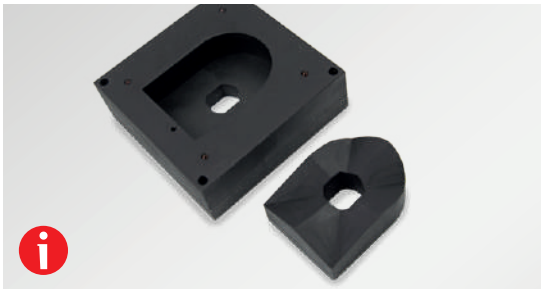
型式	内部ネジ	穴径 ⌀ [mm]	寸法 (A × B) [mm]	取り付け穴 (C × D) [mm]	取り付け穴ピッチ (E × F) [mm]	オーダーNo.	梱包単位
CONFiX FWS-A 16	M16 × 1.5	3 × 4.3	49 × 45	22 × 22.6	29 × 37	31381 31380	10
CONFiX FWS-A 20	M20 × 1.5	3 × 4.3	49 × 45	22 × 22.6	29 × 37	31384 31383	10
CONFiX FWS-A 25	M25 × 1.5	3 × 6.6	67 × 63	37 × 28	41.5 × 51.5	31387 31386	10
CONFiX FWS-A 32	M32 × 1.5	4 × 6.6	85.5 × 76	41.9 × 40 r = 20	64.5 × 64.5	31390 31389	10
CONFiX FWS-A 40	M40 × 1.5	4 × 6.6	97 × 92	48.3 × 48.4 r = 24.2	79.5 × 79.5	31393 31392	5
CONFiX FWS-A 50	M50 × 1.5	4 × 6.6	111.5 × 100.5	53 × 60.5 r = 30.25	87.5 × 87.5	31396 31395	5



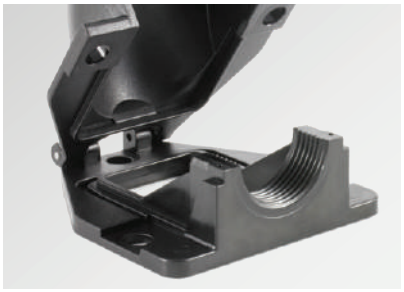
寸法/取付け穴ピッチ
FWS-A 16から25



寸法/取付け穴ピッチ
FWS-A 32から50



板金の穴あけパンチ398



コンジットネジ込み取付け用メートルサイズのネジ

CONFiX™ FWS-B
バルクヘッドフィッティング 直接コンジットを固定用

IP54 RoHS compliant Made in Germany

特長とメリット

- ヒンジ式カバー
- 迅速で簡単な取付け
- 機能的設計
- 保護等級IP54

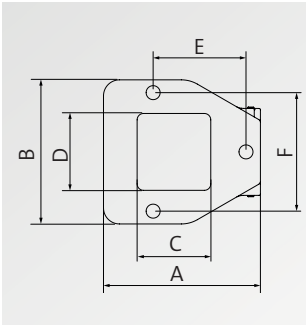
仕様

材質	ポリカーボネイト（PC） ■ グレー（RAL 7011） ■ 黒（RAL 9005）
保護等級	IP54
難燃性	UL 94 V-0（自己消化性）
温度	-30℃～+100℃（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

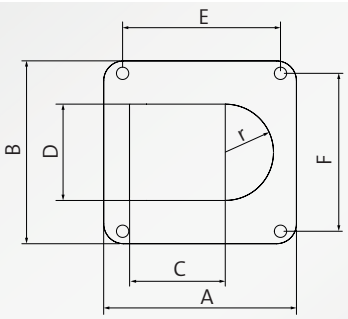
アクセサリ

CONFiX WS コンジット	306 - 307
CONFiX パンチ	398 - 399

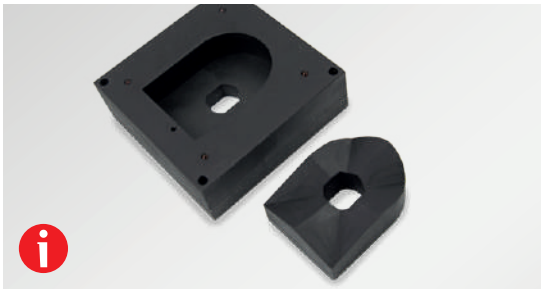
型式	サイズ*	穴径 ⌀ [mm]	寸法 (A × B) [mm]	取り付け穴 (C × D) [mm]	取り付け穴ピッ (E × F) [mm]	オーダー No.	梱包単位
CONFiX FWS-B 11	NW 13	3 × 4.3	49 × 45	22 × 22.6	29 × 37	■31411 ■31410	10
CONFiX FWS-B 16	NW 17	3 × 4.3	49 × 45	22 × 22.6	29 × 37	■31414 ■31413	10
CONFiX FWS-B 21	NW 23	3 × 6.6	67 × 63	37 × 28	41.5 × 51.5	■31417 ■31416	10
CONFiX FWS-B 29	NW 29	4 × 6.6	85.5 × 76	41.9 × 40 r = 20	64.5 × 64.5	■31420 ■31419	10
CONFiX FWS-B 36	NW 37	4 × 6.6	97 × 92	48.3 × 48.4 r = 24.2	79.5 × 79.5	■31423 ■31422	5
CONFiX FWS-B48	NW 50	4 × 6.6	111.5 × 100.5	53 × 60.5 r = 30.25	87.5 × 87.5	■31426 ■31425	5



寸法/取付け穴ピッチ
FWS-B 11から21



寸法/取付け穴ピッチ
FWS-B 29から48



板金の穴あけパンチ398

溝形コンジットクリップ

ヒンジにより取付けられたカバー

*サイズ（NW）の平行波形ケーブル保護用コンジット

CONFiX™ WS
波形コンジット

RoHS compliant　Made in Germany

ケーブル経路用平行波形コンジットは、機械的損傷や特定の気象状況からケーブルを保護しなければならない場合に使用されます。

icotek社では、コンジットのサイズ、NW7.5、8.5、10、13、17、23、29、37および50をご用意しています。
NW13からのコンジットは、CONFiX　FWSバルクヘッドフィッティングに取付けることができます。

平行波形コンジットは３種類のバージョンがあります：

- CONFiX WS-PA：ポリアミド製コンジットで、高い機械的要求用です（たとえば、エンジンルーム、自動車の車体、建設機械、造船、鉄道車両、スイッチキャビネットなど）。

→地上での設置に最適

- CONFiX　WS-PAL（ライト）：ポリアミド製コンジットで、高い機械的要求用です。

→吊り下げての設置に最適

- CONFiX　WS-PP：ポリプロピレン製コンジットで、エンジンルーム、自動車の車体や機械またはプラントの動かさない用途用です。

→メリット：高い費用効果、難燃性UL94-V2、耐熱性、耐薬品性

型式	外径 Ø	内径 Ø	適合する型式：	オーダーNo.	梱包単位（長さ）
CONFiX WS-G-PA-NW 7.5	Ø 10 mm	Ø 6.7 mm	–	31550	50 m
CONFiX WS-B-PA-NW 7.5	Ø 10 mm	Ø 6.7 mm	–	31570	50 m
CONFiX WS-G-PA-NW 8.5	Ø 11.4 mm	Ø 8.4 mm	–	31552	50 m
CONFiX WS-B-PA-NW 8.5	Ø 11.4 mm	Ø 8.4 mm	–	31572	50 m
CONFiX WS-G-PA-NW 10	Ø 13 mm	Ø 9.9 mm	–	31554	50 m
CONFiX WS-B-PA-NW 10	Ø 13 mm	Ø 9.9 mm	–	31574	50 m
CONFiX WS-G-PA-NW 13	Ø 15.8 mm	Ø 12.7 mm	CONFiX FWS-B 11	31556	50 m
CONFiX WS-B-PA-NW 13	Ø 15.8 mm	Ø 12.7 mm	CONFiX FWS-B 11	31576	50 m
CONFiX WS-G-PA-NW 17	Ø 21.2 mm	Ø 16.6 mm	CONFiX FWS-B 16	31558	50 m
CONFiX WS-B-PA-NW 17	Ø 21.2 mm	Ø 16.6 mm	CONFiX FWS-B 16	31578	50 m
CONFiX WS-G-PA-NW 23	Ø 28.3 mm	Ø 23.2 mm	CONFiX FWS-B 21	31560	50 m
CONFiX WS-B-PA-NW 23	Ø 28.3 mm	Ø 23.2 mm	CONFiX FWS-B 21	31580	50 m
CONFiX WS-G-PA-NW 29	Ø 34.5 mm	Ø 29 mm	CONFiX FWS-B 29	31562	25 m
CONFiX WS-B-PA-NW 29	Ø 34.5 mm	Ø 29 mm	CONFiX FWS-B 29	31582	25 m
CONFiX WS-G-PA-NW 37	Ø 42.4 mm	Ø 36 mm	CONFiX FWS-B 36	31564	25 m
CONFiX WS-B-PA-NW 37	Ø 42.4 mm	Ø 36 mm	CONFiX FWS-B 36	31584	25 m
CONFiX WS-G-PA-NW 50	Ø 54.5 mm	Ø 47.7 mm	CONFiX FWS-B 48	31566	25 m
CONFiX WS-B-PA-NW 50	Ø 54.5 mm	Ø 47.7 mm	CONFiX FWS-B 48	31586	25 m

CONFiX FWS-Bに適合

CONFiX™ WS
波形コンジット

RoHS compliant　Made in Germany

仕様 WS-PA

材質	ポリアミド（PA）
	■ 黒
	■ グレー
難燃性	UL 94 HB
温度	-40℃～+120℃
特性	ハロゲンフリー、耐候性

仕様 WS-PAL

材質	ポリアミド（PA）
	■ 黒
難燃性	UL 94 HB
温度	-40℃～+120℃
特性	ハロゲンフリー、耐候性

仕様 WS-PP

材質	ポリプロピレン（PP）
	■ 黒
燃性	UL 94 V-2、自己消火性
温度	-40℃～+135℃
特性	ハロゲンフリー
	耐UV性
	高い耐酸性/耐アルカリ性

適合する製品

CONFiX FWS

バルクヘッドフィッティング	304 - 305
MSMC モジュール式ケーブルクランプ	231

型式	外径 Ø	内径 Ø	適合する型式：	オーダーNo.	梱包単位（長さ）
CONFiX WS-B-PAL-NW 7.5	Ø 10 mm	Ø 6.7 mm	–	■31590	50 m
CONFiX WS-B-PAL-NW 8.5	Ø 11.4 mm	Ø 8.4 mm	–	■31592	50 m
CONFiX WS-B-PAL-NW 10	Ø 13 mm	Ø 9.9 mm	–	■31594	50 m
CONFiX WS-B-PAL-NW 13	Ø 15.8 mm	Ø 12.7 mm	CONFiX FWS-B 11	■31596	50 m
CONFiX WS-B-PAL-NW 17	Ø 21.2 mm	Ø 16.6 mm	CONFiX FWS-B 16	■31598	50 m
CONFiX WS-B-PAL-NW 23	Ø 28.3 mm	Ø 23.2 mm	CONFiX FWS-B 21	■31600	50 m
CONFiX WS-B-PAL-NW 29	Ø 34.5 mm	Ø 29 mm	CONFiX FWS-B 29	■31602	25 m
CONFiX WS-B-PAL-NW 37	Ø 42.4 mm	Ø 36 mm	CONFiX FWS-B 36	■31604	25 m
CONFiX WS-B-PAL-NW 50	Ø 54.4 mm	Ø 47.7 mm	CONFiX FWS-B 48	■31606	25 m
CONFiX WS-B-PP-NW 7.5	Ø 10 mm	Ø 7.1 mm	–	■31610	50 m
CONFiX WS-B-PP-NW 8.5	Ø 11.4 mm	Ø 8.4 mm	–	■31612	50 m
CONFiX WS-B-PP-NW 10	Ø 13 mm	Ø 9.9 mm	–	■31614	50 m
CONFiX WS-B-PP-NW 13	Ø 15.8 mm	Ø 12.7 mm	CONFiX FWS-B 11	■31616	50 m
CONFiX WS-B-PP-NW 17	Ø 21.2 mm	Ø 16.6 mm	CONFiX FWS-B 16	■31618	50 m
CONFiX WS-B-PP-NW 23	Ø 28.3 mm	Ø 23.2 mm	CONFiX FWS-B 21	■31620	50 m
CONFiX WS-B-PP-NW 29	Ø 34.5 mm	Ø 29 mm	CONFiX FWS-B 29	■31622	25 m
CONFiX WS-B-PP-NW 37	Ø 42.4 mm	Ø 36 mm	CONFiX FWS-B 36	■31624	25 m
CONFiX WS-B-PP-NW 50	Ø 54.5 mm	Ø 47.7 mm	CONFiX FWS-B 48	■31626	25 m

*サイズ（NW）の平行波形ケーブル保護用コンジット

CONFiX™ WST
分割式波形コンジット

RoHS compliant | Made in Germany

CONFiX WSTはツーピース型波形コンジットです。コネクタの有無にかかわらず、劣悪な環境下でのケーブルの経路を完璧に確保します。

KVT-W90などと併用して、高いフレキブル性が達成されます。提供されている幅広い範囲のさまざまな分割式グロメットを使用すれば、数多くのコンジットサイズに対応できます。

CONFiX　WST分割式波形コンジットの長さは、貴社のご用途に合わせて特別注文品が可能です。全てのコンジットはメートル単位で供給します（0.5m単位）。

特長とメリット

- 端末処理されたケーブルが取付けできるので、ケーブルの保証の持続
- 改造やメンテナンスを、迅速で簡単に実施可能

仕様

材質	ポリプロピレン、黒
難燃性	UL 94 V-2
温度	-30°C～+105℃
特性	耐UV性

適合する製品

CONFiX SH　コンジットクリップ 端末処理済みケーブル用	309
ケーブルエントリシステム 標準ケーブル用	10 - 135
ケーブルエントリシステム	136 - 195
MSMC モジュール式ケーブルクランプ	231

型式	オーダーNo.	内径φ	外径φ	適合する型式	適合する型式 CONFIX FWS-B	サイズ	リング長さ*	曲げ半径（静的）
CONFiX WST NW 10	31200	8.4 mm	13.4 mm	KT 13	–	NW 10	50 m*	25 mm
CONFiX WST NW 14	31210	12.5 mm	18.5 mm	KT 18	31411 31410	NW 14	50 m*	35 mm
CONFiX WST NW 16	31215	16 mm	21.5 mm	KT 22	31414 31413	NW 16	50 m*	40 mm
CONFiX WST NW 20	31220	19.2 mm	25.3 mm	KT 25	–	NW 20	50 m*	45 mm
CONFiX WST NW 23	31230	23.4 mm	30.8 mm	KT 30	31417 31416	NW 23	50 m*	50 mm
CONFiX WST NW 29	31235	27.3 mm	35.5 mm	KTMB-P	31420 31419	NW 29	25 m*	90 mm
CONFiX WST NW 37	31240	31 mm	41.4 mm	KTMB-P	31423 31422	NW 37	25 m*	110 mm
CONFiX WST NW 45	31250	42.7 mm	54 mm	KTMB-Q	31426 31425	NW 45	25 m*	130 mm
CONFiX WST NW 70	31260	67 mm	79.8 mm	KEL-ULTRA flex	–	NW 70	10 m*	190 mm

個々の長さが可能！

*全てのコンジットはメートル単位で供給します（0.5m単位）

CONFiX™ SH
コンジットクリップ

RoHS compliant

CONFiX SHコンジットクリップは、波形コンジットシステムをしっかりと取り付ける位置を確保するワンピース型クランプシステムです。

クリップは、六角カウンターボアのある中央の取り付け部で、取り付け位置にしっかり固定します。

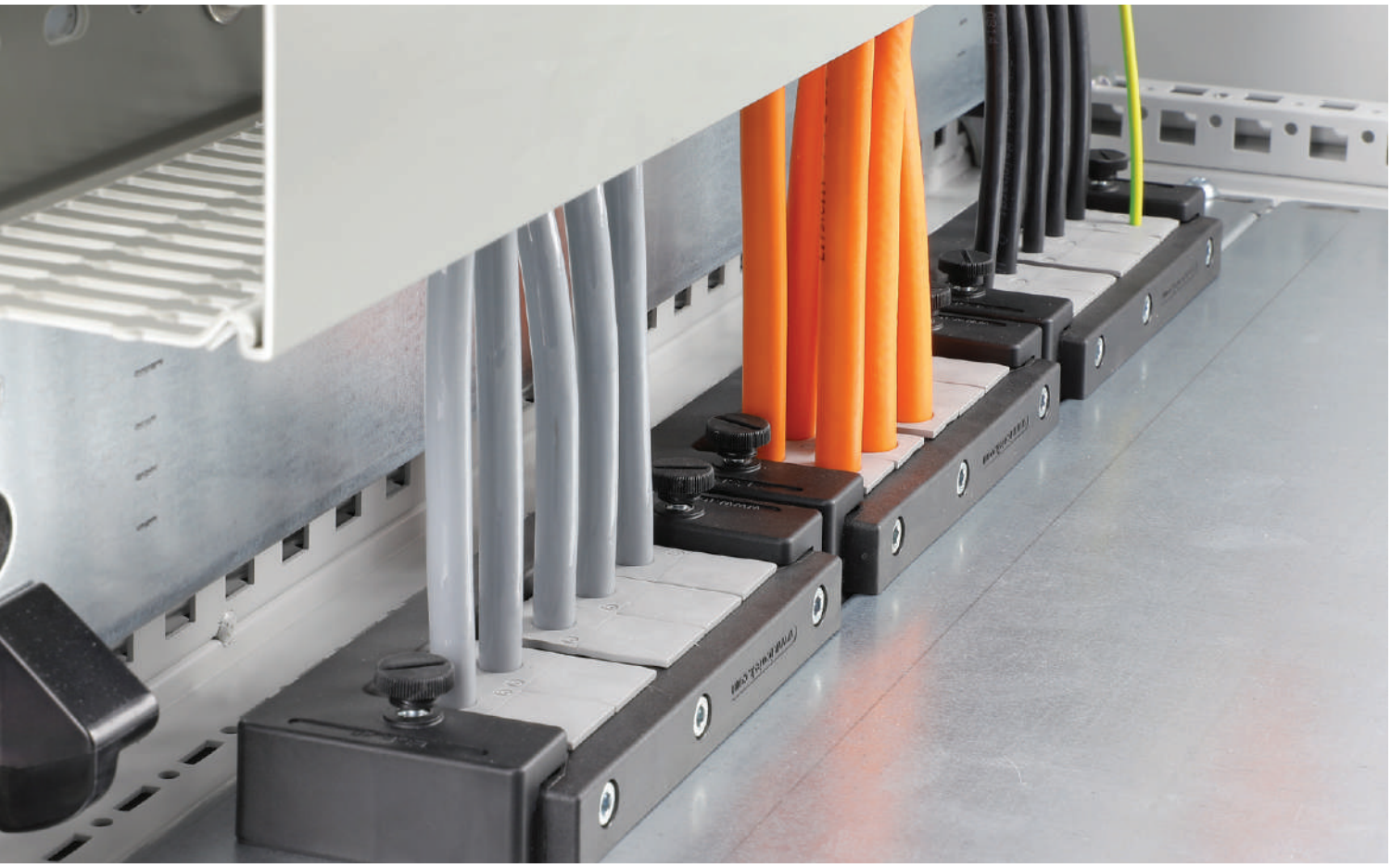
仕様

材質	ポリアミド、黒
難燃性	UL 94 V-2、自己消火性
温度	-40℃～+120°C
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

適合する製品

CONFiX WST
分割式波形コンジット　308

型式	オーダーNo.	適合するコンジット	取り付け穴	幅 [mm]	高さ [mm]	梱包単位
CONFiX SH 10	31300	WST NW 10	M5	18.5	23	10
CONFiX SH 14	31310	WST NW 14	M5	24	27.5	10
CONFiX SH 16	31315	WST NW 16	M6	30	35	10
CONFiX SH 20	31320	WST NW 20	M6	35	38	10
CONFiX SH 23	31330	WST NW 23	M6	41.6	43	10
CONFiX SH 29	31335	WST NW 29	M6	48	50.5	10
CONFiX SH 37	31340	WST NW 37	M6	56	56.6	10
CONFiX SH 45	31350	WST NW 45	M6	67	68	10
CONFiX SH 70	31360	WST NW 70	M6	100	100	10



IP68 IP66 UL TYPE 4X RoHS compliant Made in Germany UL-94 V0 +140°C -40°C 1–65 mm

キャビネット用アクセサリ
グランドプレート、フランジ付プレート＆アクセサリ

KDR-ESR-VX25

KDR-VX25

MP

FP-KX/KL

TE-M | TE-MA

KEA

キャビネット用アクセサリ
6
6.1
6.2
6.3
6.4
6.5
6.6

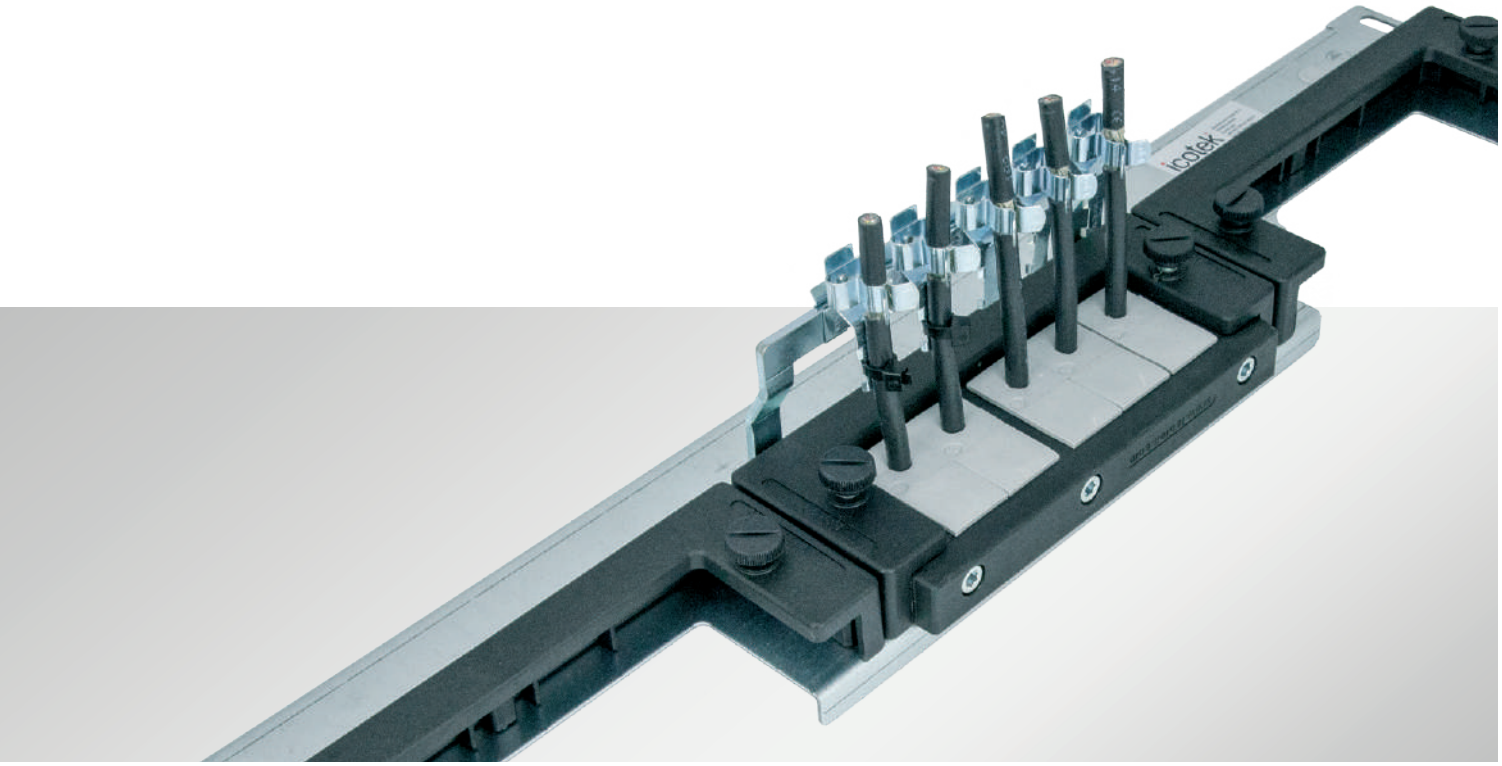
6 キャビネット用アクセサリ
グランドプレート、フランジ付プレート＆アクセサリ

組立て済みのケーブルエントリーフレームを直接ネジ込むことができる盤・筐体底面プレートは、底面へのケーブル挿入を迅速かつ容易にします。

KTグロメットを使用するケーブルエントリーフレームが備えている「統合型」ストレインリリーフにより、ケーブルへのストレスが自動的に抑えられ、エンクロージャー内でしっかりと保持されます。システムが完全に分離可能であることは、ケーブルを切り離す必要がないため、メンテナンスや改造の際に特に有利です。

リタール社（Rittal）製 AX エンクロージャー、AE エンクロージャー、KX/KL ターミナルボックス、BG バスエンクロージャー用の完全なフランジプレート、およびエンクロージャーに基づいたアイコテック社製ケーブルエントリーシステムを取り付けるための標準カットアウトを備えたモジュールプレートも多くのバリエーションを用意しています。

アイコテック社は、制御盤や筐体に使用するケーブルエントリーシステムやケーブルグランド、ケーブルマネジメント用の便利なアクセサリーを幅広くご用意しています。



特許取得済KDR底面エントリーシステム

KDR-ESR-VX25

KDRS-ESR-VX25

直径65mmまでの端末処理済みケーブル経路(KEL-JUMBO)

EMCケーブルアッセンブリKDR-EMC-PFMによるオプション

KEL-Uケーブルエントリフレームの取り付けには工具不要で迅速

直径35mmまでの端末処理済みケーブルの経路(KEL-U 24)

ケーブルダクトを通じて直線的な配線

6
6.1
6.2
6.3
6.4
6.5
6.6

6 キャビネット用アクセサリ
グランドプレート、フランジ付プレート＆アクセサリ

キャビネット用底板プレートおよびモジュールプレート

Rittal/Häwa
キャビネット用グランドプレート
ケーブルエントリフレーム用
スライドフレーム付き

KDR-ESR-VX25 / KDRS-ESR-VX25 / KDR-ESR-HW

316 – 325

Rittal
キャビネット用グランドプレート
ケーブルエントリフレーム用

KDR-VX25

320 – 321

Rittal
キャビネット用グランドプレート
分割式、ケーブルエントリフレーム

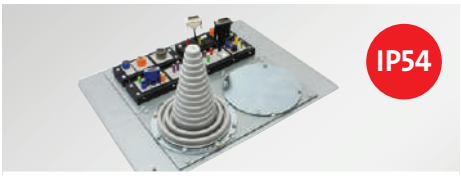
KDR 2-VX25 / KDR 2-TS8

324 – 325

Rittal / Lohmeier
モジュールプレート
ケーブルエントリ部品

MP

326 – 327



Rittal
キャビネット用グランドプレート
MPモジュールプレート用

KDR-BMP-VX25 / KDR-BMP-TS8

328 – 331

キャビネット用フランジ付プレート, ブランクプレート

Rittal
キャビネット用フランジ付プレート
ケーブルエントリフレーム用

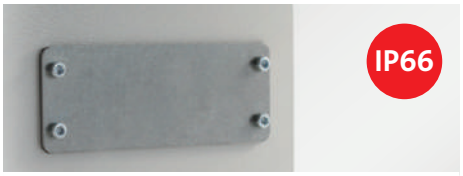
FP-AX / FP-AE / FP-KX / FP-KL

332 – 339

Fibox
キャビネット用フランジ付プレート
ケーブルエントリフレーム用

FP-BG / FP-FL21

340 – 341



ブランクプレート

BPK / BPK-RF / BPM / BPK-SNAP

342 – 344

スレッドエクステンション

スレッドエクステンション
ケーブルグランド＆
ケーブルエントリープレート用

TE-M

346 – 349

アクセサリーネジ延長製品
TE-M用アダプター
カバーパネル

TE-MA / AB-M

350 – 351

KEA 90度に配線 ケーブルエントリーアダプター

90度に配線 ケーブルエントリーアダプター

KEA

352 – 355

筐体、盤用アクセサリー

六角ナット
M16 -M85

KGM / GM / GMT

358

支持具
DINレールおよびブスバー用

MF

359

ガスケットリボン

360

排水用部品

361

メートル規格ネジ付き圧力調整部品

PCE M12 x 1,5

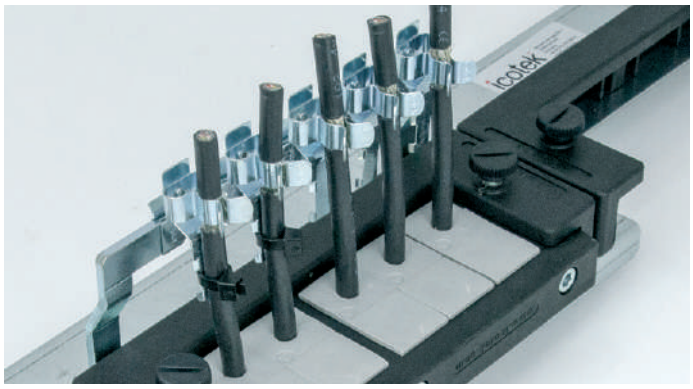
361

KDR-ESR-VX25
Rittal社製用スライドフレーム付き キャビネットベースプレート

IP54 | HL3 EN 45545-2 | RoHS compliant | Made in Germany

KDR-ESRはワンピース形プレートで、キャビネットベースに取付けます。
KELケーブルエントリーフレーム用のスライドフレームは取り付けられています。

KELフレームにケーブルをすべて取り付けたら、スライドフレームに簡単で迅速に挿入、固定ができます。メンテナンスの際も、KELフレームは工具を使わずにスライドフレームから外すことができます。KDR-ESRとKELケーブルエントリーフレームのコンビネーションにより、保護等級IP54が達成されます（正しいケーブルグロメットを選択した場合）。必要なくなったスライドフレームは、
BPK-SNAPブランクプレートでふさぎます。



特長とメリット

- 組み込みと取り外しが簡単
- KDR-EMC-PFMが取付け可能
- メンテナンス作業や改善時に理想的
- 予備品として準備済
- 省スペース化を実現
- 金属板の追加工が必要なし

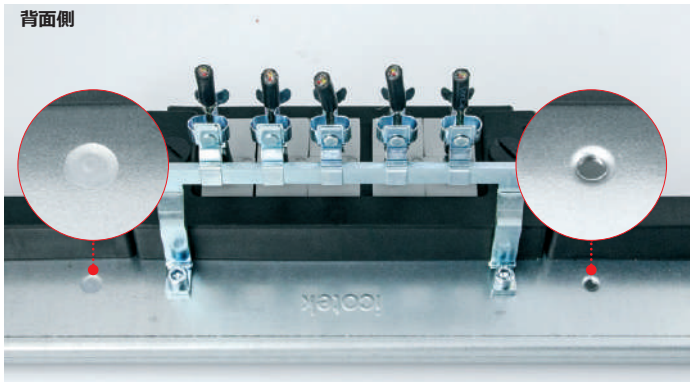
仕様

材質	ベースプレート：薄板鋼、亜鉛メッキ KDR-ESR:ポリアミド（PA）
難燃性	UL 94 V-0（自己消化性）
保護等級	IP54、ガスケットを使用し、適切なケーブルエントリーデバイスを選択した場合
温度	-40℃～+90℃（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

適合する製品

KEL(-U)16/24 ケーブルエントリフレーム	21
KEL-ER 16/24 ケーブルエントリフレーム	17
KEL-JUMBO ケーブルエントリフレーム	58 - 59
BPK-SNAP16/24 ブランクプレート	344

使用しないスライドフレームはBPK-SNAPブランクプレートで閉じます。



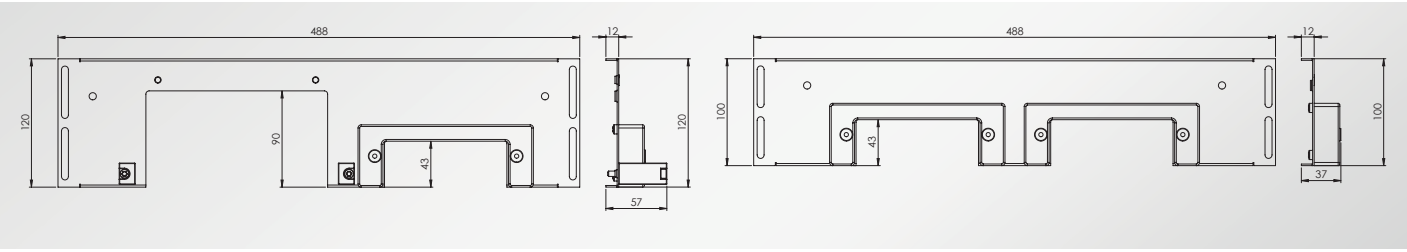
KDR-EMC-PFMが取付け可能です。このプレートには塞がれていますが、M5ネジ穴が加工済ですので、必要に応じて簡単にM5穴を準備できます。KDR-EMC-PFMを使用する事で、ケーブルエントリーの上にDINレールやバスバーを追加で用意する必要はありません、そうでなければEMC接続を可能とする部品を別途取付けなくてはなりません。

KDR-ESR-VX25
Rittal社製用スライドフレーム付き キャビネットベースプレート

IP54 | HL3 EN 45545-2 | RoHS compliant | Made in Germany

タイプ	キャビネットの 幅	キャビネットの 幅	ベースプレート の 見える部分の サイズ	引込み可能な電線の数				オーダー No.
				JUMBO 1	JUMBO 2	KEL(-U) 16|...	KEL(-U) 24|...	
KDR-ESR-VX25-600	600 mm	488 mm	452 mm	-	-	-	2	44500
KDR-ESR-VX25-600	600 mm	488 mm	452 mm	-	1	-	1	44501
KDR-ESR-VX25-600	600 mm	488 mm	452 mm	1	-	2	-	44502
KDR-ESR-VX25-800	800 mm	688 mm	652 mm	-	-	1	3	44503
KDR-ESR-VX25-800	800 mm	688 mm	652 mm	1	-	1	2	44504
KDR-ESR-VX25-800	800 mm	688 mm	652 mm	-	1	-	2	44505
KDR-ESR-VX25-1000	1000 mm* 分割バー付き	438 mm	402 mm	-	-	-	2	44506
KDR-ESR-VX25-1000	1000 mm* 分割バー付き	438 mm	402 mm	1	-	-	1	44507
KDR-ESR-VX25-1000	1000 mm* 分割バー付き	438 mm	402 mm	-	1	1	-	44508
KDR-ESR-VX25-1200	1200 mm*	538 mm	502 mm	-	-	-	3	44509
KDR-ESR-VX25-1200	1200 mm*	538 mm	502 mm	1	-	1	1	44510
KDR-ESR-VX25-1200	1200 mm*	538 mm	502 mm	-	1	-	1	44511

*キャビネットの両側に取り付ける場合は、２つの完全なグランドプレートが必要になります。



KDR-ESR-VX25用EMCケーブルアッセンブリ

タイプ	オーダーNo.	材質	梱包 単位
KDR-EMC-PFM 16	39192	スチール、亜鉛メッキ	1
KDR-EMC-PFM 24	39191	スチール、亜鉛メッキ	1

最適なEMCケーブルシールドクランプは、252、253ページを参照してください（PFSZ、SKS、SS|SK、SS|SKZ）。

KDRS-ESR-VX25
Rittal社用スライドフレーム付き 狭小キャビネットベースプレート

IP54 | HL3 EN 45545-2 | RoHS compliant | Made in Germany

KDRS-ESRはワンピース形プレートで、キャビネットベースに取付けます。
KELケーブルエントリーフレーム用のスライドフレームは取り付けられています。

KELフレームにケーブルをすべて取り付けたら、スライドフレームに簡単で迅速に挿入、固定ができます。メンテナンスの際も、KELフレームは工具を使わずにスライドフレームから外すことができます。KDRS-ESRとKELケーブルエントリーフレームのコンビネーションにより、保護等級IP54が達成されます（正しいケーブルグロメットを選択した場合）。必要なくなったスライドフレームは、BPK-SNAPブランクプレートでふさぎます。

特長とメリット

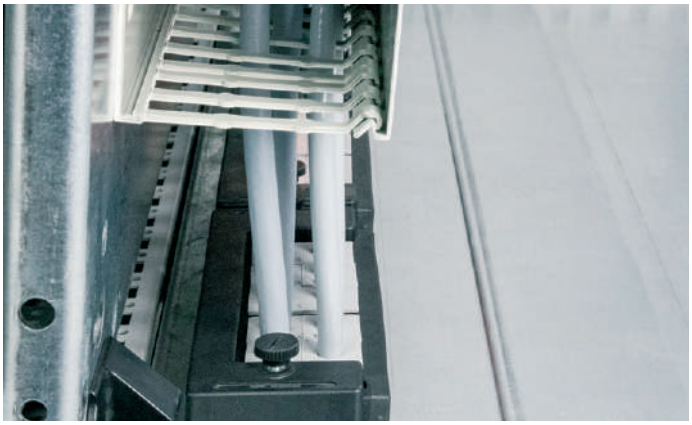
- 組み込みと取り外しが簡単
- KDRS-ESR底面プレートは狭小対応品。
  結果として、取り込むケーブルはダクト中へまっすぐ配線
- メンテナンス作業や改善時に理想的
- 予備品として準備済
- 省スペース化を実現
- 金属板の追加工が必要なし

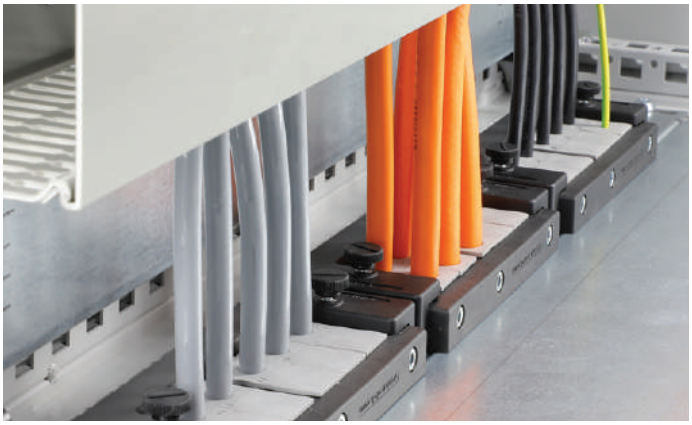
仕様

材質	ベースプレート：薄板鋼、亜鉛メッキ KDR-ESR:ポリアミド（PA）
難燃性	UL94-V0（自己消化性）
保護等級	IP54、ガスケットを使用し、適切なケーブルエントリーデバイスを選択した場合
温度	-40℃～+90℃（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

適合する製品

KEL(-U)16/24 ケーブルエントリフレーム	21
KEL-ER 16/24 ケーブルエントリフレーム	17
BPK-SNAP16/24 ブランクプレート	344



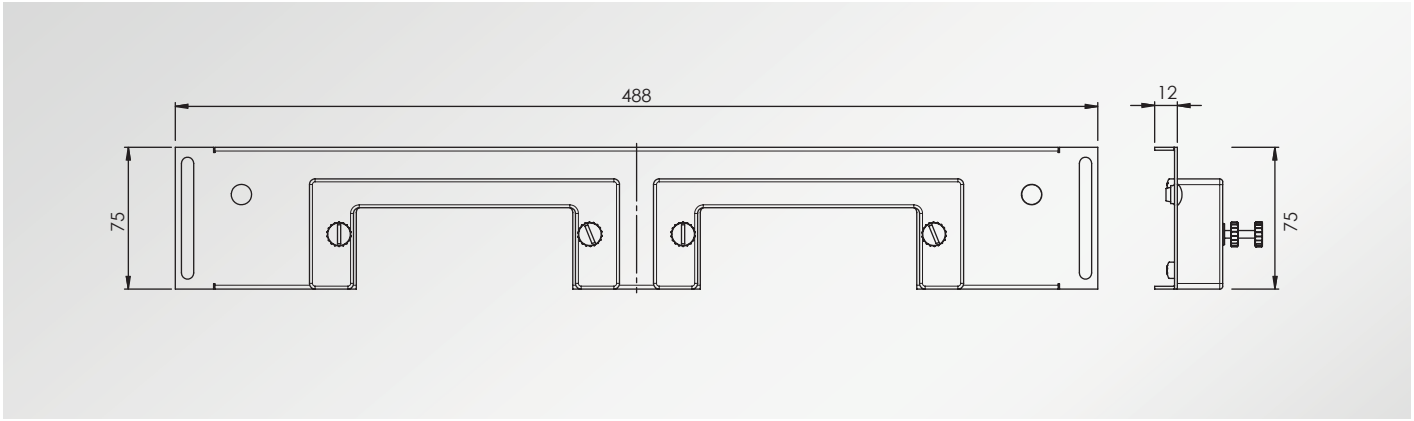


特長　KDRS：極端に狭い底面のためケーブルダクトを通じて直線的な配線

KDRS-ESR-VX25
Rittal社用スライドフレーム付き 狭小キャビネットベースプレート

IP54 | HL3 EN 45545-2 | RoHS compliant | Made in Germany

タイプ	キャビネットの 幅	キャビネットの 幅	ベースプレートの 見える部分のサイズ	引込み可能な電線の数				オーダー No.
				JUMBO 1	JUMBO 2	KEL(-U) 16|...	KEL(-U) 24|...	
KDRS-ESR-VX25-600 75 mm	600 mm	488 mm	452 mm	-	-	-	2	44512
KDRS-ESR-VX25-800 75 mm	800 mm	688 mm	652 mm	-	-	-	3	44513
KDRS-ESR-VX25-1000 75 mm	1000 mm*	438 mm	402 mm	-	-	-	2	44514
KDRS-ESR-VX25-1200 75 mm	1200 mm*	538 mm	502 mm	-	-	-	3	44515



シールテープ
オーダーNo. (L: 1 m)
オーダーNo. 42999.10000 (L: 10 m)

アイコテック社では、ご希望に応じたサイズや非常に数多くのメーカーの盤に対応した底面用プレートも提供可能です。
お問合せください。pm@icotek.com

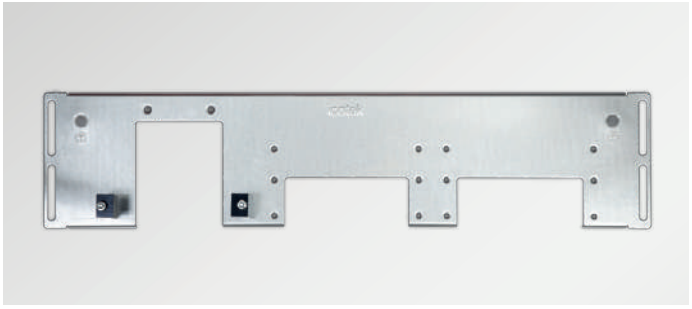
*キャビネットの両側に取り付ける場合は、２つの完全なグランドプレートが必要になります。

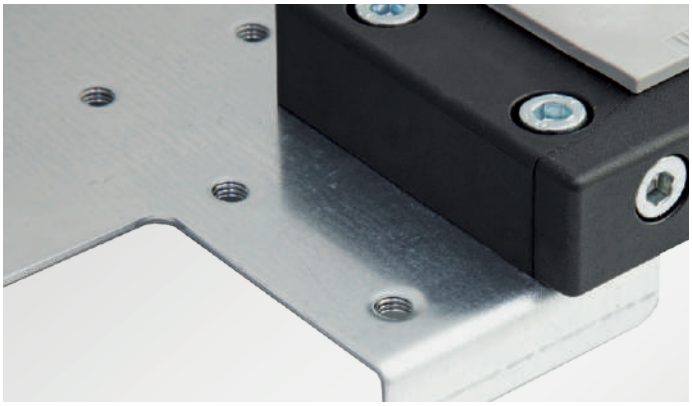
KDR-VX25
リタール社 VX25盤用グランドプレート

IP54 | HL3 EN 45545-2 | RoHS compliant | Made in Germany

KDR-VX25は、盤の底面に組み付ける一体型グランドプレートです。
グランドプレートには、KEL24またはKELJUMBOケーブルエントリーシステム用のカットアウトが既に開けられています。

KELフレーム用の固定メネジはすでに組み込まれています。





特長とメリット

- KEL 24とKEL-JUMBOの簡単な組み立て
- KDR-EMV-PFMの組み立てに対応
- 接地用平編み線のネジ固定ポイントを利用可能
- メンテナンスや改造に最適
- 時間短縮を実現
- 省スペース化を実現
- 追加の板金加工は不要
- 大型コネクタも簡単に挿入可能
- 不要になった開口部は、BPM/BPKブランクプレートで封止
- KDR-VX25グランドプレートは、リタール社VX25盤用に設計
- ご要望に応じて他のサイズもご用意可能

仕様

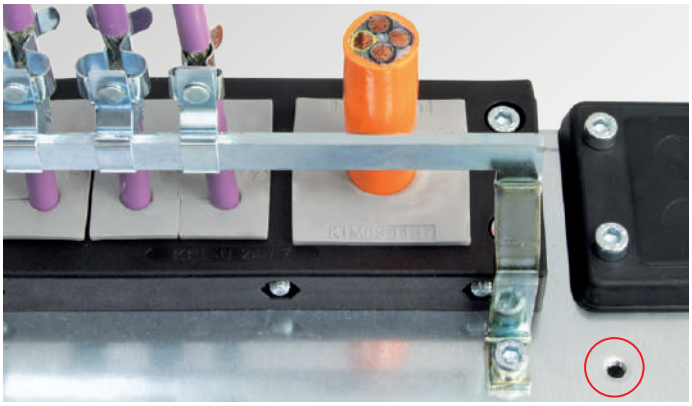
材質	薄板鋼、亜鉛メッキ

適合する製品

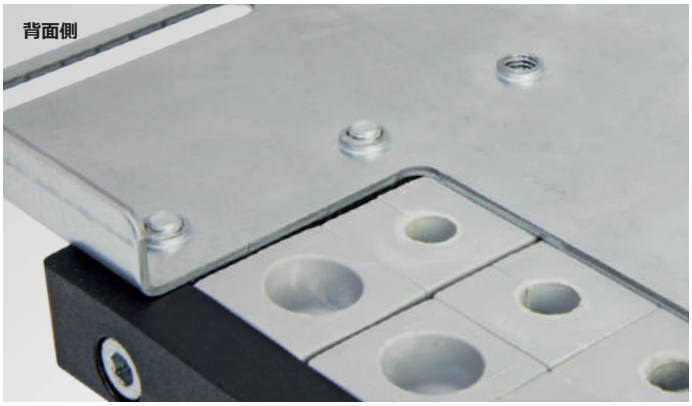
KEL(-U) 24 ケーブルエントリーフレーム	21
KEL-ER 24 ケーブルエントリーフレーム	17
KEL-FA 24 ケーブルエントリーフレーム	25
KEL-QUICK ケーブルエントリーフレーム	107 - 109
KEL-JUMBO ケーブルエントリーフレーム	58 - 59
KEL-DPR ケーブルエントリーフレーム	166 - 167
BPM, BPK ブランクプレート	342 - 343

アクセサリ

KDR-EMV-PFM 24	371
KEL-EMV-PFM 24	275



KDR-EMC-PFMが取付け可能です。このプレートには塞がれていますが、M5ネジ穴が加工済ですので、必要に応じて簡単にM5穴を準備できます。

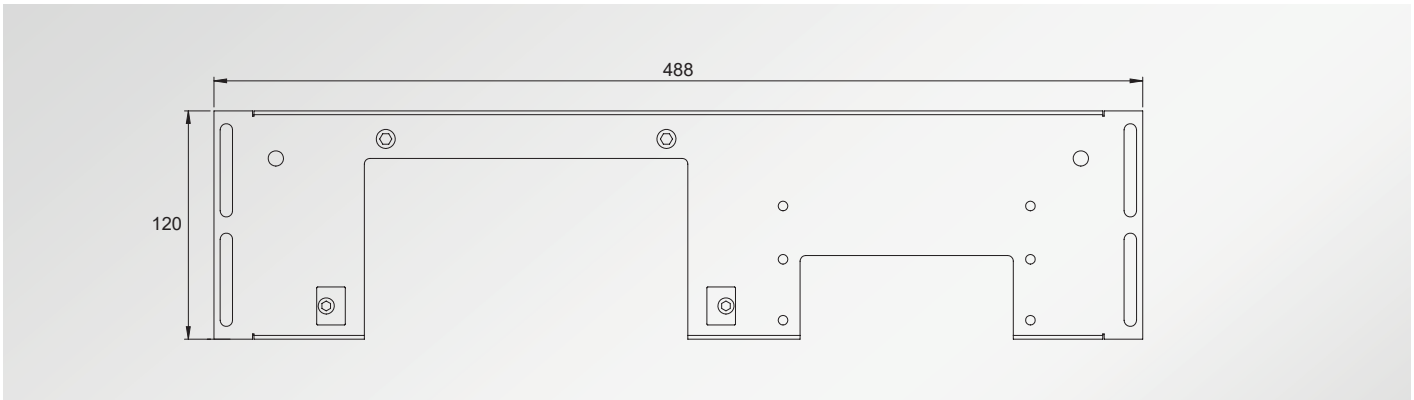


KELフレーム用の固定メネジはすでに組み込まれています。

KDR-VX25
リタール社 VX25盤用グランドプレート

IP54 | HL3 EN 45545-2 | RoHS compliant | Made in Germany

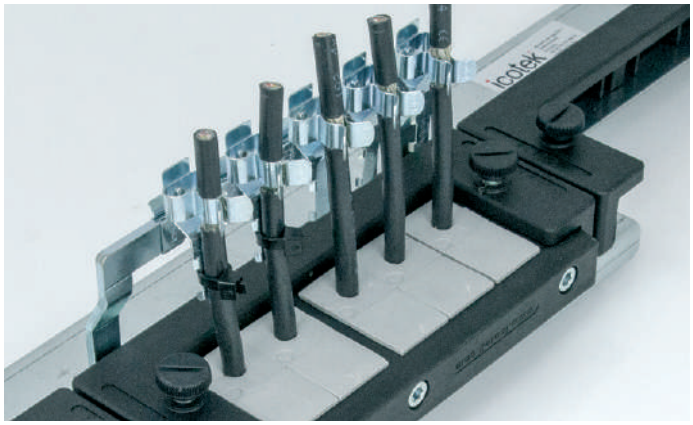
タイプ	キャビネットの 幅	キャビネットの 幅	ベースプレートの 見える部分のサイズ	引込み可能な電線の数 JUMBO 1	JUMBO 2	KEL(-U) 24|...	オーダーNo.
KDR-VX25-600	600 mm	488 mm	452 mm	–	–	2	44300
KDR-VX25-600	600 mm	488 mm	452 mm	–	1	1	44301
KDR-VX25-600	600 mm	488 mm	452 mm	1	–	2	44302
KDR-VX25-800	800 mm	688 mm	652 mm	–	–	4	44303
KDR-VX25-800	800 mm	688 mm	652 mm	1	–	3	44304
KDR-VX25-800	800 mm	688 mm	652 mm	–	1	2	44305
KDR-VX25-1000	1000 mm	438 mm	402 mm	–	–	2	44306
KDR-VX25-1000	1000 mm	438 mm	402 mm	1	–	1	44307
KDR-VX25-1000	1000 mm	438 mm	402 mm	–	1	1	44308
KDR-VX25-1200	1200 mm	538 mm	502 mm	–	–	3	44309
KDR-VX25-1200	1200 mm	538 mm	502 mm	1	–	2	44310
KDR-VX25-1200	1200 mm	538 mm	502 mm	–	1	1	44311

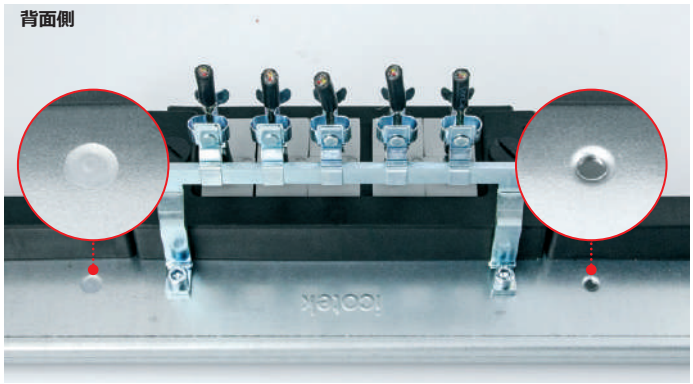


KDR-ESR-HW
Häwa用スライドフレーム付き キャビネットベースプレート

IP54 | HL3 EN 45545-2 | RoHS compliant | Made in Germany

KDR-ESR HWは、キャビネットの底面に組み立てるための一体型プレートです。KELケーブルエントリーフレーム用のスライドフレームはすでに取付けられています。すべてのケーブルをKELフレームに取り付けた後、素早く簡単にスライドフレームに挿入して固定することができます。使用しないスライドフレームは、BPK-SNAPブランクプレートで閉じられます。グランドプレートKDR-ESR HWは Häwa社のH395シリーズとH390シリーズ用に設計されています。





KDR-EMC-PFMが取付け可能です。このプレートには塞がれていますが、M5ネジ穴が加工済ですので、必要に応じて簡単にM5穴を準備できます。KDR-EMC-PFMを使用する事で、ケーブルエントリーの上にDINレールやバスバーを追加で用意する必要はありません、そうでなければEMC接続を可能とする部品を別途取付けなくてはなりません。

特長とメリット

- 簡単な組み立てと取り外し
- 大型コネクタも簡単に取り付け可能
- ケーブルを切断することなく後付けが可能
- KDR-EMV-PFMの組み立てに備えて
- 追加の板金作業は不要
- KDR-ESR HWは、Häwa社のエンクロージャー H395シリーズおよびH390シリーズ用に設計されています。
- ご要望に応じて他のサイズもご用意できます

仕様

材質	グランドプレート：鉄、亜鉛メッキ KDR-ESRフレーム：ポリアミド（PA）
難燃性グレード	UL 94 V-0、自己消化性
保護等級	IP54、適切なフレームとグロメットを使用した場合
温度	-40℃～+90℃（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

適合する製品

KEL(-U)24ケーブルエントリーフレーム	21
KEL-ER24ケーブルエントリーフレーム	17
KEL-JUMBOケーブルエントリーフレーム	58 - 59
BPK-SNAP24ブランクプレート	344

使用しないスライドフレームはBPK-SNAPブランクプレートで閉じます。

KDR-ESR-HW
Häwa用スライドフレーム付き キャビネットベースプレート

IP54 | HL3 EN 45545-2 | RoHS compliant | Made in Germany

タイプ	キャビネットの 幅	キャビネットの 幅	ベースプレートの 見える部分のサイズ	引込み可能な電線の数				オーダーNo.
				JUMBO 1	JUMBO 2	KEL(-U) 16|...	KEL(-U) 24|...	
グランドプレートKDR-ESR HWは Häwa社のH395シリーズとH390シリーズ用に設計されています								
KDR-ESR HW-600 + 1 ブランクプレート	600 mm	427 mm	392 mm	–	–	–	2	44520
KDR-ESR HW-800 + 1 ブランクプレート	800 mm	627 mm	592 mm	–	–	–	3	44521
KDR-ESR HW-800	800 mm	627 mm	592 mm	1	–	–	2	44522
KDR-ESR HW-1000 + 1 ブランクプレート	1000 mm	827 mm	792 mm	–	–	–	4	44523
KDR-ESR HW-1200 + 1 ブランクプレート	1200 mm	1027 mm	992 mm	–	–	–	5	44524
KDR-ESR HW-1200	1200 mm	1027 mm	992 mm	1	–	–	4	44525
KDR-ESR HW-1200	1200 mm	1027 mm	992 mm	–	1	–	4	44526

シールテープ
オーダーNo. (L: 1 m)
オーダーNo. 42999.10000 (L: 10 m)

アイコテック社では、ご希望に応じたサイズや非常に数多くのメーカーの盤に対応した底面用プレートも提供可能です。
お問合せください。pm@icotek.com

KDR 2-VX25 | KDR 2-TS8
Rittal社製用分割式キャビネット用グランドプレート

IP54 RoHS compliant Made in Germany

分割式、KELとKEL-JUMBOケーブルエントリシステム用の取付け穴を開けてある２枚のグランドプレートKDR2です。

ネジ穴があるので、迅速で簡単にKELフレームを取付けることができます。

特長とメリット

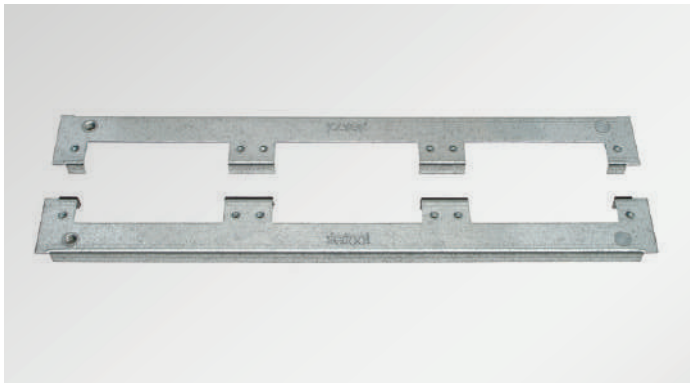
- 組み立ての際、キャビネットのベースのほぼ全体をケーブル取り付けとして使用可能
- 大型のコネクタでも簡単に取り付け可能
- グランドプレートKDR 2は、Ritta l 社製キャビネットVX25/TS 8用に設計。その他のサイズについては、お問合せ下さい。
- ケーブルを外すことなく改造が可能。すべてがケーブルに取り付けて組み立て可能
- 金属板の追加工が必要なし
- 必要なくなった取付け穴は、金属製ブランクプレートType BPMをフタとして取付け

仕様

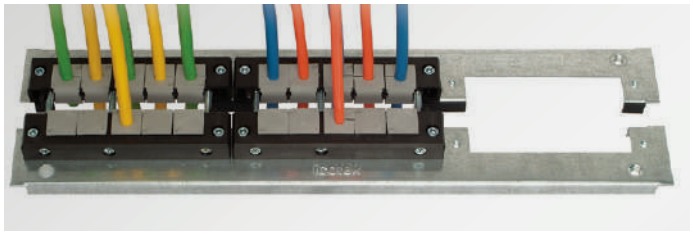
材質	薄板鋼、亜鉛メッキ

適合する製品

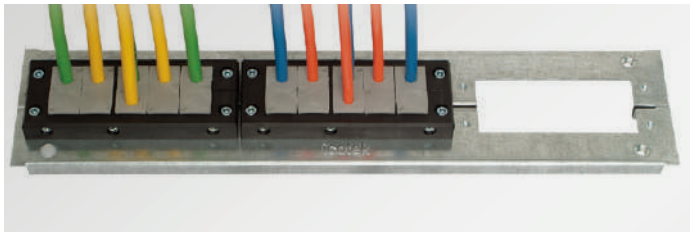
KEL24 ケーブルエントリフレーム	29
KEL-JUMBO ケーブルエントリフレーム	58 - 59
BPM 金属製ブランクプレート	342



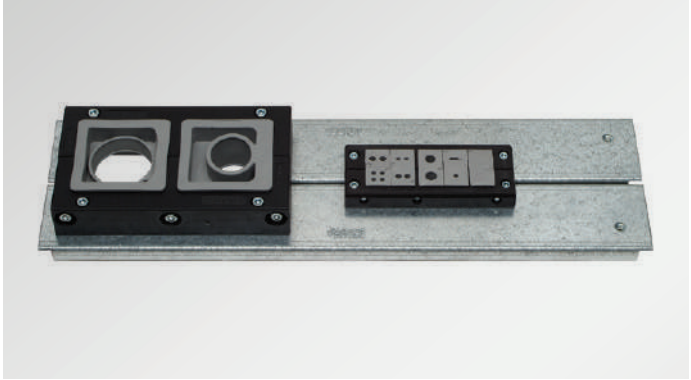
KDR 2 アッセンブリ

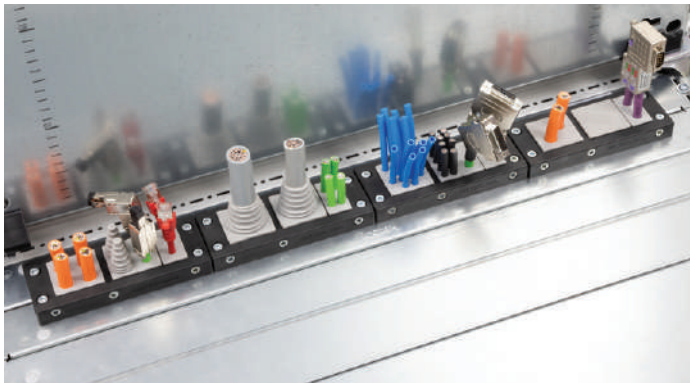


ケーブルエントリーフレームを組み立てたら、KDRベースプレートを共に動かし、ケーブルエントリーシステムを確実にしっかり保持できるようにします。



ケーブルエントリーフレームを組み立てたら、KDRグランドプレートを共に動かし、ケーブルエントリーシステムを確実にしっかり保持できるようにします。グロメット付きフレーム部品は最終組み立て前、つまり、ねじ止める前に、組み立てておく必要があります。ケーブルエントリフレームを分割式ベースプレートの両方の部品にしっかりをねじ止めして下さい。

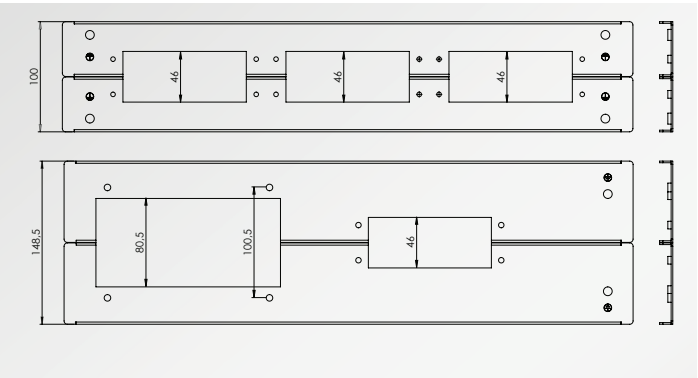




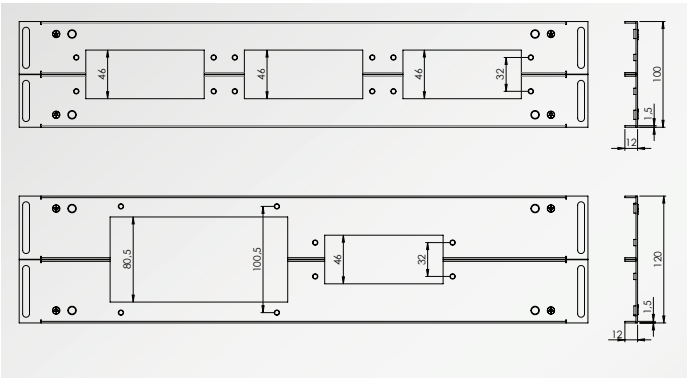
KDR 2-VX25 | KDR 2-TS8
Rittal社製用分割式キャビネット用グランドプレート

IP54 RoHS compliant Made in Germany

タイプ	キャビネットの 幅	キャビネットの幅	ベースプレートの 見える部分のサイズ	引込み可能な電線の数			オーダーNo.
				JUMBO 1	JUMBO 2	KEL 24|...	
Rittal VX25:							
KDR 2-VX25-600	600 mm	488 mm	452 mm	–	–	3	44400
KDR 2-VX25-600	600 mm	488 mm	452 mm	1	–	2	44401
KDR 2-VX25-600	600 mm	488 mm	452 mm	–	1	1	44402
KDR 2-VX25-800	800 mm	688 mm	652 mm	–	–	4	44403
KDR 2-VX25-800	800 mm	688 mm	652 mm	1	–	3	44404
KDR 2-VX25-800	800 mm	688 mm	652 mm	–	1	2	44405
KDR 2-VX25-1000	1000 mm* 分割バー付き	438 mm	402 mm	–	–	2	44406
KDR 2-VX25-1000	1000 mm* 分割バー付き	438 mm	402 mm	1	–	1	44407
KDR 2-VX25-1000	1000 mm* 分割バー付き	438 mm	402 mm	–	1	1	44408
KDR 2-VX25-1200	1200 mm*	538 mm	502 mm	–	–	3	44409
KDR 2-VX25-1200	1200 mm*	538 mm	502 mm	1	–	2	44410
KDR 2-VX25-1200	1200 mm*	538 mm	502 mm	–	1	1	44411
Rittal TS 8:							
KDR 2-TS8-600	600 mm	458 mm	435 mm	–	–	3	42924
KDR 2-TS8-800	800 mm	658 mm	635 mm	–	–	4	42922
KDR 2-TS8-1000	1000 mm* 分割バー付き	420 mm	398 mm	–	–	2	42958
KDR 2-TS8-1200	1200 mm*	518 mm	495 mm	–	–	3	42920
KDR 2-TS8-1200	1200 mm*	518 mm	495 mm	1	–	2	42956



KDR 2-TS8 (Rittal TS 8)



KDR 2-VX25 (Rittal VX25)

*キャビネットの両側に取り付ける場合は、２つの完全なグランドプレートが必要になります。

MP
モジュールプレート

IP54 RoHS compliant Made in Germany

モジュールプレートは、KELシリーズのケーブルエントリシステムKEL-FA 24, KEL24、KEL-U24,KEL-JUMBO,KEL-DPF, KEL-JUMBO flexおよびKEL-ULTRA flexを固定する取付け穴が開いています。

モジュールプレートは下記の製品に取付けできます：

- Rittal社製分割式壁面
- 密閉形キャビネットの底板や天板（様々なメーカーに対応）
- Lomeier社製キャビネットのベース
- KDE-BMPベースプレートを使用したRittal社製キャビネット

取り付け穴の開いていないモジュール用ブランクプレート（オーダーNo.43882）は、使用しない取付け穴をふさぐために設計されています。このモジュールプレートはご自身で取り付け穴を加工することもできます。

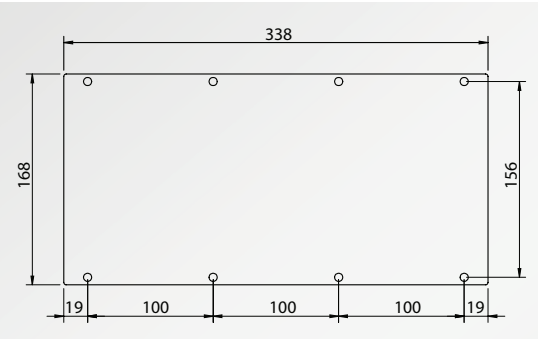
モジュールプレートガスケットが付属されています。

仕様

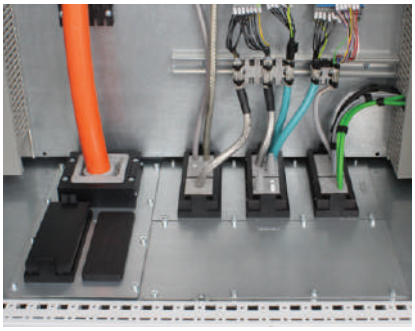
材質	薄板鋼、亜鉛メッキ アルミニウム製（オーダーNo.438783, 43899）
寸法	338×168×2mm

適合する製品

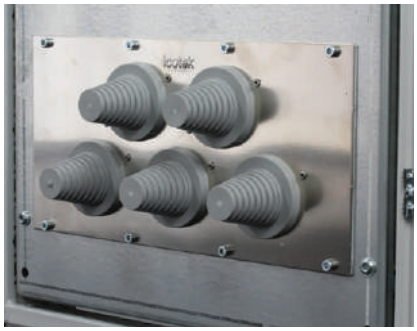
KEL-FA 24　ケーブルエントリシステム	25
KEL 24　ケーブルエントリフレーム	29
KEL-U 24　ケーブルエントリシステム	21
KEL-QUICK 24 ケーブルエントリシステム	108
KEL-SNAP　スナップフレーム	56 - 57
KEL-JUMBO　ケーブルエントリグロメット	58 - 59
KEL-DPF　ケーブルエントリグロメット	190 - 191
KEL-JUMBO ケーブルエントリグロメット	195
KEL-ULTRA flex ケーブルエントリグロメット	194
KEL-DPR	166 - 167
ブランクプレート	342 - 344



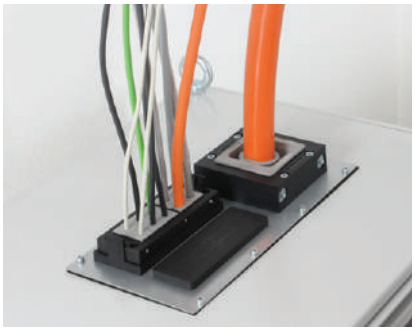
MP アプリケーション



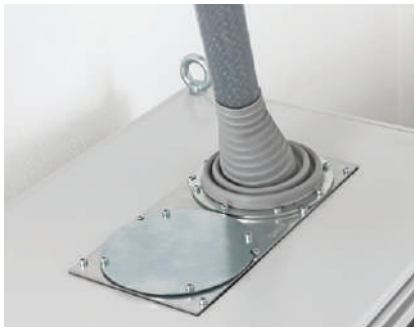
Rittal社製TS8キャビネットの底板に取付けたモジュールプレートを使用したケーブル経路。icotek社製ベースプレートに取付け。



モジュールプレートで、Rittal社製TS8連結キャビネットシステムの仕切り板のケーブル経路



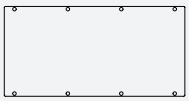
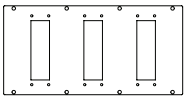
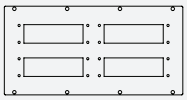
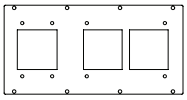
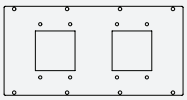
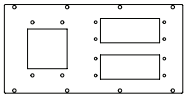
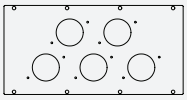
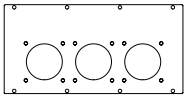
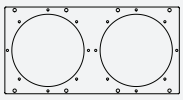
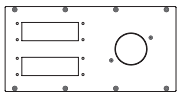
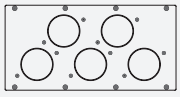
モジュールプレートで密閉形キャビネットの天板に通す、複数のコネクタ付きやコネクタ無しケーブルの経路。取付け穴314×114mm。

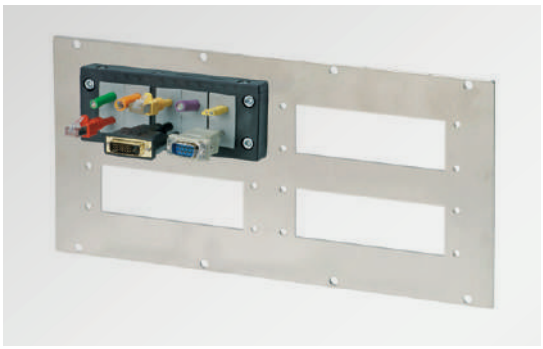


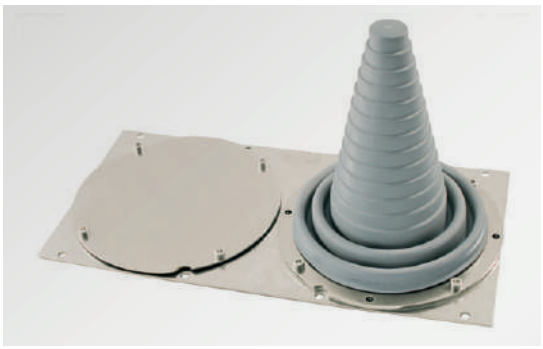
モジュールプレートで密閉形キャビネットの天板に通す、硬い電源供給用ケーブルの経路。取付け穴314×114mm。

MP
モジュールプレート

IP54 RoHS compliant Made in Germany

外観図	型式	オーダーNo.	適合する製品
	MP 0	43882	モジュールプレート、ブランク
	MP 1	43891	3× KEL(-FA/-U/-QUICK) 24|x
	MP 2	43890	4× KEL(-FA/-U/-QUICK) 24|x
	MP 3	43886	1× KEL-JUMBO 1 1× KEL-JUMBO 2
	MP 4	43888	2× KEL-JUMBO 1
	MP 5	43887	2× KEL(-FA/-U/-QUICK) 24|x 1× KEL-JUMBO 1
	MP 6 *	43883	5× 取付け穴 M50 KEL-DPFもしくは KEL-DPZ用
	MP 7	43889	取付け穴 3× KEL-JUMBO flex
	MP 8	43894	取付け穴 2× KEL-ULTRA flex
	MP 10	43896	2× KEL(-FA/-U/-QUICK) 24|x 1× 取付け穴 M63 KEL-DPFもしくは KEL-DPZ用
	MP 11*	43899	5× 取付け穴 M63 KEL-DPFもしくは KEL-DPZ用





KDR-BMP VX25
モジュールプレート用
キャビネットベースプレート

IP54 RoHS compliant Made in Germany

KDR-BMPグランドプレートは、Rittal社製VX25キャビネットに理想的に合います、また、3枚の標準ベースプレートの代わりに使用できます。

KDR-BMPグランドプレートには、弊社のMPモジュールプレートMPo-MP11が簡単に取付けでき、ケーブルエントリ部品を組み込むために使用します。

注記：間仕切りバーはRittal社の制御盤内で取り外しできます。

特長とメリット

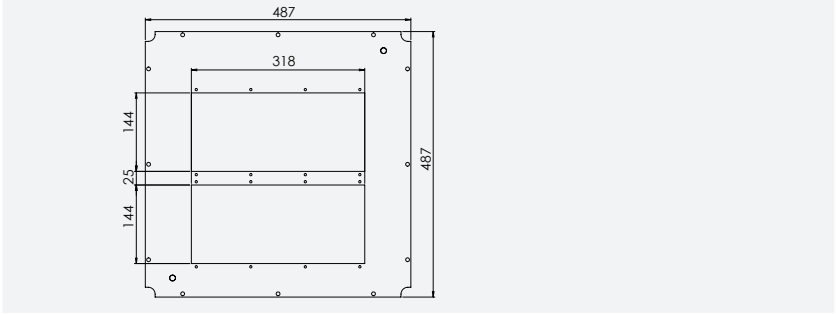
- 非常に単純な取付け
- 金属の追加工の必要なし

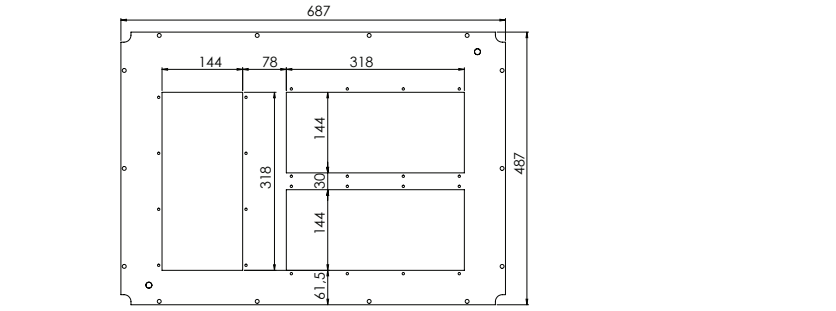
仕様

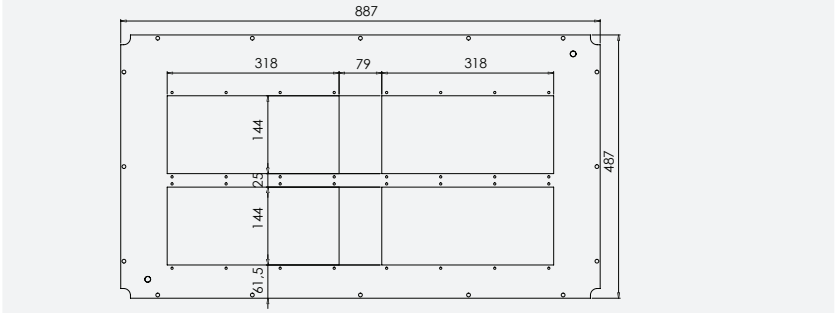
材質	薄板鋼、亜鉛メッキ
保護等級	IP54、ガスケットを使用し、適切なケーブルエントリーデバイスを選択した場合

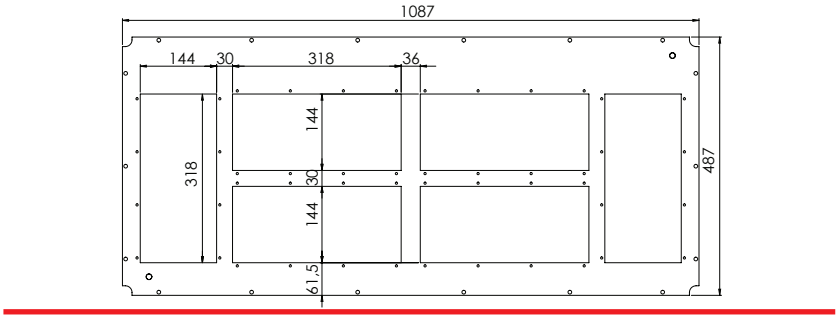
適合する製品

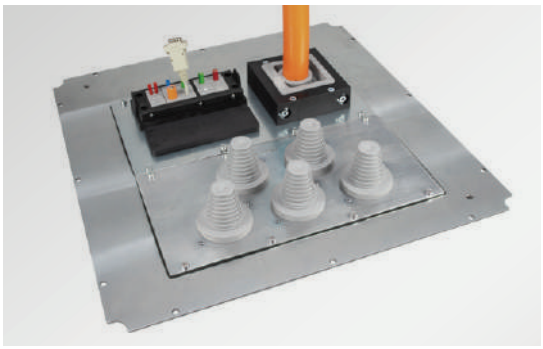
モジュールプレート　326 - 327

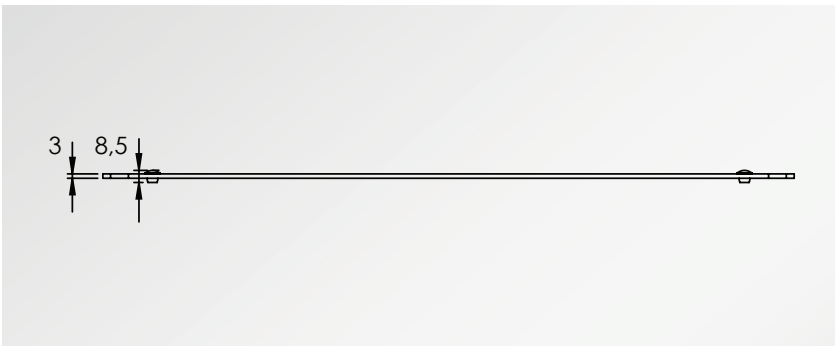












KDR-BMP VX25
モジュールプレート用
キャビネットベースプレート

IP54 RoHS compliant Made in Germany

型式	キャビネットの タイプ	キャビネットの 幅	キャビネットの 奥行	モジュールプレート用の 取り付け穴の数	オーダーNo.
KDR-BMP 600/600	VX25	600 mm	600 mm	2	43334
KDR-BMP 800/600	VX25	800 mm	600 mm	3	43340
KDR-BMP 1000/600	VX25	1000 mm 分割バー付き	600 mm	4	43346
KDR-BMP 1200/600	VX25	1200 mm 分割バー付き	600 mm	6	43352

6
6.1
6.2
6.3
6.4
6.5
6.6

KDR-BMP TS8
モジュールプレート用
キャビネットベースプレート

IP54 RoHS compliant Made in Germany

KDR-BMPグランドプレートは、Rittal社製TSキャビネットに理想的に合います、また、3枚の標準ベースプレートの代わりに使用できます。Rittal社製標準取付けクリップをプレートの固定用に使用します。

KDR-BMPグランドプレートには、弊社のMPモジュールプレートMPo-M8が簡単に取付けでき、ケーブルエントリ部品を組み込むために使用します。

特長とメリット

- 非常に単純な取付け
- 金属の追加工の必要なし

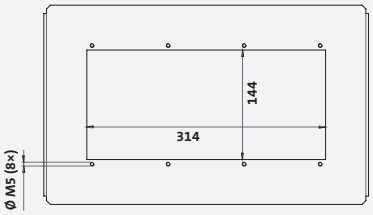
仕様

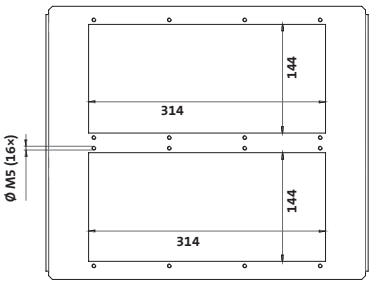
材質　薄板鋼、亜鉛メッキ
保護等級　IP54、ガスケットを使用し、
適切なケーブルエントリーデバイスを選択した場合

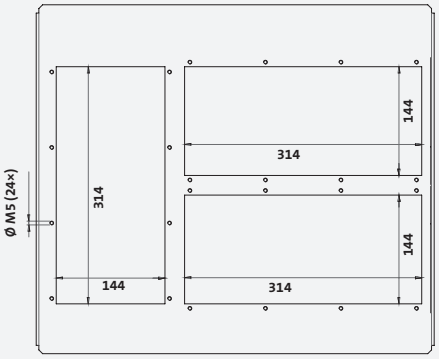
適合する製品

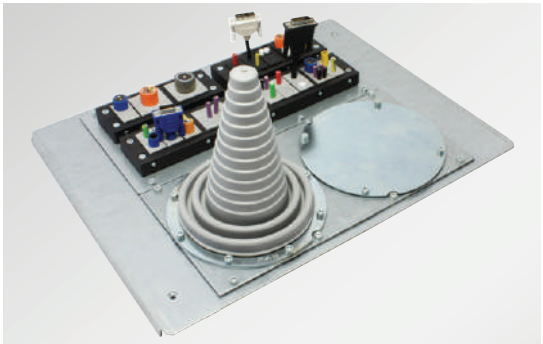
モジュールプレート　326 - 327

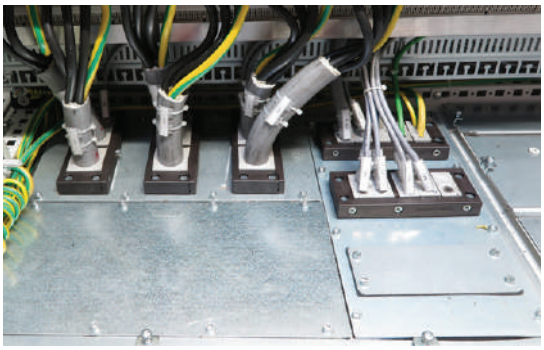
外観図

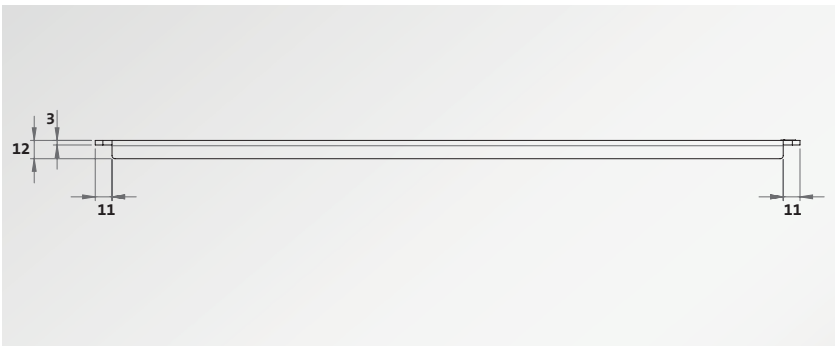












KDR-BMP TS8
モジュールプレート用
キャビネットベースプレート

IP54 RoHS compliant Made in Germany

型式	キャビネットの タイプ	キャビネットの 幅	キャビネットの 奥行	モジュールプレート用の取り付け穴の数	オーダーNo.
KDR-BMP 600/400	TS 8	600 mm	400 mm	1	43300
KDR-BMP 600/500	TS 8	600 mm	500 mm	2	43302
KDR-BMP 600/600	TS 8	600 mm	600 mm	2	43304
KDR-BMP 800/600	TS 8	800 mm	600 mm	3	43310
KDR-BMP 1000/600	TS 8	1000 mm 分割バー付き	600 mm	2	43316
KDR-BMP 1200/600 左側用	TS 8	1200 mm 分割バー付き	600 mm	3	43322
KDR-BMP 1200/600 右側用	TS 8	1200 mm 分割バー付き	600 mm	3	43324

6
6.1
6.2
6.3
6.4
6.5
6.6

FP-AX
小型キャビット用
フランジ付プレート

IP66 RoHS compliant Made in Germany

AXシリーズの小型キャビネット用に112×36mmの取付け穴のあるフランジ付プレートを供給しております。取付け穴は、24極の一般的な産業用コネクタの取付け穴のサイズです。

全てのフランジ付プレートは、RAL7035のパウダーコーティングが施されています。標準のプレートにはガスケットをご使用下さい。キャビネットには、ガスケットとネジが付属されています。

ケーブルエントリシステム取付けは、ネジを1.5-2.0Nmで締付けて取付けすることをお勧め致します。

特長とメリット

- 高価な金属の追加工の必要なし
- KEL-FA 、KEL、KEL-U、KEL-DPR、KEL-DPZやKEL-DPの使用で、高いケーブル密度が可能
- 従来のなケーブルグランドの組み付けと比較して、KEL-FA、KEL、KEL-U、 KEL-DPR、KEL-DPZやKEL-DPを使用することよる人件費の削減

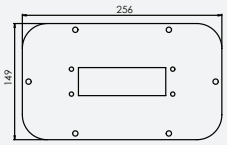
仕様

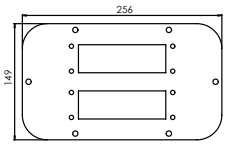
材質	薄板鋼、パウダーコーティング

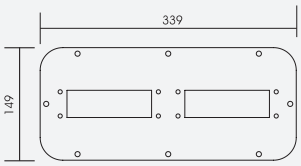
適合する製品

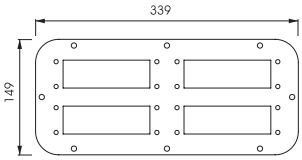
KEL-FA ケーブルエントリフレーム	24 - 27
KEL ケ ブルエントリフレーム	28 - 37
KEL-U ケーブルエントリフレーム	20 - 22
KEL-QUICK ケ ブルエントリフレーム	107 - 109
KEL-SNAP 取付フレーム	56 - 57
KEL-QTA 24 ケーブルエントリフレーム	116 - 117
KEL-DPU 24 ケーブルエンリプレート	147 - 149
KEL-DPZ 24 ケーブルエンリプレート	153 - 154
KEL-DPR ケーブルエンリプレート	166 - 167
KEL-DP 24 ケーブルエンリプレート	169
KEL-BES	366
KEL-BES-S	367
ブランクプレート	342 - 344

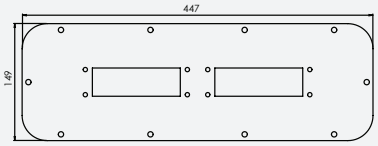
外観図

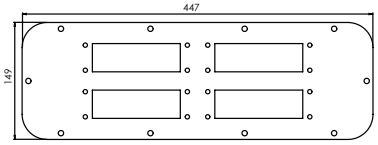


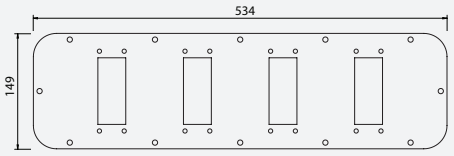


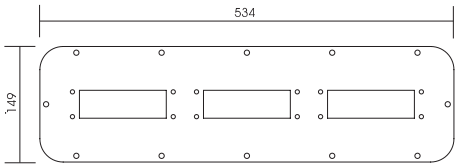












アイコテックは、ブラシシール付きフランジプレートも提供しています（376 – 377ページ参照）。
pm@icotek.comまでお気軽にお問合わせください。

FP-AX
小型キャビット用
フランジ付プレート

IP66 RoHS compliant Made in Germany

型式	オーダーNo. RAL 7035	適合する製品：（製品グループ1）	適合する製品：（製品グループ2）	寸法 FP	適合する製品：
FP-AX 256|149 取付け穴寸法36×112mm 1穴付き	43901	KEL 24 | KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	1	AX 1033.000 AX 1034.000
FP-AX 256|149 取付け穴寸法36×112mm 2穴付き	43902	KEL 24 | KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	1	AX 1033.000 AX 1034.000
FP-AX|AE 339|149 取付け穴寸法36×112mm 2穴付き	43840	KEL 24 | KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	2	AX 1031.000 AX 1380.000 AX 1038.000 AX 1077.000 AX 1100.000 AX 1045.000
FP-AX|AE 339|149 取付け穴寸法36×112mm 4穴付き	43846	KEL 24 | KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	2	AX 1031.000 AX 1380.000 AX 1038.000 AX 1077.000 AX 1100.000 AX 1045.000
FP-AX 447|149 取付け穴寸法36×112mm 2穴付き	43903	KEL 24 | KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	3	AX 1050.000 AX 1057.000
FP-AX 447|149 取付け穴寸法36×112mm 4穴付き	43904	KEL 24 | KEL-U 24 KEL-QUICK 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	3	AX 1050.000 AX 1057.000
FP-AX|AE 534|149 取付け穴寸法36 x 86 mm 4穴付き	43871	KEL 16 | KEL-U 16 KEL-FA 16 KEL-QUICK 16 KEL-SNAP 16 KEL-BES 16 KEL-BES-S 16	KEL-DPZ 16 KEL-DP 16	4	AX 1039.000 AX 1060.000 AX 1054.000 AX 1076.000 AX 1058.000 AX 1090.000
FP-AX|AE 534|149 取付け穴寸法36×112mm 3穴付き	43842	KEL 24 | KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	4	AX 1039.000 AX 1060.000 AX 1054.000 AX 1076.000 AX 1058.000 AX 1090.000

FP-AX
小型キャビット用
フランジ付プレート

IP66 RoHS compliant Made in Germany

AXシリーズの小型キャビネット用に112×36mmの取付け穴のあるフランジ付プレートを供給しております。取付け穴は、24極の一般的な産業用コネクタの取付け穴のサイズです。

全てのフランジ付プレートは、RAL7035のパウダーコーティングが施されています。標準のプレートにはガスケットをご使用下さい。キャビネットには、ガスケットとネジが付属されています。

ケーブルエントリシステム取付けは、ネジを1.5-2.0Nmで締付けて取付けすることをお勧め致します。

特長とメリット

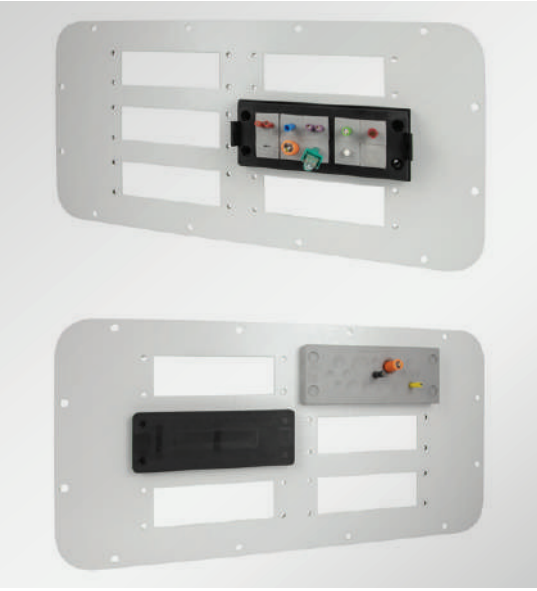
- 高価な金属の追加工の必要なし
- KEL-FA 、KEL、KEL-U、KEL-DPR、KEL-DPZやKEL-DPの使用で、高いケーブル密度が可能
- 従来のなケーブルグランドの組み付けと比較して、KEL-FA、KEL、KEL-U、 KEL-DPR、KEL-DPZやKEL-DPを使用することよる人件費の削減

仕様

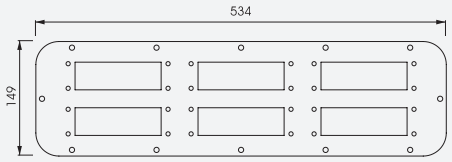
材質　　薄板鋼、パウダーコーティング

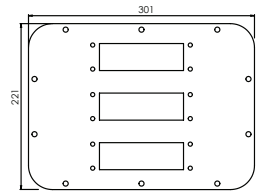
適合する製品

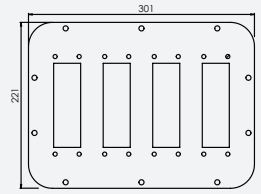
KEL-FA ケーブルエントリフレーム	24 - 27
KEL ケ ブルエントリフレーム	28 - 37
KEL-U ケーブルエントリフレーム	20 - 22
KEL-QUICK ケ ブルエントリフレーム	107 - 109
KEL-SNAP 取付フレーム	56 - 57
KEL-QTA 24 ケーブルエントリフレーム	116 - 117
KEL-DPU 24 ケーブルエンリプレート	147 - 149
KEL-DPZ 24 ケーブルエンリプレート	153 - 154
KEL-DPR ケーブルエンリプレート	166 - 167
KEL-DP 24 ケーブルエンリプレート	169
KEL-BES	366
KEL-BES-S	367
ブランクプレート	342 - 343

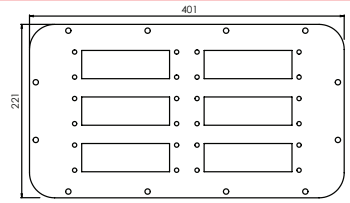


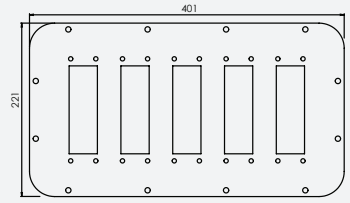
外観図

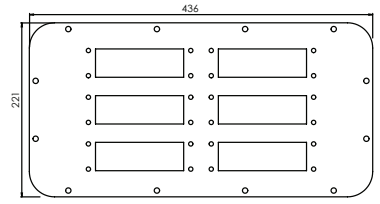


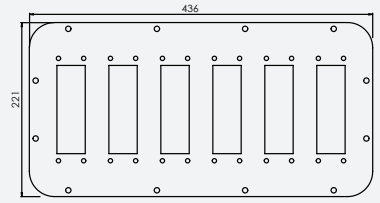












アイコテックは、ブラシシール付きフランジプレートも提供しています（376 – 377ページ参照）。
pm@icotek.comまでお気軽にお問合わせください。

FP-AX
小型キャビット用
フランジ付プレート

IP66 RoHS compliant Made in Germany

型式	オーダーNo. RAL 7035	適合する製品：（製品グループ1）	適合する製品：（製品グループ2）	寸法 FP	適合する製品：
FP-AX|AE 534|149 取付け穴寸法36×112mm 6穴付き	43848	KEL 24 | KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	4	AX 1039.000 AX 1060.000 AX 1054.000 AX 1076.000 AX 1058.000 AX 1090.000
FP-AX 301|221 取付け穴寸法36×112mm 3穴付き	43905	KEL 24 | KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	5	AX 1338.000 AX 1037.000 AX 1073.000 AX 1055.000 AX 1180.000 AX 1280.000 AX 1181.000 AX 1281.000
FP-AX 301|221 取付け穴寸法36×112mm 4穴付き	43906	KEL 24 | KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	5	AX 1338.000 AX 1037.000 AX 1073.000 AX 1055.000 AX 1180.000 AX 1280.000 AX 1181.000 AX 1281.000
FP-AX 401|221 取付け穴寸法36×112mm 6穴付き	43907	KEL 24 | KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	6	AX 1350.000 AX 1130.000 AX 1110.000 AX 1213.000 AX 1114.000 AX 1214.000 AX 1115.000
FP-AX 401|221 取付け穴寸法36×112mm 5穴付き	43908	KEL 24 | KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	6	AX 1350.000 AX 1130.000 AX 1110.000 AX 1213.000 AX 1114.000 AX 1214.000 AX 1115.000
FP-AX 436|221 取付け穴寸法36×112mm 6穴付き	43909	KEL 24 | KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	7	AX 1339.000 AX 1360.000 AX 1376.000 AX 1260.000 AX 1116.000 AX 1059.000 AX 1091.000 AX 1261.000
FP-AX 436|221 取付け穴寸法36×112mm 6穴付き	43910	KEL 24 | KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	7	AX 1339.000 AX 1360.000 AX 1376.000 AX 1260.000 AX 1116.000 AX 1059.000 AX 1091.000 AX 1261.000

FP-KX/KL
端子ボックス用
フランジ付プレート

IP55 RoHS compliant Made in Germany

FPフランジ付プレートタイプKLは、Rittal社製端子ボックスKX/KLシリーズ用に設計されていて、端末処理済みもしくは処理なしのケーブル用ケーブルエントリシステムと組合せて取付けできます。FPフランジプレートは、
icotek社製ケーブル配置用製品を簡単で迅速に組付けできる様に、穴加工と塗装済みです。

ケーブルエントリシステム取付けは、ネジを1.5-2.0Nmで締付けて取付けすることをお勧め致します。

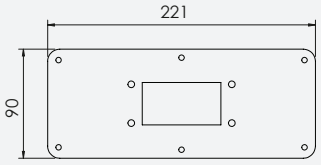
仕様

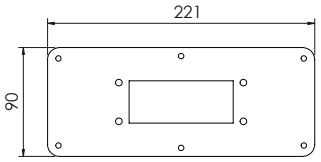
材質	薄板鋼、パウダーコーティング

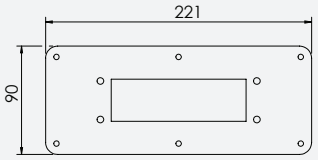
適合する製品

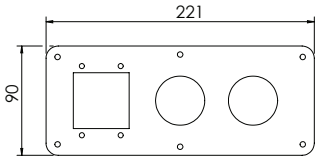
KEL-FA ケーブルエントリフレーム	24 - 27
KEL ケ ブルエントリフレーム	28 - 37
KEL-U ケーブルエントリフレーム	20 - 22
KEL-QUICK ケ ブルエントリフレーム	107 - 109
KEL-SNAP 取付フレーム	56 - 57
KEL-QTA ケーブルエントリフレーム	116 - 117
KEL-DPU ケーブルエンリプレート	146 - 149
KEL-DPZ ケーブルエンリプレート	152 - 159
KEL-DPR ケーブルエンリプレート	166 - 167
KEL-DP ケーブルエンリプレート	169
KEL-BES	366
KEL-BES-S	367
ブランクプレート	342 - 344

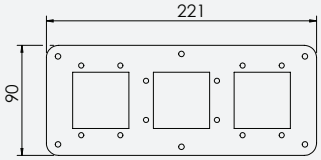
外観図

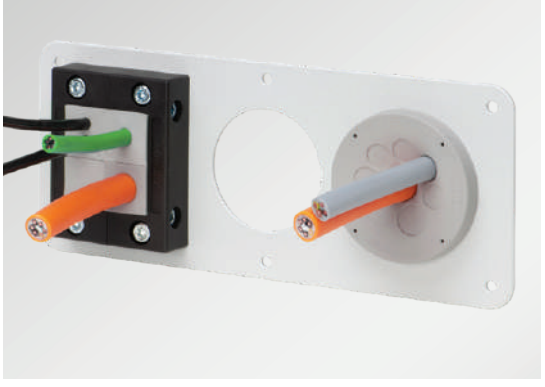












FP-KX/KL
端子ボックス用
フランジ付プレート

IP55 RoHS compliant Made in Germany

型式	オーダーNo. RAL 7035	フランジ付プレートが適合する製品	寸法 FP	適合する製品
FP-KX/KL 221x90|10 取付け穴寸法36×65mm 1 穴付き	43853	KEL 10 | KEL-U 10 KEL-FA 10 KEL-QUICK 10 KEL-SNAP 10 KEL-SNAP-S 10 KEL-DPZ 10 KEL-DP 10 KEL-BES(-S) 10	2	端子ボックスタイプ KL KX 1536.000 KX 1530.000 KX 1537.000 KX 1531.000 KX 1538.000 KX 1532.000 KX 1539.000 KX 1533.000 KX 1540.000 KX 1535.000 KX 1541.000
FP-KX/KL 221x90|16 取付け穴寸法36×86mm 1 穴付き	43855	KEL 16 | KEL-U 16 KEL-FA 16 KEL-QUICK 16 KEL-SNAP 16 KEL-SNAP-S 16 KEL-DPZ 16 KEL-DP 16 KEL-BES(-S) 16	2	端子ボックスタイプ KL KX 1536.000 KX 1530.000 KX 1537.000 KX 1531.000 KX 1538.000 KX 1532.000 KX 1539.000 KX 1533.000 KX 1540.000 KX 1535.000 KX 1541.000
FP-KX/KL 221x90|24 取付け穴寸法36×112mm1穴付き	43834	KEL 24 | KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24 KEL-BES(-S) 24	2	端子ボックスタイプ KL KX 1536.000 KX 1530.000 KX 1537.000 KX 1531.000 KX 1538.000 KX 1532.000 KX 1539.000 KX 1533.000 KX 1540.000 KX 1535.000 KX 1541.000
FP-KX/KL 221x90|A 取付け穴3穴付き	43852	KEL-B | KEL-U-B KEL-QUICK-B KEL-SNAP-B KEL-DPZ-B KEL-DPZ 40 KEL-DPF 40	2	端子ボックスタイプ KL KX 1536.000 KX 1530.000 KX 1537.000 KX 1531.000 KX 1538.000 KX 1532.000 KX 1539.000 KX 1533.000 KX 1540.000 KX 1535.000 KX 1541.000
FP-KX/KL 221x90|C 取付け穴寸法46×46mm3穴付き	43856	KEL-B | KEL-U-B KEL-QUICK-B KEL-DPZ-B	2	端子ボックスタイプ KL KX 1536.000 KX 1530.000 KX 1537.000 KX 1531.000 KX 1538.000 KX 1532.000 KX 1539.000 KX 1533.000 KX 1540.000 KX 1535.000 KX 1541.000

Rittal社製KL用ケーブルエントリプレート：
KEL-DPZ-KX/KL　178 – 179ページ参照

FP-AE
小型キャビット用
フランジ付プレート

IP66 RoHS compliant Made in Germany

AEシリーズの小型キャビネット用に112×36mmの取付け穴のあるフランジ付プレートを供給しております。取付け穴は、24極の一般的な産業用コネクタの取付け穴のサイズです。

全てのフランジ付プレートは、RAL7035のパウダーコーティングが施されています。標準のプレートにはガスケットをご使用下さい。キャビネットには、ガスケットとネジが付属されています。

ケーブルエントリシステム取付けは、ネジを1.5-2.0Nmで締付けて取付けすることをお勧め致します。

特長とメリット

- 高価な金属の追加工の必要なし
- KEL-FA 、KEL、KEL-U、KEL-DPZやKEL-DPの使用で、高いケーブル密度が可能
- 従来のなケーブルグランドの組み付けと比較して、KEL-FA、KEL、KEL-U、KEL-DPZやKEL-DPを使用することよる人件費の削減

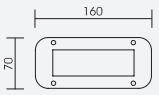
仕様

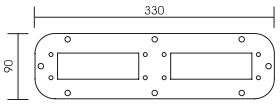
材質	薄板鋼、パウダーコーティング

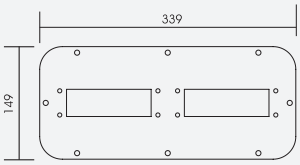
適合する製品

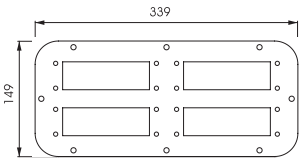
KEL-FA ケーブルエントリフレーム	24 - 27
KEL ケ ブルエントリフレーム	28 - 37
KEL-U ケーブルエントリフレーム	20 - 22
KEL-QUICK ケ ブルエントリフレーム	107 - 109
KEL-SNAP 取付フレーム	57
KEL-QTA ケーブルエントリフレーム	116 - 117
KEL-DPU ケーブルエンリプレート	146 - 149
KEL-DPZ ケーブルエンリプレート	152 - 159
KEL-DPR ケーブルエンリプレート	166 - 167
KEL-DP ケーブルエンリプレート	169
KEL-BES	366
KEL-BES-S	367
ブランクプレート	342 - 344

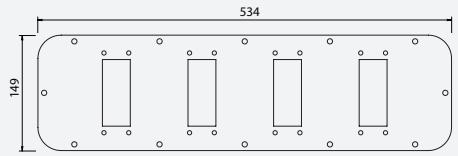
外観図

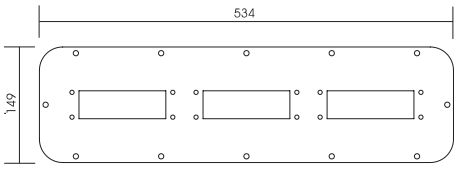


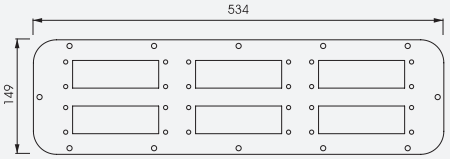












FP-AE
小型キャビット用
フランジ付プレート

IP66 RoHS compliant Made in Germany

型式	オーダーNo. RAL 7035	適合する製品：（製品グループ1）	適合する製品：（製品グループ2）	寸法 FP	適合する製品：
FP-AE 160|70 取付け穴寸法36×112mm１穴付き	43836	KEL-QTA 24	KEL-DP 24	1	AE 1032 AE 1035
FP-AE-24 330|90 取付け穴寸法36×112mm2穴付き	43838	KEL 24 | KEL-U 24 KEL-QUICK 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	3	AE 1030 AE 1031 AE 1038 AE 1380
FP-AE-16 330|90 取付け穴寸法36×86mm2穴付き	43861	KEL 16 | KEL-U 16 KEL-QUICK 16 KEL-BES 16 KEL-BES-S 16	KEL-DPZ 16 KEL-DP 16	3	
FP-AX|AE 339|149 取付け穴寸法36×112mm2穴付き	43840	KEL 24 | KEL-U 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	4	AE 1037 AE 1045 AE 1050 AE 1057 AE 1100 AE 1110 AE 1114 AE 1130 AE 1213 AE 1338 AE 1350 CS 9751.125 CS 9751.145 CS 9751.165 CS 9752.125 TP 6710 TP 6712 TP 6714 TP 6716
FP-AX|AE 339|149 取付け穴寸法36×112mm4穴付き	43846	KEL 24 | KEL-U 24 KEL-QUICK 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	4	
FP-AX|AE 534|149 取付け穴寸法36×112mm4穴付き	43871	KEL 16 | KEL-U 16 KEL-QUICK 16 KEL-SNAP 16 KEL-BES 16 KEL-BES-S 16	KEL-DPZ 16 KEL-DP 16	5	AE 1039 AE 1054 AE 1055 AE 1058 AE 1060 AE 1073 AE 1076 AE 1077 AE 1090 AE 1180 AE 1260 AE 1280 AE 1339 AE 1360 AE 1376 AE 1958 EL 1919 EL 1926 IN 1076.290 TP 6711 TP 67113 TP 6715 TP 6717
FP-AX|AE 534|149 取付け穴寸法36×112mm3穴付き	43842	KEL 24 | KEL-U 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	5	
FP-AX|AE 534|149 取付け穴寸法36×112mm6穴付き	43848	KEL 24 | KEL-U 24 KEL-QUICK 24 KEL-QTA 24 KEL-BES 24 KEL-BES-S 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	5	

FP-BG | FP-FL21
バスシステムボックス用
フランジ付プレート

IP54 RoHS compliant Made in Germany

FPフランジ付プレートタイプBGは、Rittal社製BGボックスシリーズ用に設計されていて、一般的な２４極産業用コネクタの取付け穴と同じ寸法の３つの取付け穴が開いています。このフランジ付プレートは、端末処理済みケーブル（KEL-FA 24, KEL 24かはKEL-U　24）もしくは処理なしのケーブル（KEL-DPZ 24、KEL-DPU 24もしくはKEL-DP 24)用のケーブルエントリシステムと組合せて取付けできます。

ケーブルエントリシステム取付けは、ネジを1.5-2.0Nmで締付けて取付けすることをお勧め致します。

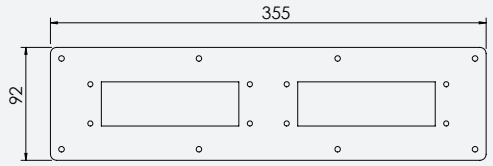
仕様

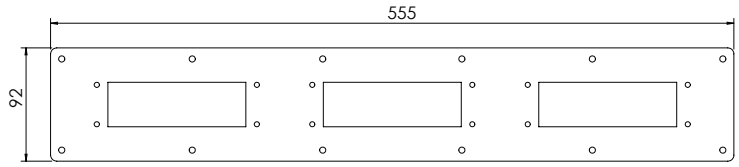
材質	薄板鋼、パウダーコーティング

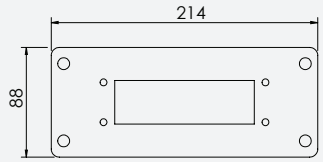
適合する製品

KEL-FA ケーブルエントリフレーム	29
KEL ケ ブルエントリフレーム	25
KEL-U ケーブルエントリフレーム	21
KEL-QUICK ケ ブルエントリフレーム	108
KEL-SNAP 取付フレーム	57
KEL-QTA 24 ケーブルエントリフレーム	116
KEL-DPU ケーブルエンリプレート	147 - 149
KEL-DPZ 24 ケーブルエンリプレート	153 - 154
KEL-DPR ケーブルエンリプレート	166 - 167
KEL-DP 24 ケーブルエンリプレート	169
ブランクプレート	342 - 344

寸法図







FP-BG | FP-FL21
バスシステムボックス用
フランジ付プレート

IP54 RoHS compliant Made in Germany

型式	オーダーNo. RAL 7035	フランジ付プレートが適合する製品	寸法 FP	適合する製品:
FP-BG 355x92 取付け穴寸法36×112mm2穴付き	43866	KEL 24 | KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-DPZ 24 KEL-DPR 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24 KEL-BES(-S) 24	-	BG 1558.510
FP-BG 555x92 取付け穴寸法36×112mm3穴付き	43865	KEL 24 | KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-DPZ 24 KEL-DPR 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24 KEL-BES(-S) 24	6	BG 1050.900 BG 1559.510 IN 1510.280
FP-FL 21 取付け穴寸法36×112mm1穴付き	43832	KEL 24 | KEL-U 24 KEL-FA 24 KEL-QUICK 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-DPZ 24 KEL-DPR 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24 KEL-BES(-S) 24	-	Fibox plates

BPK
ブランクプレート、プラスチック製

BPKブランクプレートは、標準的な１０極/１６極/24極の産業用コネクタと同じ取付け穴をシールします。保護等級はIP64です。

プラスチック製ブランクプレートは、２つの異なるバージョンをご用意しています：

タイプBKP：　ネジ取付け用ブランクプレート
タイプBPK-RE|F A：　パネル厚1.5から3.mmまでの金属パネルにスナップ取付け用ブランクプレート

特長とメリット

- ブランクプレートBPK-RFシリーズの製品ラインアップはスナップ取付けにより取付け穴に迅速に取付け
- 一体形円周シール（IP66まで）

仕様

材質	ポロプロピレン（PP） 円周シール：エラストマ
難燃性	UL94-V0
保護等級	BPK:IP66（EN 60529準拠） BPK-RF A:IP54
温度	-40℃～+140℃（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

適合する製品

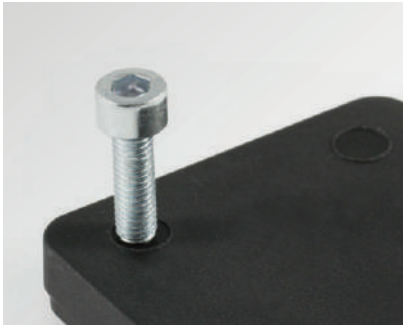
FP　フランジプレート　　332 - 341

型式	オーダーNo.	KL取り付け穴用 ブランクプレート	寸法	梱包 単位
ネジ取付け用BPK　ブランクプレート：				
BPK-B	42010	... -B	76 × 53 mm	10
BPK 10	42015	... 10	101 × 53 mm	10
BPK 16	42016	... 16	121 × 53 mm	10
BPK 24	42024	... 24 KEL-FG-ER A | KEL-FG-A	148 × 53 mm	10
取付け穴にスナップ取付け用BPK　ブランクプレートの：				
BPK-B-RF A	42010.002	... -B	76 × 53 mm	10
BPK 10-RF A	42015.002	... 10	101 × 53 mm	10
BPK 16-RF A	42016.002	... 16	121 × 53 mm	10
BPK 24-RF A	42024.002	... 24 KEL-FG-ER A | KEL-FG-A	148 × 53 mm	10
BPK-JFX	42620	KEL-JUMBO flex	88 × 88 mm	5

BPK

BPK-RF

BPK-RF：スナップ取付け機構、工具なしでの取り付け



BPK：ネジ取付け

*4X 屋内専用

BPM
ブランクプレート、スチール製

IP66 RoHS compliant Made in Germany

BPKブランクプレートは、標準的な１０極/１６極/24極の産業用コネクタと同じ取付け穴をふさぎます。

ブランクプレートにはガスケットは付属されています。

仕様

材質	スチール、亜鉛メッキ 厚み2mm
保護等級	IP66

適合する製品

KDR ２分割プレート	324 - 325
FP　フランジ付プレート	332 - 341
MP　モジュールプレート	326 - 327

型式	オーダー No.	KL取り付け穴用 ブランクプレート	寸法	梱包単位
BPM-E2	42048	... -E2	73 × 39.5 mm	10
BPM-E3	42049	... -E3	98 × 39.5 mm	10
BPM-E4	42050	... -E4	120 × 39.5 mm	10
BPM-E5	42051	... -E5	147 × 39.5 mm	10
BPM-B BPM-B V2A	42013 41996	... -B	75 × 58 mm	10
BPM 6 BPM 6 V2A	42011 41991	... 6	90 × 52 mm	10
BPM 10 BPM 10 V2A	42014 41992	... 10	99 × 58 mm	10
BPM-FG-B	42012	KEL-FG-B	80 × 58 mm	10
BPM 16 BPM 16 V2A	42025 41994	... 16	118 × 56 mm	10
BPM 16-E	42023	KEL 16-E	120 x 87 mm	1
BPM 16-MT	42026	KEL 16-MT	120 x 102 mm	1
BPM 16-2MT	42031	KEL 16-2MT	120 x 146 mm	1
BPM 24 BPM 24 V2A	42027 41995	... 24	145 × 56 mm	10
BPM 24-E	42029	KEL 24-E	143 x 83 mm	1
BPM 24-MT	42028	KEL 24-MT	147 × 102 mm	1
BPM-JUMBO flex	42033	KEL-JUMBO flex	88 × 88 mm	1
BPM-JUMBO 1	42030	KEL-JUMBO 1	116 × 110 mm	1
BPM-JUMBO 2	42032	KEL-JUMBO 2	200 × 116 mm	1
BPM-ULTRA	42633	KEL-ULTRA flex	Ø 168 mm 厚み: 1.5 mm	1

BPK-SNAP
KEL-SNAPフレーム用ブランクプレート

IP54 RoHS compliant Made in Germany

BPKブランクプレートは、取付け済みのKEL-SNAPフレームの取付け穴をふさぎます。

スナップフレームをふさぐことができます。たとえば、KELフレームが取り付いていない場合でも、輸送中のホコリの侵入を防ぎます。

BPK-SNAPブランクプレートはKELフレームに、簡単なスナップ取付です。取付け取り外しに工具は必要ありません。

BPK-SNAP 16およびBPK-SNAP 24は、KEL-SNAPの取付け穴や使用しないKDR-ESRベースプレートのスライド式フレームをふさぎます。

仕様

材質	ポリアミド（PA）
難燃性	UL 94 V-0
保護等級	IP54
温度	-40℃～+80℃（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

適合する製品

KEL-SNAP　取付けプレートスライド式フレーム付き 56 - 57
KDR-ESR ベースプレート 316 - 317

型式	オーダーNo.	適合する ブランクプレート	寸法 l × b × h	梱包 単位
BPK-SNAP-B	42003	KEL-SNAP-B4	58 × 72.8 × 17 mm	10
BPK-SNAP 10	42004	KEL-SNAP 10	58 × 98.3 × 17 mm	10
BPK-SNAP 16	42007	KEL-SNAP 16	58 × 120 × 17 mm	10
BPK-SNAP 24	42017	KEL-SNAP 24	58 × 147 × 17 mm	10
BPK-SNAP 24-E	42008	KEL-SNAP 24-E	83 × 147 × 17 mm	10

制御パネル設備

制御パネル整備は、建設技術・電気工学・産業オートメーション・配電・ネットワーク技術など数多くの分野に分かれています。どの分野においても、この設備は納期とコストの問題に直面しています。個々のソリューションはもちろん、短生産時間・低コスト・高品質が強く求められています。

アイコテックは、ケーブルエントリー・ケーブルマネジメント・EMC技術の分野で、制御パネル設備のあらゆる分野のアプリケーションに対して、高効率で経済的なソリューションを提供しています。

1 **ケーブルエントリシステム**
グループ1および2
ページ 8 – 195

2 **ベースプレート、フランジ付プレート**
グループ6
ページ 310 – 361

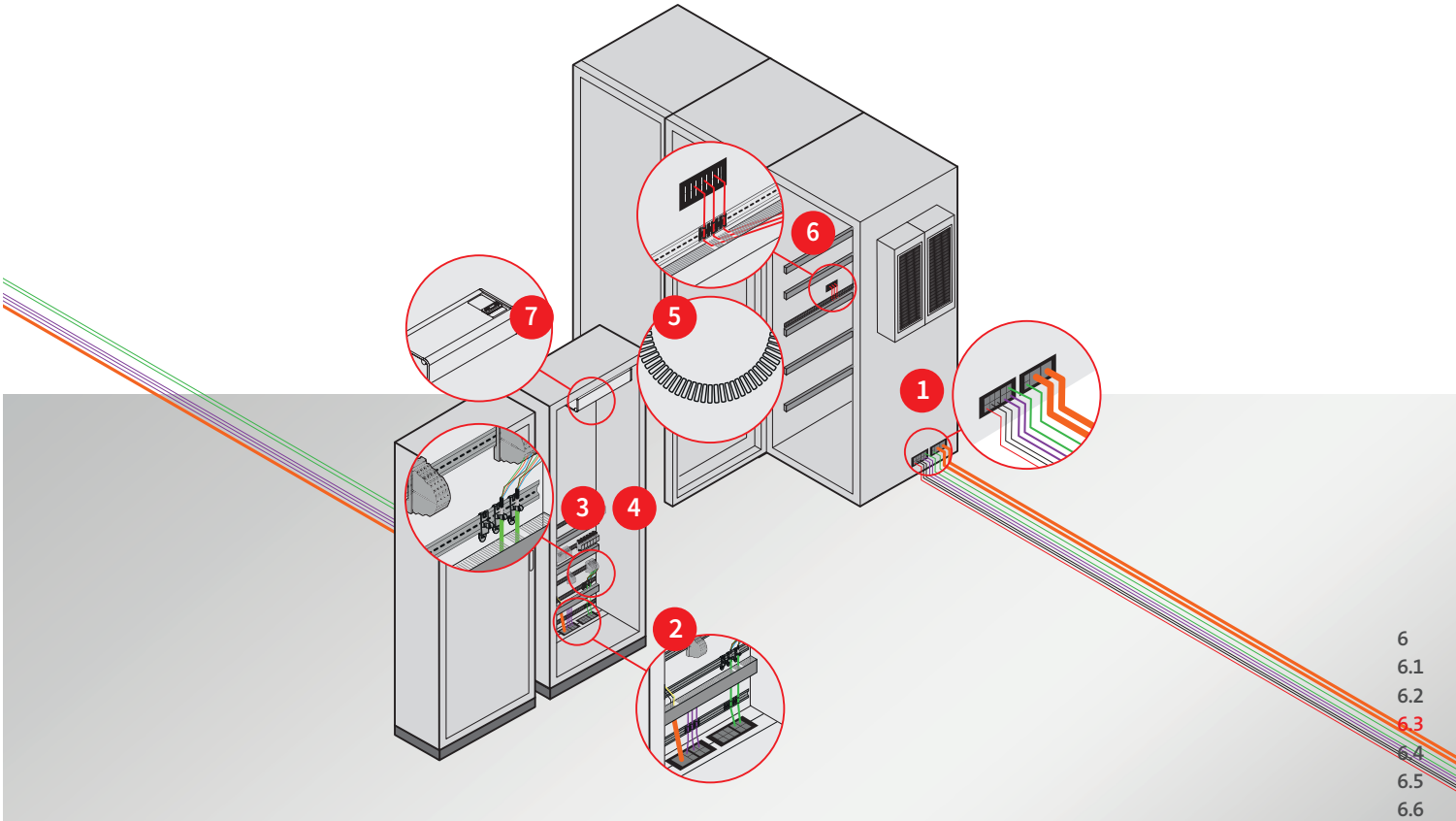
3 **ストレインリリーフ & ケーブルマネジメント**
グループ3
ページ 196 – 231

4 **EMCソリューション**
グループ4
ページ 232 – 299

5 **CONFiX ケーブルコンジットシステム**
グループ5
ページ 300 – 309

6 **ケーブル貫通用ブラシ形フレーム**
グループ7
ページ 362 – 379

7 **ALLIOLiGHT**
グループ12
ページ 442 – 455

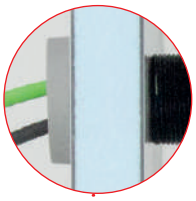


6.4 TE-M

スレッドエクステンション
ケーブルグランド＆ケーブルエントリープレート用

アイコテック社の丸形ケーブルグランドおよびケーブルエントリープレート M25, M32, M50 および M63 に適合

ねじ接続を容易にするため、レンチ締め用の凹部を用意



特に、あらゆる壁厚の耐熱パネル/サンドイッチパネルに最適

IP値はケーブルグランドまたはケーブルエントリープレートの性能を保持

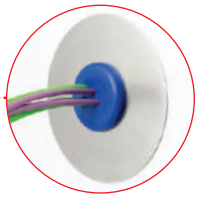
ほぼ無限の拡張が可能

異なるネジ長さを柔軟に組み合わせることが可能

ネジ山の間の切り欠きで部品の長さを短くすることが可能

M25, M32, M50, M63

TE-M用アダプター



カバーパネル

スレッドエクステンション
ケーブルグランド& ケーブルエントリープレート用 M25, M25, M32, M50, M63

TE-M

348 – 349

TE-M用アダプター
M32, M50, M63

TE-MA

350

カバーパネル

AB-M

351

六角ナット
M16 -M85

KGM / GM / GMT

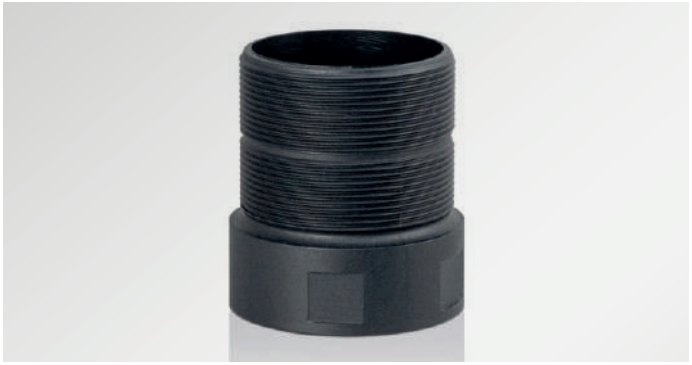
358

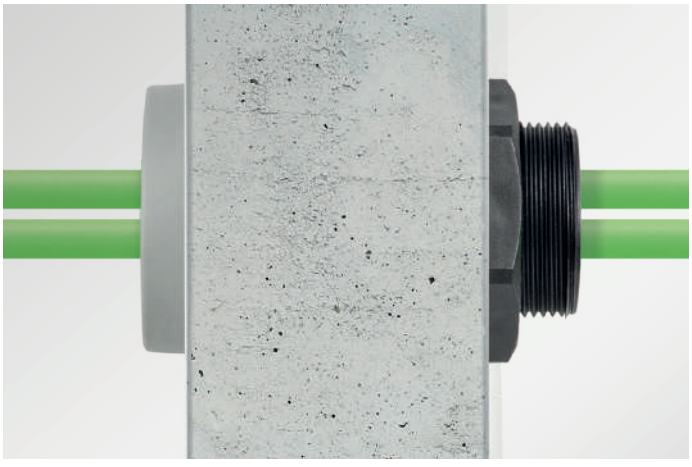
6
6.1
6.2
6.3
6.4
6.5
6.6

TE-M
スレッドエクステンション
ケーブルグランド＆ケーブルエントリープレート用

アイコテック社のケーブルグランドとケーブルエントリープレート (ネジピッチ1.5mm) は、組立て時にロックナットで 固定します。取付ネジが短い場合には、例えば、耐熱パネル（サンドイッチパネル）や厚いコンクリート壁に取り付ける場合など、ケーブルグランドとケーブルエントリープレートの間に隙間が生じます。 アイコテック社は実用的なソリューションを提供します。延長ネジ（スレッドエクステンション）です！

延長ネジには、4 種類のサイズ (M25, M32, M50, M63) と 3 種類の長さ (35 mm, 60 mm, 120 mm)を用意しています。ケーブルマネジメントの分野における適用範囲の拡大になるはずです。異なる長さを指定した箇所で柔軟に組み合わせたり、短くしたりすることができます。 このため、ケーブルを配線する際に、非常に厚い板厚だけでなく、寸法的にも正確な長さに調整することが可能になります。その安定した構造により、複数個の延長ネジ（スレッドエクステンション）を一緒にねじ込むことができます。ケーブルグランドのロックナットが付属されていない時には、別途購入が必要になります。





特長とメリット

- 建設、ビルサービス、キャラバン、クリーンルームなど、さまざまな産業で幅広い用途に使用可能
- 特に、あらゆる壁厚の耐熱パネル/サンドイッチパネルに最適
- IP値はケーブルグランドまたはケーブルエントリープレートの性能を保持
- ほぼ無限の拡張が可能
- 異なるネジ長さを柔軟に組み合わせることが可能
- ネジ山の間の切り欠きで部品の長さを短くすることが可能
- ねじ接続を容易にするため、レンチ締め用の凹部を用意
- アイコテック社の丸形ケーブルグランドおよびケーブルエントリープレート M25, M32, M50 および M63 に適合

仕様

材質	ポリアミド
難燃性クラス	UL 94 V-0、自己消火性
温度	-40 C° ～ 140 C°
特性	シリコンフリー, ハロゲンフリー
カットアウト丸	穴 30/37/55/68 mm（ホールソーの標準サイズ）

アクセサリ

TE-M	350
AB-M	351
KVT-ER	62 - 63
KVT	64 - 65
DB	72 - 73
KEL-DPZ	160 - 161
KEL-DPZ-HD	438 - 439
KEL-SCDP-TR	186 - 187
KEL-DPF	190 - 191
ロックナット	358

TE-M
スレッドエクステンション
ケーブルグランド＆ケーブルエントリープレート用

型式	内側ネジ	ネジ長	外径	レンチサイズ	オーダーNo.	梱包単位
TE-M25|35 NEW	M25 x 1,5	35 mm	29,5 mm	SW 28	52316	5
TE-M25|60 NEW	M25 x 1,5	60 mm	29,5 mm	SW 28	52317	5
TE-M25|120 NEW	M25 x 1,5	120 mm	29,5 mm	SW 28	52318	5
TE-M32|35	M32 x 1,5	35 mm	36,5 mm	SW 35	52300	5
TE-M32|60	M32 x 1,5	60 mm	36,5 mm	SW 35	52301	5
TE-M32|120	M32 x 1,5	120 mm	36,5 mm	SW 35	52302	5
TE-M50|35	M50 x 1,5	35 mm	54,5 mm	SW 53	52310	5
TE-M50|60	M50 x 1,5	60 mm	54,5 mm	SW 53	52311	5
TE-M50|120	M50 x 1,5	120 mm	54,5 mm	SW 53	52312	5
TE-M 63|35	M63 x 1,5	35 mm	67,5 mm	SW 66	52313	5
TE-M 63|60	M63 x 1,5	60 mm	67,5 mm	SW 66	52314	5
TE-M 63|120	M63 x 1,5	120 mm	67,5 mm	SW 66	52315	5

RoHS compliant | Made in Germany

TE-M用アダプター

TE-MAアダプターは、延長用ネジの補助として使用できます。
れにより、直径が同じであっても、反対方向にネジ込むことができます。ケーブルグランドやケーブルエントリーが両側に取付けることができます。
これにより、壁の両側での配線とシーリングが可能になります。

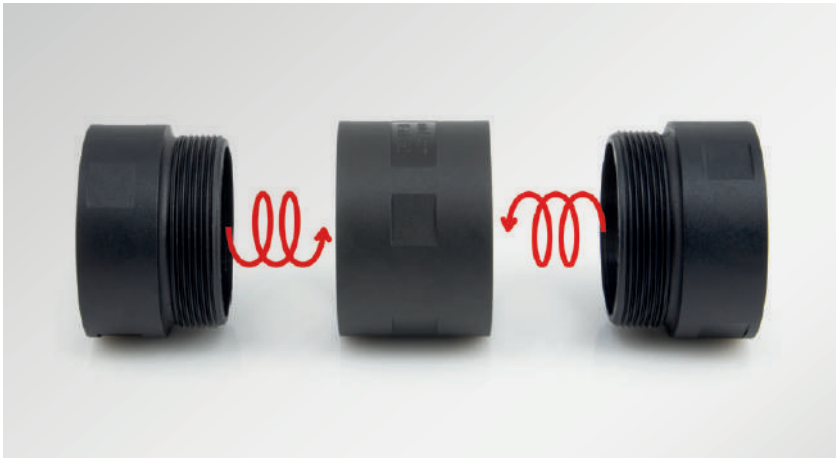
利点

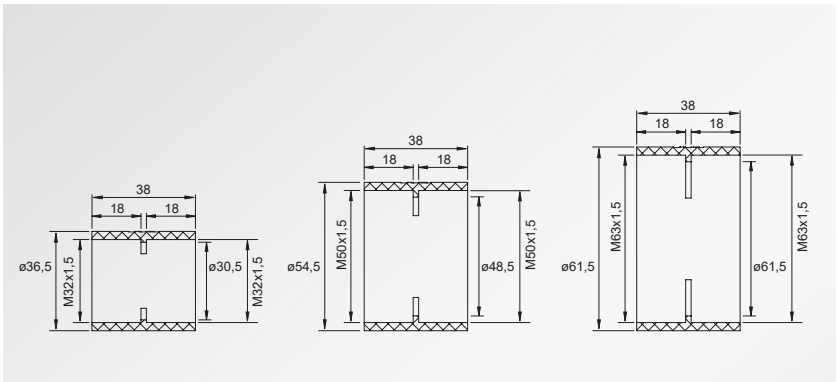
- 両側でネジ延長に使用
- ケーブルグランドとケーブルエントリーのIP値はそのまま
- M32、M50、M63が利用可能
- 2つのネジ延長製品は工具なしで結合

仕様

材質	ポリアミド（PA）
難燃性	UL94V-0、自己消火性
温度	-40℃ ～ +140℃
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

型式	ネジ	外径	長さ	TEとの適合性	オーダー番号	梱包単位
アダプター TE-MA 32	32 x 1,5 mm	36,5 mm	38 mm	TE-M32	52305	5
アダプター TE-MA 50	50 x 1,5 mm	54,5 mm	38 mm	TE-M50	52307	5
アダプター TE-MA 63	63 x 1,5 mm	67,5 mm	38 mm	TE-M63	52308	5





TE-MA 32 *TE-MA 50* *TE-MA 63*

RoHS compliant | Made in Germany

カバーパネル

直径80 mmのコアドリルは、クリーンルーム、低温貯蔵室、ビルなどの壁開口部に使用されます。
このような壁開口部にTEネジ延長部品を使用できるようカバープレートが使用されます。カバープレートは大きな穴を覆い、必要径に縮小し、きれいに仕上がります。

カバーパネルの外径は150mmで、内径は32.5mm、50.5mm、63.5mmが開いています。2mm厚のステンレススチール製で、外周に面取り加工が施され、壁面との完璧な一体感を作り出しています。

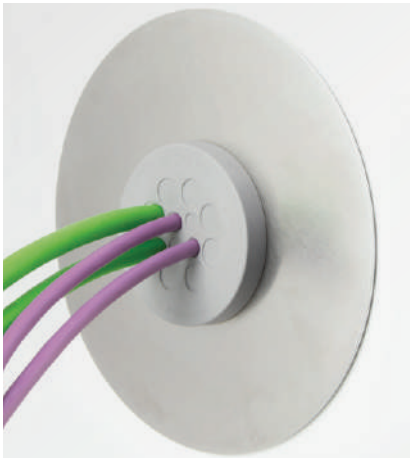
利点

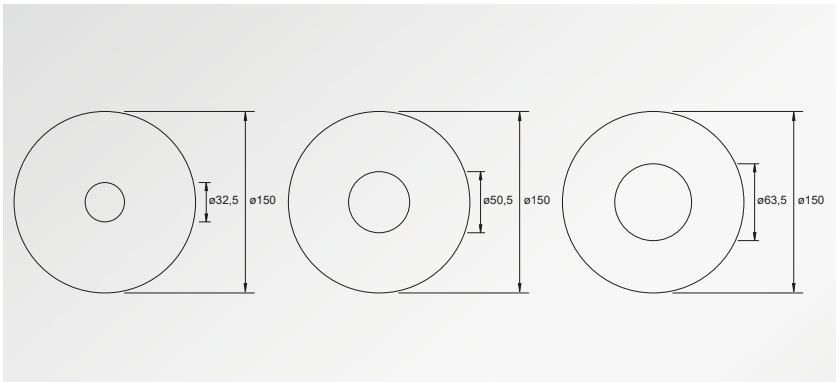
- 開口済大きなドリル穴を必要なサイズに縮小可能
- TE-M32、TE-M50、TE-M63に最適
- 切り抜き部の綺麗な仕上げ
- 外縁の滑らかなエッジにより、壁面完璧な一体感
- シリコーンまたは固定用接着剤による取り付け
  （衛生上の理由から固定穴なし）

仕様

材質	ステンレススチール
板厚	2mm

型式	内径	外径	板厚	TEとの適合性	オーダー番号	梱包単位
カバーパネル AB-M 150-32	32,5 mm	150 mm	2 mm	TE-M32	52350	1
カバーパネル AB-M 150-50	50,5 mm	150 mm	2 mm	TE-M50	52351	1
カバーパネル AB-M 150-63	63,5 mm	150 mm	2 mm	TE-M63	52352	1





AB-M 150-32 *AB-M 150-50* *AB-M 150-63*

6.5 KEA
90度に配線 ケーブルエントリーアダプター

90°入線用アダプター
フレームサイズ24用

KEA24は数あるフレームの中でもサイズ24用の多機能アダプターです。ケーブルはこの90°直角アダプターを通して配線されます。

入線方向は水平または垂直を可能にします。ケーブルは入線部の引っ張りやカットアウト部のエッジから保護されます。

この製品の一番の利点は、既存製品のケーブルエントリシステムと組み合わせて高密度に配線できることです。

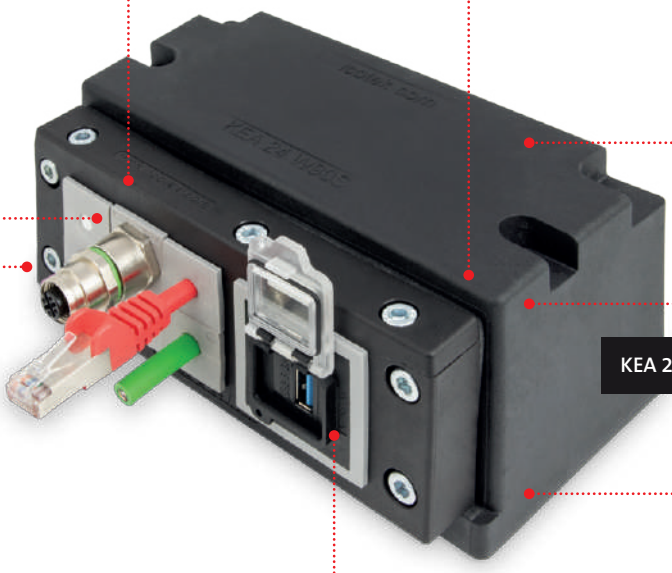
*4X 屋内専用

素早く迅速な作業
一部 工具不要

固定可能製品
KEL-DPZ-B：スナップイン
（Rタイプ）

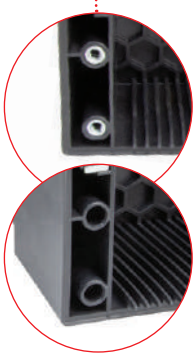
ケーブルエントリープレート
（サイズ24）との組み合わ
せによる高いパッキング密度

ハウジングの形状による高
い安定性

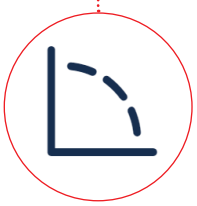


一部の既存製品の
取り付けが可能

ケーブル配線口から被覆を
保護する機械的な構造



ブッシング、貫通ネジ仕様



ケーブルエントリープ
レートを90°の角度で
取り付け可能

6
6.1
6.2
6.3
6.4
6.5
6.6

KEA
90度に配線 ケーブルエントリーアダプター

KEA24はアイコテック社製のケーブルエントリー サイズ24を嵌め込めるアダプターです。この部品は90度にケーブルを配線できます。取付け向きは水平、垂直を問いません。使用ケーブルの被覆は取付け穴部のエッジの影響は受けません。筐体への取付けはネジとナットで固定する方法と内蔵のメスネジのどちらかを利用します。筐体との防水は同梱のガスケットを使用します。

BタイプのKEL-DP 24のケーブルエントリープレートをKEA24 W90 R (UL TYPE 12) へスナップインで嵌め込みます。KEL 24、KEL-U 24、KEL-ER 24の分割形ケーブルエントリーとKEL-DPZ 24、 KEL-DPR、 KEL-DPU 24のケーブルエントリープレートをKEA24 W90 R（UL TYPE 12/TYPE 4X*）へネジ固定します。これにより端末結線済ケーブルだけではなく切りっぱなしケーブルも挿入することができます。

使用するサイズ24フレームに応じて、KEA90°直角アダプターは筐体・盤に対する保護等級を評価するEN 60259に準拠した
性能試験によって評価されています。

特長とメリット

- ケーブルエントリープレートを90°の角度で取り付け可能
- 迅速で簡単、一部工具不要（Rバリエーション）の組み立て
- ケーブルエントリープレート（サイズ24）との組み合わせによる高いパッキング密度
- ケーブルの出入り口を機械的保護できるハウジング
- 多くの icotek 製品（サイズ 24）に対応するユニバーサル 90° アダプタ
- 曲げ半径が外側に移動するため、制御盤内の省スペース化
- エッジ保護
- 筐体とシールするガスケットは同梱
- ハウジングの形状による高い安定性

仕様

材質	ポリアミド
カラー	黒 (RAL 9005)
保護等級 KEA + …	KEL-ER 24: IP54, IP65 KEL-U 24: IP54 KEL 24: IP54 KEL-DPU 24: IP54, IP65 KEL-DPZ 24: IP54, IP65, IP66 KEL-DPR: IP54, IP65 KEL-DP 24 B: IP54
難燃性クラス	UL 94 V-0、自己消火性
温度	-40 C° ～ 120 C°
特性	耐震, シリコンフリー, ハロゲンフリー

適合する製品

KEL(-U, -ER)	21, 17
KEL-DPU 24, KEL-DPZ 24, KEL-DPR, KEL-DP 24 B	147 - 149, 153 - 154, 166 - 167, 169

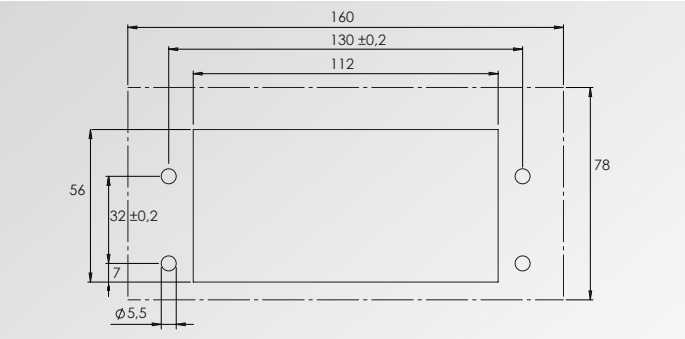
アクセサリ

板金の穴あけパンチ	388 - 399

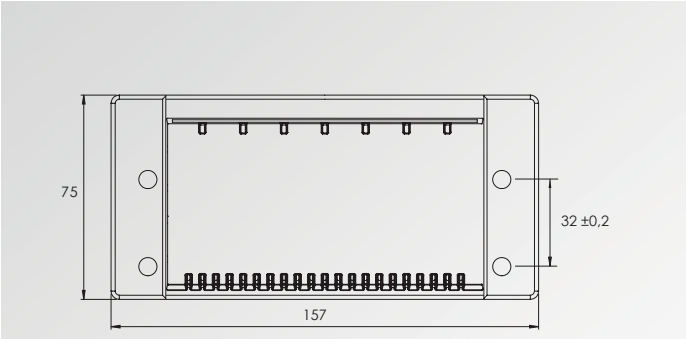
板金の穴あけパンチ

*4X 屋内専用

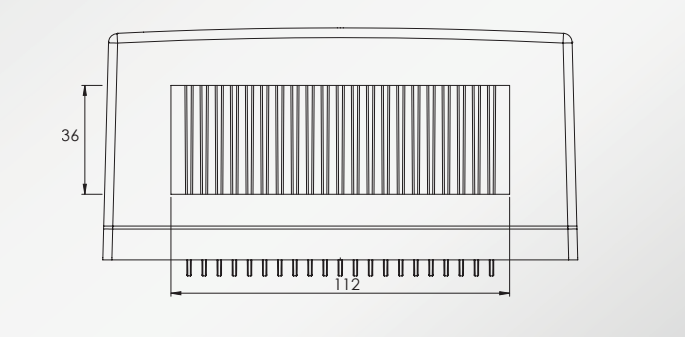
型式	取付穴寸法 KEA	取付穴寸法 KEL-...	適合する製品	カラー	オーダーNo.	梱包単位
KEA 24 W90 R	112 x 56 mm	112 x 36 mm	KEL-DP 24 B	黒	48300	1
KEA 24 W90 S	112 x 56 mm	112 x 36 mm	KEL-ER 24, KEL-U 24, KEL 24 KEL-DPU 24, KEL-DPZ 24	黒	48301	1



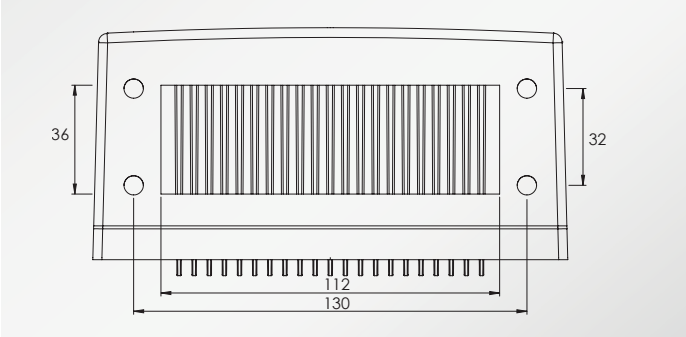
KEA 24 W90 R & S



KEA 24 W90 R & S



KEA 24 W90 R



KEA 24 W90 S

KEA 24 W90 R

KEA 24 W90 S

*4X 屋内専用

6.6 筐体、盤用アクセサリー

アイコテック社は、ケーブルエントリーコンポーネントやEMCケーブルシールド・接地製品を簡単に組み立てることができる便利な筐体、盤用アクセサリーや、ケーブルマネジメントのニーズに対応するアクセサリーを提供しています。

IP69K IP68 IP67 IP66 Made in Germany RoHS compliant

六角ナット
M16 -M85

KGM / GM / GMT

358

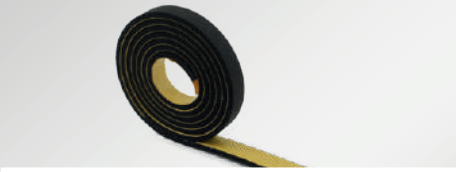
支持具
DINレールおよびブスバー用

MF

359

ガスケットリボン

360



シーリングテープ

360

排水用部品

361

メートル規格ネジ付き圧力調整部品

PCE M12 x 1,5

361

ケーブルクランプ
Cレール取付け用

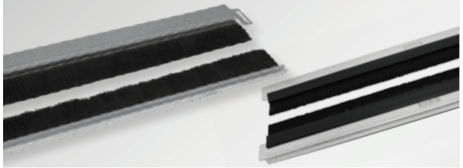
CCL

202 – 203

Rittal / Hoffman / …
キャビネット用
さまざまに対応するブラシ帯

KDR-BES-U

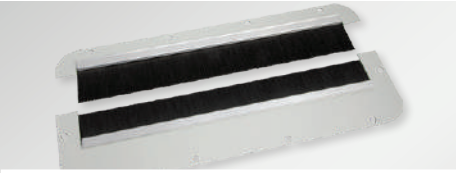
368 – 373



Rittal
キャビネット用グランドプレート
ブラシグロメット付き

KDRS-BES-U / KDR-BES-TS8

369, 374 – 375



Rittal
分割式フランジプレート
ブラシ付

FP-AX-BES-U

376 – 377

ケーブル配線用ブラシフレーム
ネットワークキャビネット用

BES 10 / BES 19

378 – 379

6
6.1
6.2
6.3
6.4
6.5
6.6

KGM | GMT
ロックナット

部品取り付け用のメートルサイズのネジ付き六角ナット。

分割式ケーブルグランドKVT/QVTと一緒に使用してD-SUB-、DVIやプロフィバス用コネクタの配線するには、適合する穴加工された特別なロックナットが必要：

KGM-SU-D9は、D-SUB9コネクタに適合
（必要な取付け穴：φ36mm）

KGM-PBは、DVIコネクタおよびプロフィバスコネクタ用
（必要な取付け穴：φ42mm）

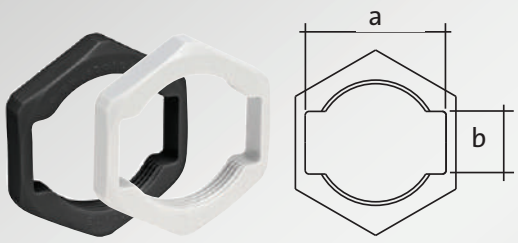
KGM-SUB-D25は、D-SUB25に適合
（必要な取付け穴：φ50 - 54mm）

端末処理済みケーブルをケーブル保護用コンジットの内部で機械やキャビネットに引き込む場合は、必ず、分割式六角ナットGMTと分割式ケーブルグランドKVT/QVTを組合わせて使用します。分割式波形コンジットCONFiX WSTが最適です。

仕様

材質	ポリアミド（ＰＡ）/ポリカーボネイト（ＰＣ） □ グレー（RAL7035と類似） ■ 黒
難燃性	UL94-V0（自己消化性）
温度	-30℃～+120℃（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

タイプKGM：標準ナット、プラスチック製



タイプKGM：SUB-D9、PB、SUB-D25

タイプGMT：分割式ロックナット

ネジ	型式	オーダーNo.	材質	高さ [mm]	レンチサイズ	六面幅 [mm]	取り付け穴 a × b [mm]	梱包単位
タイプKGM：標準ナット、プラスチック製								
M16 × 1.5	KGM 16	□ 52272	PA	4.3	SW 22.8	28.2	–	10
M20 × 1.5	KGM 20	□ 52273 ■ 52283	PA	7	SW 26	28.2	–	10
M25 × 1.5	KGM 25	□ 52274 ■ 52284	PA	7	SW 32	36	–	10
M32 × 1.5	KGM 32	□ 52275 ■ 52285	PA	7	SW 41	46	–	10
M40 × 1.5	KGM 40	□ 52276 ■ 52286	PA	7	SW 50	56	–	10
M50 × 1.5	KGM 50	□ 52277 ■ 52287	PA	8.5	SW 60	66	–	10
M63 × 1.5	KGM 63	□ 52278 ■ 52288	PA	8.5	SW 75	83	–	5
M75 × 1.5	KGM 75	■ 52289	PA	8.5	SW 85	93.1	–	5
M85 × 2	KGM 85	■ 52290	PA	10	SW 100	109.5	–	5
タイプKGM: PB, SUB-D9, SUB-D25								
M32 × 1.5	KGM-SUB-D9	□ 45105 ■ 45106	PC	7	SW 41	46	35 × 16	10
M40 × 1.5	KGM-PB	□ 45107 ■ 45109	PC	8	SW 50	55	43 × 17	10
M50 × 1.5	KGM-SUB-D25	□ 45108 ■ 45110	PC	8	SW 60	66	55 × 16	10
タイプKGM：分割式ロックナット								
M16 × 1.5	GMT 16	■ 31105	PA	8	SW 19	21	–	10
M20 × 1.5	GMT 20	■ 31110	PA	9	SW 27	29	–	10
M25 × 1.5	GMT 25	■ 31100	PA	9	SW 32	35	–	10
M32 × 1.5	GMT 32	■ 31120	PA	12	SW 40	44	–	10
M40 × 1.5	GMT 40	■ 31130	PA	15	SW 48	53	–	10
M50 × 1.5	GMT 50	■ 31140	PA	15	SW 63	69	–	10

MF
DINレールおよびブスバー用支持具

RoHS compliant

10×3mmブスバーおよび35mmDINレール用取付け支持具は４種類あります。
異なる状況によりそれぞれのソリューションによりさまざまな支持具を選択可能です。

取付けクリップは、ブスバーを補助具に取り付けるるために使用します。補助具には、M6ネジを使用してDINレールのクリップを取付けるためのM6の雌ネジが切ってあります。

特長とメリット

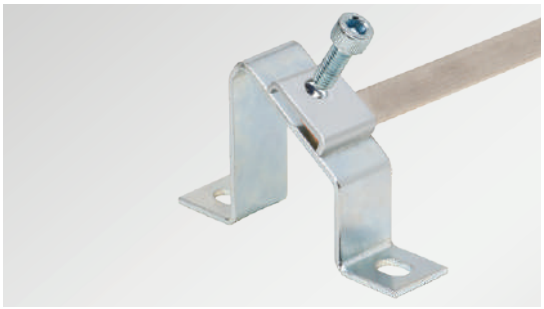
- 異なるサイズとデザインの豊富な種類の支持具
- TS35DINレールおよび10×3mmブスバーの簡単な取付け
- 支持具支持具タイプDは、２本のブスバーが取り付け可能

仕様

材質　薄板鋼、電気亜鉛メッキ

アクセサリ

ブスバー　オーダーNo.36100
取付けクリップ　オーダーNo.36150



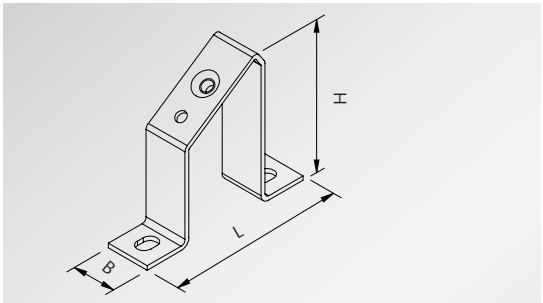


写真	型式	バージョン	オーダー No. クリップなし	オーダー No. クリップ付き	寸法 [L × B × H]	梱包単位
型式 A	MF-A49	型式 A	36056	36058	80 × 20 × 49 mm	10
	MF-A68	型式 A	36064	36066	80 × 20 × 68 mm	10
	MF-A88	型式 A	36072	36074	80 × 20 × 88 mm	10
型式 B	MF-B20	型式 B	36000	36002	80 × 20 × 20 mm	10
	MF-B30	型式 B	36008	36010	80 × 20 × 30 mm	10
	MF-B50	型式 B	36016	36018	80 × 20 × 50 mm	10
	MF-B90	型式 B	36024	36026	80 × 20 × 90 mm	10
型式 C	MF-C40	型式 C	36032	36034	40 × 18 × 40 mm	10
	MF-C53	型式 C	36040	36042	40 × 18 × 53 mm	10
	MF-D49	型式 D	36048	36050	120 × 20 × 49 mm	10

ブスバ 10 × 3 mm

型式		オーダー No.	梱包単位
ブスバ 10 × 3 mm	10 × 3 × 1000 mm*	36100	1

*他の長さはお問合せ下さい。

RoHS compliant

ガスケットリボン

粘着テープ付発泡ウレタン製ガスケット

KDR-BMP制御盤ベースプレートには、裏面に発泡ウレタン製ガスケットシールが接着されています。シールは個々の用途に合わせ単品でも提供しています。

シールの片面に粘着テープが貼られており、2種類の幅があります。長さはいずれも2150mmで、高さはそれぞれの幅により異なります。シールは圧縮性がよく、弾力性（レジリエンス）にも非常に優れています。

特長とメリット

- 非常に簡単迅速な取付
- 角への設置が容易
- 非常に優れた弾力性（レジリエンス）

仕様

材質	ポリウレタンフォーム（PU）
温度	-40 C° ～ 80 C°
特性	ハロゲンフリー, シリコンフリー

型式	奥行	幅	高さ	オーダーNo.	梱包単位
ガスケットリボン	2150 mm	6 mm	3.5 mm	43347	1
ガスケットリボン	2150 mm	9 mm	5 mm	43348	1

シールは取付けが非常に簡単で、フィルムを剥がして貼付け、完了です！

シーリングテープ

エンクロージャー底板用の接着剤付シーリングテープをご用意しています。1m長と10m長の2種類あり。

特長とメリット

- 非常に簡単迅速な取付
- 非常に優れた弾力性（レジリエンス）

仕様

材質	多孔質ゴム（CR/NBR）
温度	-40°C ～ +100°C
難燃性	UL 94-HF1

型式	奥行	幅	高さ	オーダーNo.	梱包単位
Sealing tape	1 m	10 mm	3 mm	42999	1
Sealing tape	10 m	10 mm	3 mm	42999.10000	1

排水用部品
メートル規格ネジ付き圧力調整部品

IP69K IP67 IP66 Made in Germany RoHS compliant

排水用部品

高い保護等級の機能を持つキャビネットや筐体では、温度変化（差）により結露が発生します。この排水部品を使えば、筐体の保護等級IP値を損なうことなく、結露（凝縮水）を安全に排出することができます。水を通すことができる膜は、毛細管現象を利用して筐体から確実に排水します。水しぶきが筐体の内部への水の侵入を防ぐように設計されています。

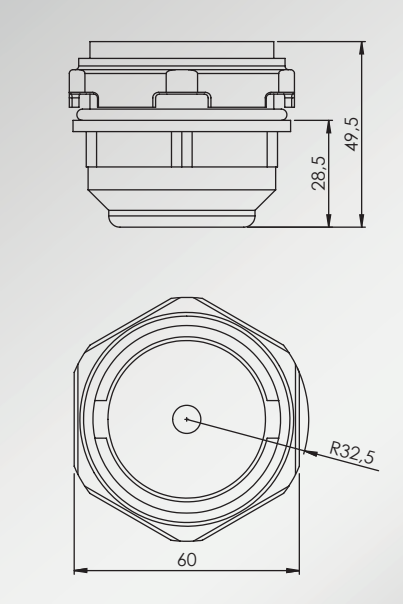
特長とメリット

- 高い保護等級IP66/IP67およびIP69K
- 効率的な排水性能
- 簡単組付け
- メートル規格のカットアウト
- 耐候性、耐紫外線性に優れた丈夫なハウジング

仕様

水の侵入口高	0mm （ただし、板厚0.5mmの時）
ガスケット	ニトリルゴム（NBR）
透水性	約200ml / h 5水注ミリメートル（mmH2O）/ 約 49.05Pa時
取付け向き	水平、最下点
温度	-45℃～+70℃

型式	寸法 ø	取り付け穴ø	オーダーNo.	梱包単位
排水用部品（φ50mm用）	60 mm	50 mm	99193	1



取付け方法

この排水部品は、筐体の底面部にø50.5+0.5mmの穴にユニオンナットで固定します。シーリングリングがハウジングの筐体面に接触していることと、カットアウトにバリがないことを確認してください。

メートル規格ネジ付き圧力調整部品

新圧力調整部品PCE M12x1.5は、温度変化によって生じる圧力を減らすために使用します。

このことは、保護等級IP68レベルを備えながら結露を原因とする破損を防ぎます。

簡単にキャビネットの壁に直接ネジ締めします。

また、任意のアイコテック社製分割式ケーブルエントリフレームと共にAT-K-M12x1.5のアダプタグロメットを介して組み立てられます。

仕様

材質	ポリアミド
難燃性グレード	UL 94 V-2
保護等級	IP67, IP68
温度	-20°C～+100°C

型式	オーダーNo.	ネジ	梱包単位
PCE M12 x 1.5	99190	M12 × 1.5	10

1個の圧力調整弁を組込んだ
KVT-ER63|4

7

RINA RoHS compliant Made in Germany

ケーブル貫通用ブラシ形フレーム

キャビネット、サーバーラック、装置用ブラシ板やブラシ帯

KEL-BES

KEL-BES-S

KDR-BES-U

KDRS-BES-U

FP-AX-BES-U

BES

ケーブル貫通用ブラシ形フレーム
7
7.1
7.2
7.3

7 ケーブル貫通用ブラシ形フレーム
キャビネット、サーバーラック、装置用ブラシ板やブラシ帯

ブラシ形フレームは、高い保護等級を必要としない用途に適した製品です。このブラシ帯の用途は主に、端末処理済ケーブルまたは切りっぱなしケーブルを貫通穴に通し、埃や塵の侵入を防ぐために使用します。

ブラシ形フレームの使用箇所は、筐体、サーバーラック、制御盤など、非常に多岐にわたります。このブラシプレートとブラシ帯は、しっかりとケーブル配線の管理をするための費用対効果の高い製品です。

この製品の利点は、塵や埃の侵入を防ぎながら、空気の流れを減らすことができます。加えて、温度変化を防ぎ、見た目もよりよくなることも利点です。また、カットアウト（貫通穴）の鋭いエッジからケーブル被覆を保護します。

多様性のあるブラシ製品KDR-BES-Uは以下の様な用途で使用できます、各メーカーの筐体やサーバーラックの底面部分でケーブルを貫通させる用途や装置壁面の貫通穴を塞ぎます。革新的な取付け方法により、ブラシ帯をどんな板にも挿しこめます、90度の角度でも可能です。

分割形底面用プレートKDR-BESとフランジプレートFP-AX-BESは、ブラシがあらかじめ取り付けられており、塵や埃を侵入させない機能があります。

ケーブル貫通用ブラシプレート

ケーブルエントリ用
ブラシフレーム
角形コネクタのカットアウトに一致

KEL-BES

366

ケーブル貫通用
分割式ブラシフレーム
角形コネクタのカットアウトに一致

KEL-BES-S

367

スレッドエクステンション
ケーブルグランド&
ケーブルエントリープレート用

TE-M

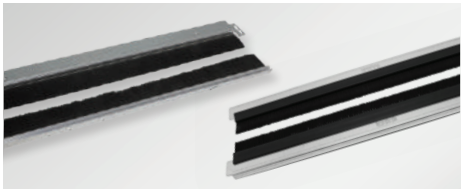
346 – 349

ブラシ付き底板用およびブラシ付きフランジプレート

キャビネット用
さまざまに対応するブラシ帯

KDR-BES-U / KDR-BES-U- …

368 – 373



Rittal
キャビネット用グランドプレート
ブラシグロメット付き

KDRS-BES-U / KDR-BES-TS8

374 – 375

Rittal
ブラシ付き分割形フランジプレート

FP-AX-BES-U

376 – 377

10インチおよび19インチラック用ブラシプレート

ケーブル配線用ブラシフレーム
10/19インチ ネットワークキャビネット用

BES 10 / BES 19

378 – 379

KEL-BES
ケーブルエントリ用
ブラシフレーム

ケーブルエントリフレームKEL-BESは、サーバーラック、制御ボックスおよび制御キャビネットへケーブルを引き込むためのものです。また、KEL-BESは、コンピュータセンターなどの、高くなった床の内側を通るケーブルの入り口と出口に理想的なソリューションです。
KEL-BESプレートは、10、16または24ピンの標準的な産業用コネクタの取付け寸法に合致しています。

特長とメリット

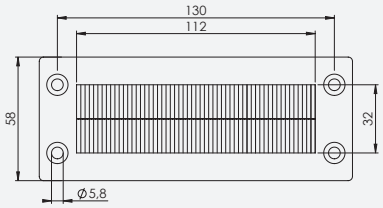
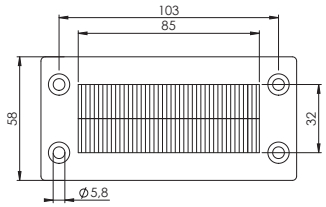
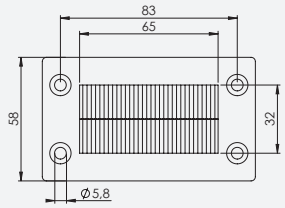
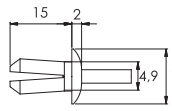
- 迅速で簡単に取付け可能
- 多様な用途
- 温度変化の保護、冷気や暖気からの分離
- ダスト、髪の毛や大きな粒子などのフィルタリング
- 目視できるスクリーニング
- 取付け穴の鋭利なエッジからのケーブル保護
- 標準カットアウトサイズに対応

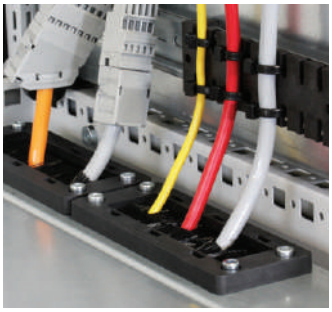
仕様

材質	角形フレーム：ポリアミド（PA） 丸形フレーム：ポリカーボネイト（PC） （難燃性クラス　UL94-V0） ブラシ：ポリアミド（PA） ブラシ保持材：板状スチール、亜鉛メッキ
温度	-20℃～+90℃
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー
フレーム奥行	10mm

アクセサリ

KEL-EMC-PFケーブル止め　275

寸法図	型式	オーダー No.	取付け穴	梱包単位
	KEL-BES 24	51515	36 x 112 mm	10
	KEL-BES 16	51510	36 x 86 mm	10
	KEL-BES 10	51505	36 x 65 mm	10
	プッシュリベット	99153	壁厚 1-4 mm 用	100

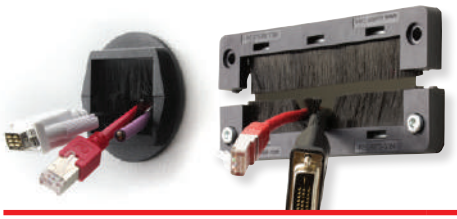


キャビネットの組立てに最適...

...エネルギーおよび建設技術にも最適

ネジ取付けもしくはプッシュリベットを使用して組み付け可能

KEL-BES-S
ケーブル貫通用
分割式ブラシフレーム



分割式ブラシプレートKEL-BES-Sサーバーラック、制御盤や電気キャビネットのケーブル配線用です。ブラシプレートはネジもしくはプッシュリベットどちらでも取付けできます。分割式のため、KEL-BES-Sは、引込みケーブルを後から装着できます。KEL-BES-Sフレームは、10芯、16芯もしくは24芯の標準産業用コネクタの取付け寸法と合致しています。

メートル規格M32/M50の取付け穴には、icotek社ではKES-BES-S 32/50をお勧めします。直接カッチと取り付けることもロックナットを使用してネジ止めすることもできます。

特長とメリット

- 迅速で簡単な組付け（オプションでネジなし）
- 後からの組み付けも可能
- 温度変化の保護、冷気や暖気からの分離
- ダスト、髪の毛や大きな粒子などのフィルタリングと空気流量の削減
- 目視できるスクリーニング
- 取付け穴の鋭利なエッジからのケーブル保護
- ポリアミド製ロックナット同梱
- 標準カットアウトサイズに対

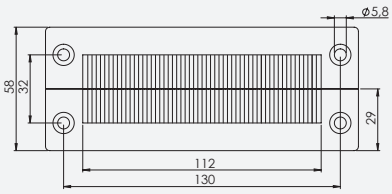
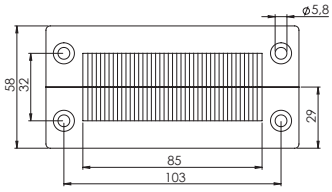
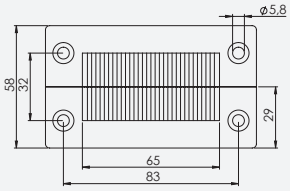
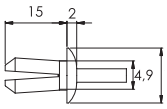
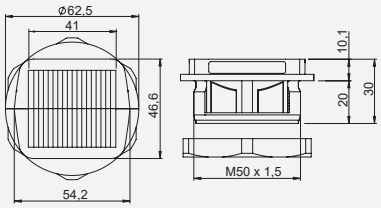
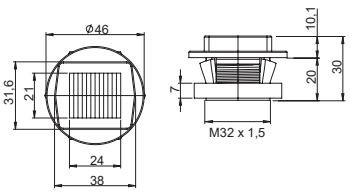
仕様

材質	角形フレーム：ポリアミド（PA） 丸形フレーム：ポリカーボネイト（PC） （難燃性クラス　UL94-V0） ブラシ：ポリアミド（PA） ブラシ保持材：板状スチール、亜鉛メッキ
温度	-20℃～+90℃
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー
フレーム奥行	10mm

アクセサリ

KEL-EMC-PFケーブル止め	275
TE-M	346-349

ロックナットもしくはカッチッと止めて取り付けるM50ネジ付き丸形バージョン

寸法	型式	オーダーNo.	取付け穴	梱包単位
	KEL-BES-S 24	51522	36 x 112 mm	10
	KEL-BES-S 24 + プッシュリベット	51522.002	36 x 112 mm	10
	KEL-BES-S 16	51521	36 x 86 mm	10
	KEL-BES-S 16 + プッシュリベット	51521.002	36 x 86 mm	10
	KEL-BES-S 10	51520	36 x 65 mm	10
	KEL-BES-S 10 + プッシュリベット	51520.002	36 x 65 mm	10
	プッシュリベット	99153	壁厚 1-4 mm 用	100
	KEL-BES-S 50	51540	壁厚1-2.5mm用M50×1.5カッチッと取付け機能	10
	KEL-BES-S 32	51538	壁厚1-2.5mm用M32×1.5カッチッと取付け機能	10

KDR-BES-U
キャビネット用
さまざまに対応するブラシ帯

RoHS compliant | Made in Germany

ケーブル貫通ブラシ帯は、キャビネットベースやキャビネット、ボックス、パネル、サーバラック、機械パネルなどにある個々の取付け穴用です。

画期的でさまざまに対応するクランプ板のため、ブラシは、曲がっている金属板などに90°で組付けできます。壁厚1.5～3mmに適合します。ブラシはいつでも側面から取り外しができ、他の取付け方法にも再度組付けできます。

KDR-BES-Uブラシ帯は、市販しているほとんどのボックスやキャビネットに対応できます。キャビネットに付属している標準グランドプレートを使用して組付けできます。変更する必要はありません！

特長とメリット

- 迅速、簡単で工具無し組み付け
- 独自のキャビネットグラウンドプレートに使用可能
- 3種類の取付け方法が可能
- ブラシはいつでも他の取付け方法に再度取付け可能
- 特注で1,500mmまで供給可能

仕様

金属クランプ板材質	アルミニウム
支持金具材質	金属、メッキ処理
ブラシ毛材	ポリアミド（PA）
適合板厚	1.5～2mm / 2.5～3mm
温度	-20℃～+90℃
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

ブラシ帯の長さはご希望に合わせます（1,500mmまで）

X (mm) = ベース開口部の寸法の確認
X max. = 1500 mm

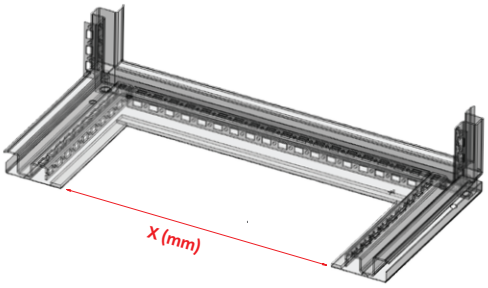
オーダーNo.（例）：
適合板厚 1.5～2mm, 剛毛の長さ 35 mm:
X = **999** mm --> **オーダーNo.** 58210.**0999**

適合板厚 2.5～3mm, 剛毛の長さ 35 mm:
X = **999** mm --> **オーダーNo.** 58225.**0999**

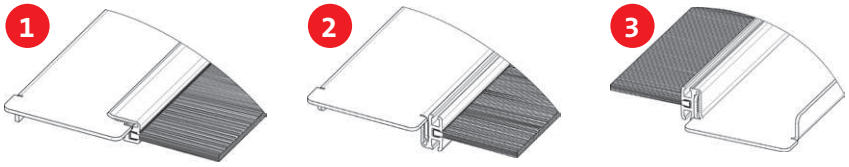
適合板厚 1.5～2mm, 剛毛の長さ 50 mm:
X = **999** mm --> **オーダーNo.** 58215.**0999**

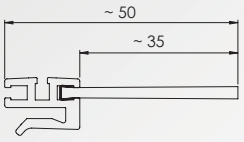
適合板厚 2.5～3mm, 剛毛の長さ 50 mm:
X = **999** mm --> **オーダーNo.** 58230.**0999**

Scope of delivery:
1× KDR-BES-U (clamp strip + brush)

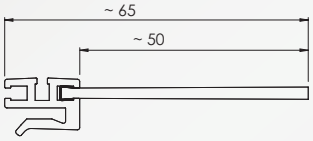


KDR-BES-U の取付け方法





ブラシ長: 35 mm



ブラシ長: 50 mm

2つのブラシがお互いに重なりあう

KDR-BES-U
Rittal社製VX25/TS 8 ＆Hoffman社製PROLINE G2 グランドプレート用ブラシ帯

RoHS compliant | Made in Germany

タイプ	キャビネットのタイプ	キャビネットの幅	ブラシ帯の長さ	剛毛の長さ	オーダーNo.	梱包単位
KDR-BES-U Rittal社製VX25キャビネット用						
KDR-BES-U-VX25-600	Rittal VX25	600 mm	452 mm	35 mm	58225.0452	1
KDR-BES-U-VX25-800	Rittal VX25	800 mm	652 mm	35 mm	58225.0652	1
KDR-BES-U-VX25-1000	Rittal VX25	1000 mm* 分割バー付き	402 mm	35 mm	58225.0402	1
KDR-BES-U-VX25-1200	Rittal VX25	1200 mm* 分割バー付き	502 mm	35 mm	58225.0502	1
KDR-BES-U-VX25-600	Rittal VX25	600 mm	452 mm	50 mm	58230.0452	1
KDR-BES-U-VX25-800	Rittal VX25	800 mm	652 mm	50 mm	58230.0652	1
KDR-BES-U-VX25-1000	Rittal VX25	1000 mm* 分割バー付き	402 mm	50 mm	58230.0402	1
KDR-BES-U-VX25-1200	Rittal VX25	1200 mm* 分割バー付き	502 mm	50 mm	58230.0502	1
KDR-BES-U Rittal社製TS8キャビネット用						
KDR-BES-U-TS8-1200	Rittal TS8	1200 mm* 分割バー付き	495 mm	35 mm	58210.0495	1
KDR-BES-U Hoffmanl社製PROLINE G2キャビネット用						
KDR-BES-U-HG2-600	Hoffman PROLINE G2	600 mm / 1200 mm*	362 mm	35 mm	58210.0362	1
KDR-BES-U-HG2-800	Hoffman PROLINE G2	800 mm	562 mm	35 mm	58210.0562	1
KDR-BES-U-HG2-1000	Hoffman PROLINE G2	1000 mm	762 mm	35 mm	58210.0762	1
エッジ保護用トリム	いろいろ使用可能	クランプ範囲 1-2 mm			99152	100 m

エッジ保護用トリム (100m)
オーダーNo. 99152

*キャビネットの両側に取り付ける場合は、２つの完全なグランドプレートが必要になります。

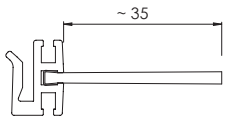
KDR-BES-U
Häwa社製キャビネット用ブラシ帯

RoHS compliant | Made in Germany

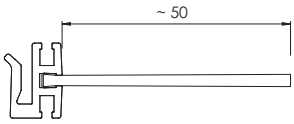
タイプ	キャビネットのタイプ	キャビネットの幅	ブラシ帯の長さ	剛毛の長さ	オーダーNo.	梱包単位
KDR-BES-U Häwa社製H395、H390シリーズ用						
KDR-BES-U HW-600	Häwa	600 mm	392 mm	35 mm	58210.0392	1
KDR-BES-U HW-800	Häwa	800 mm	592 mm	35 mm	58210.0592	1
KDR-BES-U HW-1000	Häwa	1000 mm	792 mm	35 mm	58210.0792	1
KDR-BES-U HW-1200	Häwa	1200 mm	992 mm	35 mm	58210.0992	1
KDR-BES-U HW-600	Häwa	600 mm	392 mm	50 mm	58215.0392	1
KDR-BES-U HW-800	Häwa	800 mm	592 mm	50 mm	58215.0592	1
KDR-BES-U HW-1000	Häwa	1000 mm	792 mm	50 mm	58215.0792	1
KDR-BES-U HW-1200	Häwa	1200 mm	992 mm	50 mm	58215.0992	1

上記のKDR-BES-Uブラシ製品は、Häwa社製キャビネットH395、H390シリーズに適合

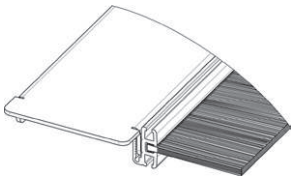
アイコテック社では、他の多数の制御盤メーカーに対応したブラシ製品があります、またご希望のサイズにてついても対応できます。
お問合せ先 pm@icotek.com



ブラシ長: 35 mm



50 mm


Häwa の取付け方法

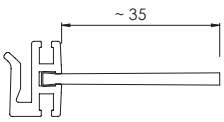
*キャビネットの両側に取り付ける場合は、２つの完全なグランドプレートが必要になります。

KDR-BES-U
Schneider Electric社製キャビネット用ブラシ帯

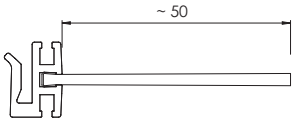
RoHS compliant | Made in Germany

タイプ	キャビネットのタイプ	キャビネットの幅	ブラシ帯の長さ	剛毛の長さ	オーダーNo.	梱包単位
KDR-BES-U Schneider Electric社製 Spacial SFシリーズ用						
KDR-BES-U SSP-600	Schneider Electric	600 mm	414 mm	35 mm	58210.0414	1
KDR-BES-U SSP-800	Schneider Electric	800 mm	614 mm	35 mm	58210.0614	1
KDR-BES-U SSP-1000	Schneider Electric	1000 mm	814 mm	35 mm	58210.0814	1
KDR-BES-U SSP-1200	Schneider Electric	1200 mm *	477 mm	35 mm	58210.0477	1
KDR-BES-U SSP-600	Schneider Electric	600 mm	414 mm	50 mm	58215.0414	1
KDR-BES-U SSP-800	Schneider Electric	800 mm	614 mm	50 mm	58215.0614	1
KDR-BES-U SSP-1000	Schneider Electric	1000 mm	814 mm	50 mm	58215.0814	1
KDR-BES-U SSP-1200	Schneider Electric	1200 mm *	477 mm	50 mm	58215.0477	1

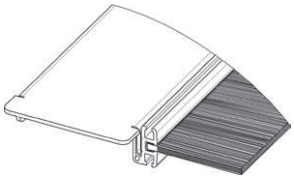
上記のKDR-BES-Uブラシ製品は、Schneider Electric社製キャビネット Spacial SFシリーズに適合



ブラシ長: 35 mm



ブラシ長 50 mm


Schneider Electric
の取付け方法

*キャビネットの両側に取り付ける場合は、２つの完全なグランドプレートが必要になります。

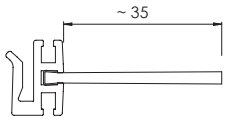
KDR-BES-U
ELDON社製キャビネット用ブラシ帯

RoHS compliant | Made in Germany

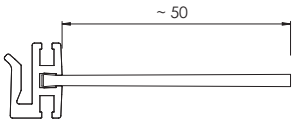
タイプ	キャビネットのタイプ	キャビネットの幅	ブラシ帯の長さ	剛毛の長さ	オーダーNo.	梱包単位
KDR-BES-U ELDON社製 / nVent社製　型式 MCD, MCS, MKS, MKD用						
KDR-BES-U Eldon 600	ELDON/nVent	600 mm	430 mm	35 mm	58221.0430	1
KDR-BES-U Eldon 800 + 1600	ELDON/nVent	800 mm 1600 mm *	630 mm	35 mm	58221.0630	1
KDR-BES-U Eldon 1000	ELDON/nVent	1000 mm	830 mm	35 mm	58221.0830	1
KDR-BES-U Eldon 1200	ELDON/nVent	1200 mm *	490 mm	35 mm	58221.0490	1
KDR-BES-U Eldon 600	ELDON/nVent	600 mm	430 mm	50 mm	58222.0430	1
KDR-BES-U Eldon 800 + 1600	ELDON/nVent	800 mm 1600 mm *	630 mm	50 mm	58222.0630	1
KDR-BES-U Eldon 1000	ELDON/nVent	1000 mm	830 mm	50 mm	58222.0830	1
KDR-BES-U Eldon 1200	ELDON/nVent	1200 mm *	490 mm	50 mm	58222.0490	1

上記のKDR-BES-Uブラシ製品は、ELDON社製 / nVent社製キャビネット MCD, MCS, MKS, MKDに適合

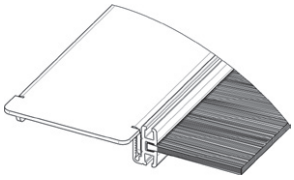
アイコテック社では、他の多数の制御盤メーカーに対応したブラシ製品があります、またご希望のサイズにてついても対応できます。
お問合せ先 pm@icotek.com



ブラシ長: 35 mm



50 mm



ELDON の取付け方法

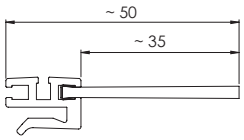
*キャビネットの両側に取り付ける場合は、２つの完全なグランドプレートが必要になります。

KDR-BES-U
ETA社製キャビネット用ブラシ帯

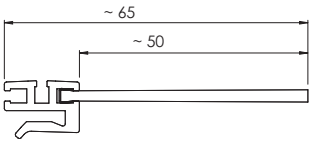
RoHS compliant | Made in Germany

タイプ	キャビネットのタイプ	キャビネットの幅	ブラシ帯の長さ	剛毛の長さ	オーダーNo.	梱包単位
KDR-BES-U ETA社製 型式 ENUX用						
KDR-BES-U 600 ETA E NUX	ETA	600 mm	363 mm	35 mm	58221.0363	1
KDR-BES-U 800 ETA E NUX	ETA	800 mm	563 mm	35 mm	58221.0563	1
KDR-BES-U 1000 ETA E NUX	ETA	1000 mm *	345 mm	35 mm	58221.0345	1
KDR-BES-U 1200 ETA E NUX	ETA	1200 mm *	445 mm	35 mm	58221.0445	1
KDR-BES-U 600 ETA E NUX	ETA	600 mm	363 mm	50 mm	58222.0363	1
KDR-BES-U 800 ETA E NUX	ETA	800 mm	563 mm	50 mm	58222.0563	1
KDR-BES-U 1000 ETA E NUX	ETA	1000 mm *	345 mm	50 mm	58222.0345	1
KDR-BES-U 1200 ETA E NUX	ETA	1200 mm *	445 mm	50 mm	58222.0445	1

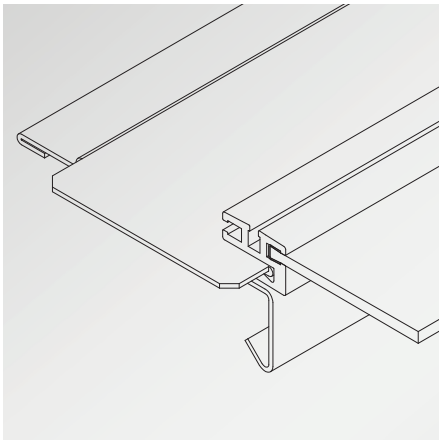
上記のKDR-BES-Uブラシ製品は、ETA社製キャビネットENUXに適合

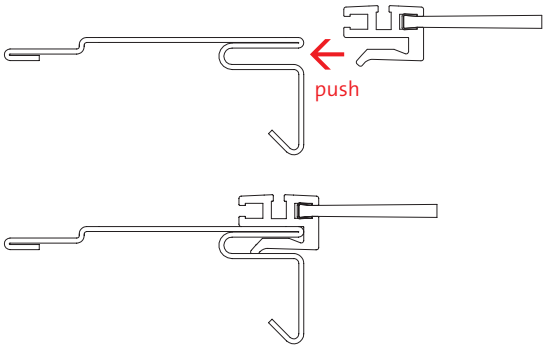


ブラシ長 35 mm



ブラシ長 50 mm





ETA の取付け方法

*キャビネットの両側に取り付ける場合は、２つの完全なグランドプレートが必要になります。

KDRS-BES-U
小型キャビネット用ベースプレート
ブラシシール付き
リタール社製VX25キャビネット用

RoHS compliant　Made in Germany

KDRS-BES-Uベースプレートは、細長いベースプレートとそれに合わせたブラシシール（ブラシ長: 50mm）から構成されています。また、リタール社製ベースプレートへの取付用にDR-BES-Uブラシシール（板厚: 2.5～3.0mm・ブラシ長: 50mm）が同梱されており、両ブラシシールはそれぞれ逆向きに重なり合うように配置されます。

KDRS-BES-Uブラシシール付ベースプレートは非常に幅が小さく、挿入したケーブルを配線ダクトにまっすぐ差し込むことができます。

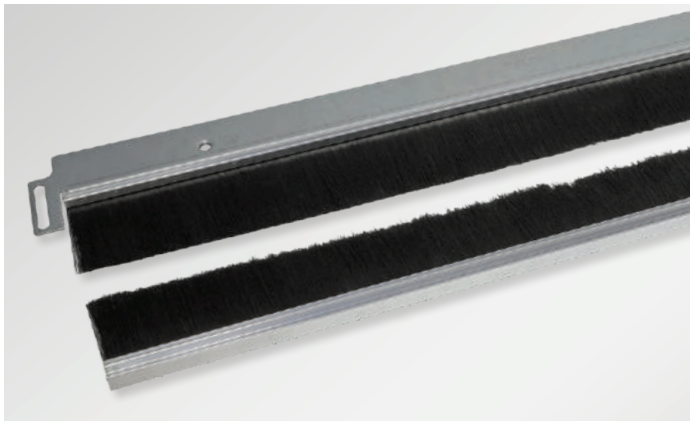
プレートにはM8サイズのアース用ネジ穴が左右に設けられており、リタール社製VX25キャビネットへの設置に適しています。

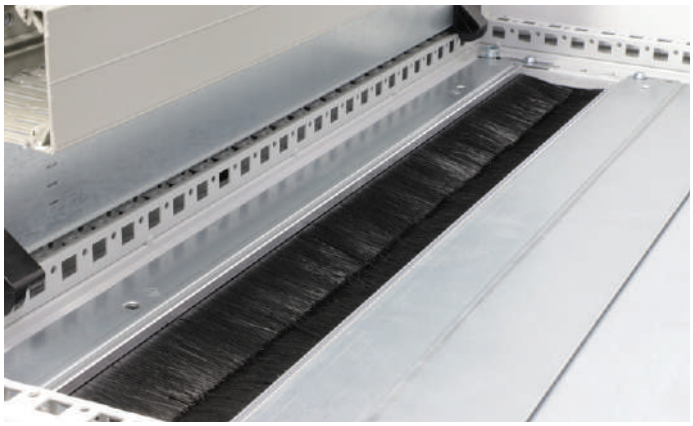
特長とメリット

- 組み込みと取り外しが簡単
- KDRS-ESR底面プレートは狭小対応品。
  結果として、取り込むケーブルはダクト中へまっすぐ配線
- メンテナンス作業や改善時に理想的
- 省スペース化を実現
- 他サイズも対応可能

仕様

材質	ベースプレート：薄板鋼、亜鉛メッキ ブラシ：ポリアミド（PA）
温度	-20°C～+90°C（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー





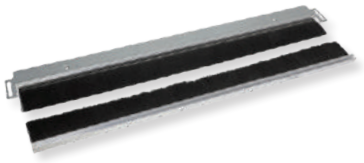
特長　KDRS：極端に狭い底面のためケーブルダクトを通じて直線的な配線

アイコテック社では、ご希望に応じたサイズや非常に数多くのメーカーの盤に対応した底面用プレートも提供可能です。
お問合せください。pm@icotek.com

KDRS-BES-U

小型キャビネット用ベースプレート
ブラシシール付き
リタール社製VX25キャビネット用

RoHS compliant | Made in Germany



タイプ	キャビネットのタイプ	キャビネットの幅	ベースプレートの見える部分のサイズ	剛毛の長さ	オーダーNo.	梱包単位
KDR-BES-U リタール社製VX25キャビネット用						
KDRS-BES-U VX-25-600	VX 25	600 mm	452 mm	50 mm	58030	1
KDRS-BES-U VX-25-800	VX 25	800 mm	652 mm	50 mm	58031	1
KDRS-BES-U VX-25-1000	VX 25	1000 mm *	402 mm	50 mm	58032	1
KDRS-BES-U VX-25-1200	VX 25	1200 mm *	502 mm	50 mm	58033	1

*キャビネットの両側に取り付ける場合は、２つの完全なグランドプレートが必要になります。

FP-AX-BES-U
ブラシ付き分割形フランジプレート

RoHS compliant | Made in Germany

分割形フランジプレートには、それぞれ2本のブラシが付いています、それらは35mmと50mm長です。これによりコネクタ付きケーブルの配線が可能になり 筐体への汚れの確実に侵入を防ぎます。フランジプレートは、Rittal社のAXタイプのエンクロージャー用に設計されています。

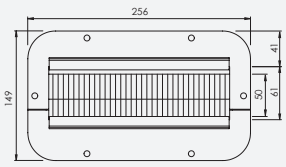
利点

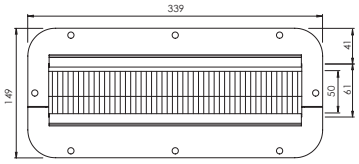
- 簡単組付け
- 実証済みのブラシソリューション
- 1対でブラシ長が異なり、しっかりとオーバーラップする
- ネジ穴がすでに開けられている

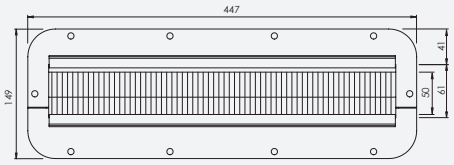
仕様

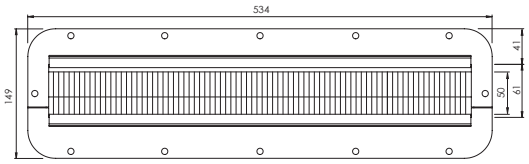
フランジプレート	光沢ある粉体塗装 RAL 7035
ブラシ保持具	アルミニウム
ブラシホルダー	鉄、亜鉛メッキ
ブラシ	ポリアミド（PA）
温度	-20℃～+90℃
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

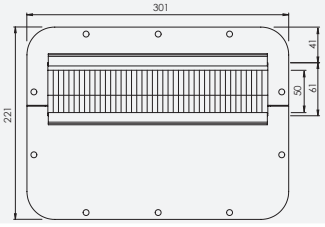
上記以外のメーカーにも対応したブラシ付きフランジプレートを用意しています。
お問合せ先 pm@icotek.com!

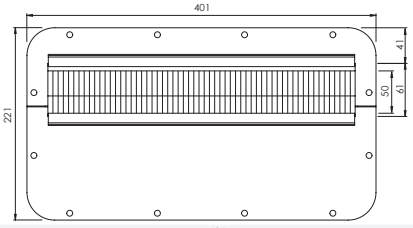


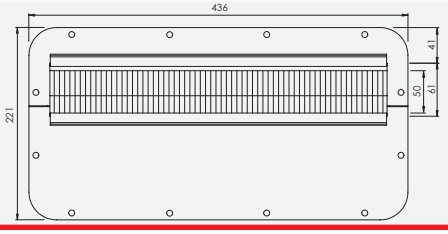












FP-AX-BES-U
ブラシ付き分割形フランジプレート

RoHS compliant | Made in Germany

型式	フランジプレートサイズ	適合		オーダーNo.
FP-AX-BES-U 256 x 149 mm, 分割形, KDR-BES-U ブラシ長35mm+50mm	1	AX 1033.000 AX 1034.000		44100
FP-AX-BES-U 339 x 149 mm, 分割形, KDR-BES-U ブラシ長35mm+50mm	2	AX 1031.000 AX 1380.000 AX 1038.000 AX 1077.000 AX 1100.000 AX 1045.000 AX 1094.000 AX 1380.000		44101
FP-AX-BES-U 447 x 149 mm, 分割形, KDR-BES-U ブラシ長35mm+50mm	3	AX 1050.000 AX 1057.000		44102
FP-AX-BES-U 534 x 149 mm, 分割形, KDR-BES-U ブラシ長35mm+50mm	4	AX 1039.000 AX 1060.000 AX 1054.000 AX 1076.000 AX 1058.000 AX 1090.000		44103
FP-AX-BES-U 301 x 221 mm, 分割形, KDR-BES-U ブラシ長35mm+50mm	5	AX 1338.000 AX 1037.000 AX 1073.000 AX 1055.000 AX 1180.000 AX 1280.000 AX 1181.000 AX 1281.000	AX 1055.450 AX 1095.000 AX 1281.450	44104
FP-AX-BES-U 401 x 221 mm, 分割形, KDR-BES-U ブラシ長35mm+50mm	6	AX 1350.000 AX 1130.000 AX 1110.000 AX 1213.000 AX 1114.000 AX 1214.000 AX 1115.000 AX 1096.000 AX 1350.450		44105
FP-AX-BES-U 436 x 221 mm, 分割形, KDR-BES-U ブラシ長35mm+50mm	7	AX 1339.000 AX 1360.000 AX 1376.000 AX 1260.000 AX 1116.000 AX 1059.000 AX 1091.000 AX 1261.000 AX 1091.450	AX 1112.000 AX 1113.000 AX 1261.450 AX 1360.450 AX_IT 7641.350 AX_IT 7643.350 AX_IT 7645.350 AX_IT 7646.400	44106

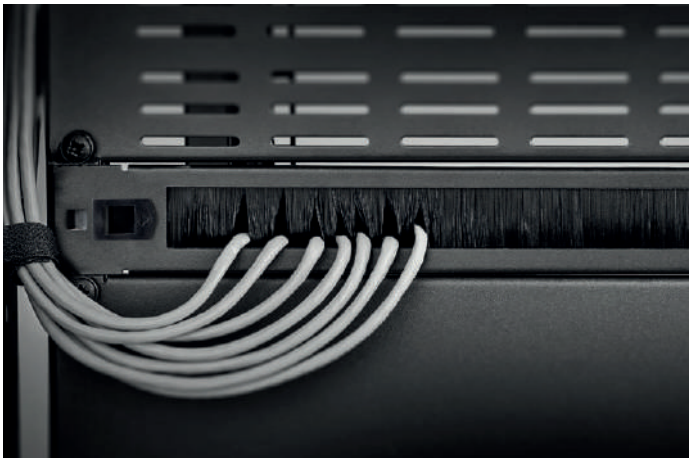
BES 10 | BES 19
ケーブル配線用ブラシフレーム
10・19インチ ネットワークキャビネット用

RoHS compliant

このブラシフレームは、様々なメーカーの 10 ・19 インチ ネットワークキャビネットへの取付けに最適です。

BESブラシフレームの特長は、搭載スプリングロックにより、工具を使わずに組立てと分解 が可能な点です。両側のロックを押し入れるだけで組立固定できます。

ネットワークケーブルは簡単にブラシフレームを通ります。キャビネット内のケーブルが見えなくなり、整然とした印象を与えるだけでなく、ブラシにより汚れの侵入も防ぎます。



利点

- 多メーカーの10・19インチ ネットワークキャビネット対応
- 工具不要の組立・分解
- ワンタッチ取付

仕様

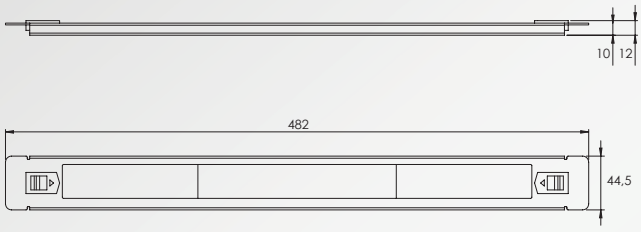
取付高	1パターン
フレーム素材	金属
ブラシ	ポリアミド（PA）
色	黒
温度	-30°C～+80°C

BES 10 | BES 19

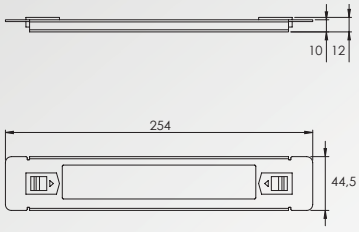
ケーブル配線用ブラシフレーム
10・19インチ ネットワークキャビネット用

RoHS compliant

型式	キャビネットタイプ	高さ	長さ	深さ	オーダーNo.	梱包単位
BES 19 ケーブル配線用ブラシフレーム	19インチ	44,5 mm	482 mm	12 mm	51500	1
BES 10 ケーブル配線用ブラシフレーム	10インチ	44,5 mm	254 mm	12 mm	51501	1



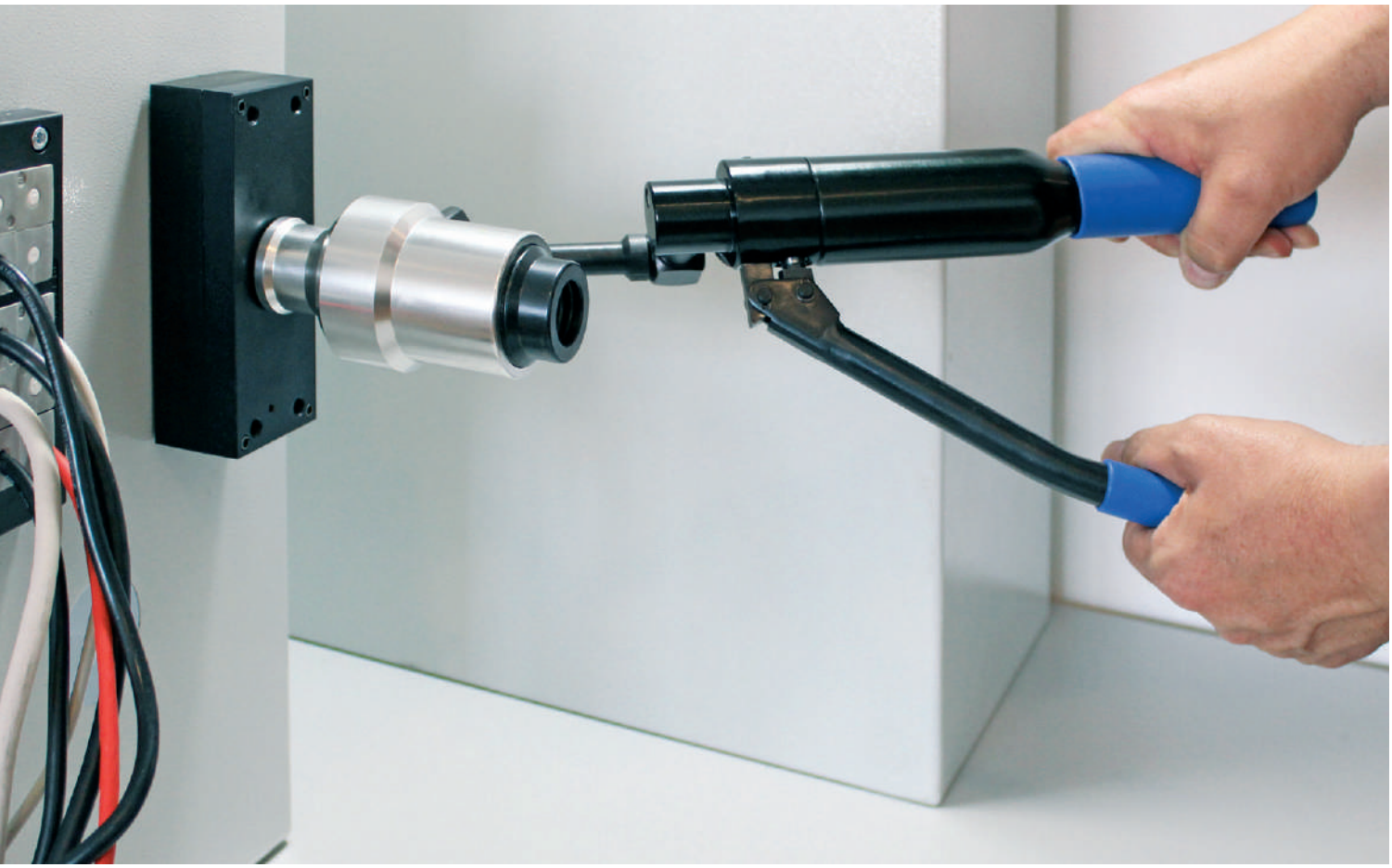
BES 19



BES 10

7
7.1
7.2
7.3

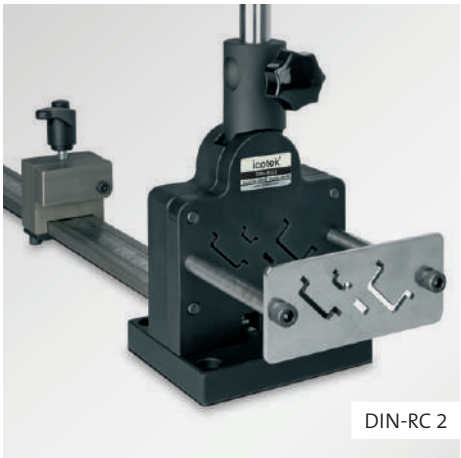
8

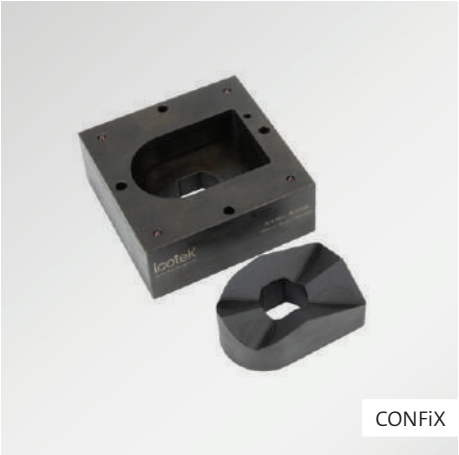


icotek 工具
パンチドライバ、穴あけパンチおよび便利な工具

LIGHT

PRO


DIN-RC 2


CONFiX

KMS

8 icotek 工具
パンチドライバ、穴あけパンチおよび便利な工具

icotek社では現在、ホースを伴わない小形油圧式パンチドライバーを提供しています。これにより長方形、正方形または丸穴を迅速で簡単にあけることができます。いくつかの穴をあけなければならない場合は、この手持ち形油圧式パンチドライバーがあれば、手動式のレンチ式パンチよりはるかに早く作業ができます。

アイコテック社ではメートルサイズとPGサイズの穴あけパンチを取り揃えております。この中央位置決め式パンチは、切抜き片を３つに分けて取り除きやすいようにします。プッシュボタンや丸形スイッチの取り付け用に、icotek社ではねじれ防止ノッチ機能付きの22.5 mmパンチを提供しています。

icotek社では、丸形パンチの他に、長方形と正方形のポンチやダイを提供しており、穴加工寸法は、6、10、16、24、32ピンの多極産業用コネクタだけではなく、ほとんどのicotek社製エントリーシステムに適合します。

特長とメリット...

1. 最高のフレキシブル性

高い油圧により、コンパクトで軽量な手持ち形油圧式パンチドライバーで、ステンレス鋼V2A、軟鋼、アルミニウム、プラスチックに簡単に穴をあけることができます。パンチドライバーのシリンダーは３軸で360°回転します。したがって、手の届きにくいところでも最高のフレキシブル性を確保できます。

2. 複数に切抜き片を分割

丸形パンチの特殊なカッティング形状により、カット時の圧力が軽減されるために必要な労力も軽減されます。パンチは切抜き片をいくつかに分けて取り除きやすいようにします（タイプによる）。

3. icotek社製ケーブルエントリー部品に最適

メートル規格の丸型、長方形および正方形の穴あけパンチは、悪環境用多極コネクタの産業標準的な取付け穴や多くのicotekケーブルエントリー部品に使用できます。

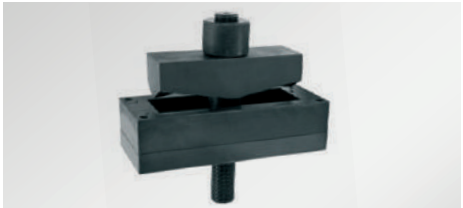
パンチドライバセット
油圧式ポンチドライバ
＆丸穴あけ用ダイセット、メートル規格

384 – 386

レールカッター
DINレール、ブスバー用

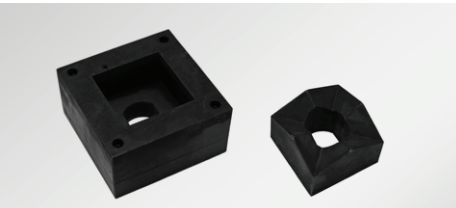
DIN-RC 1 / DIN-RC 2

387



長方形および正方形ポンチ
悪環境用多極産業用コネクタの取付け穴用および多くのicotek社製ケーブルエントリ部品用
鉄、アルミニウム

388 – 389



長方形および正方形ポンチ
特殊サイズ
鉄、アルミニウム

390 – 391

長方形および正方形ポンチ
悪環境用多極産業用コネクタの取付け穴用および多くのicotek社製ケーブルエントリ部品用
ステンレススチール

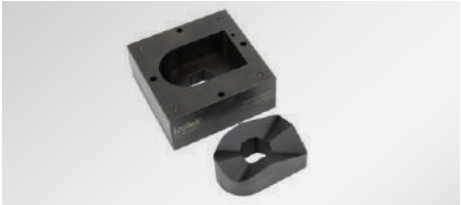
392 – 393

丸形パンチ
メートルサイズとPGサイズの丸穴用
鉄、アルミニウム

394 – 395

丸形パンチ
メートルサイズとPGサイズの丸穴用
ステンレススチール

396 – 397



CONFiX **用パンチ**
CONFiXケーブルコンジットフレーム用
KEL-FWケーブルエントリーフレーム用
鉄、アルミニウム、ステンレススチール

398 – 399

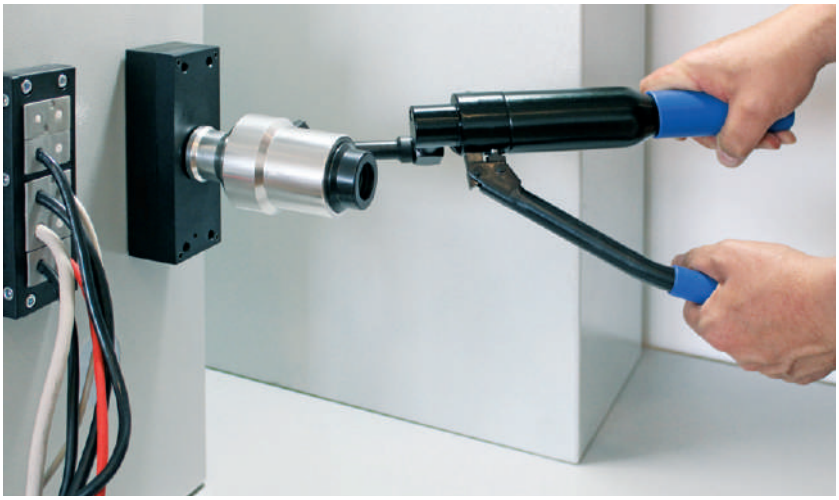
測定ツール
長さ、外径測定用

401

パンチドライバセット
手動形油圧式パンチドライバ＆メートル規格穴あけパンチ

コンパクトで軽量な手持ち形油圧式パンチドライバを使用すれば、その高い油圧により、最大厚3 mmまでの軟鋼、アルミニウム、プラスチック、ステンレス鋼V2A（V2Aは2 mm）、に簡単に穴をあけることができます。ポンチドライバのシリンダーは３軸で360º回転します。したがって、手の届きにくいところでも最高の柔軟性を確保できます。

パンチドライバーはすべてのicotek社製パンチに使用でき、また、ほかのメーカーのパンチにも使用することができます。



特長とメリット

- 高い油圧（60 kN、600 bar）により穴あけ加工が簡単
- コンパクトで軽量なアルミニウム製の設計（2 kg）
- 迅速で簡単な操作
- 他のメーカーのパンチにもまた適合可能

仕様

材質	アルミニウム
穴あけ力	60kN
作動圧力	600 bar

アクセサリ

丸形ポンチ	394 - 395
長方形＆正方形パンチ	388 - 389

LIGHT

PRO 16-63

パンチドライバセット
手動形油圧式パンチドライバ＆メートル規格穴あけパンチ

型式	内訳	オーダーNo.	梱包単位
パンチドライバセット ベーシック	1 手持ち形油圧式パンチドライバ（重量：2 kg） 1 ドロースタッド（鉄）パンチ工具用 φ9.5 mm（3/8″ UNF）～ φ19 mm（3/4″ UNF）、L: 105 mm、M16 – M25 1 ドロースタッド φ19 mm（3/4″ UNF）、L: 125 mm 、M32 – M85 1 スペーサー 1 管用潤滑剤 1 HSS補助ドリル（マルチステップドリル） 1 堅牢なプラスチック製保管ケース	80000	1
パンチドライバセット プロ 16-32	1 手持ち形油圧式パンチドライバ（重量：2 kg） 1 ドロースタッド（鉄）パンチ工具用 φ9.5 mm（3/8″ UNF）～ φ19 mm（3/4″ UNF）、L: 105 mm 、M16 – M25 1 ースタッド φ19 mm（3/4″ UNF）、L: 125 mm 、M32 – M85 1 スペーサー 1 管用潤滑剤 1 HSS補助ドリル（マルチステップドリル）各 1 穴あけパンチ（鉄）M16｜M20｜M25｜M321 堅牢なプラスチック製保管ケース	80005	1
パンチドライバセット プロ 16-63	1 手持ち形油圧式パンチドライバ（重量：2 kg） 1 ドロースタッド（鉄）パンチ工具用 φ9.5 mm（3/8″ UNF）～ φ19 mm（3/4″ UNF）、L: 105 mm 、M16 – M25 1 ドロースタッド φ19 mm（3/4″ UNF）、L: 125 mm、M32 – M85 1 スペーサー 1 管用潤滑剤 1 HSS補助ドリル（マルチステップドリル）各 1 穴あけパンチ（鉄） M16｜M20｜M25｜M32｜M40｜M50｜M63 1 堅牢なプラスチック製保管ケース	80006	1
パンチドライバセット プロ 16-63 ステンレススチール用	1 手持ち形油圧式パンチドライバ（重量：2 kg） 1 ドロースタッド（鋼板・ステンレス鋼V2A用）パンチ工具用 φ11 mm、L: 105 mm、M16 – M25 1 ドロースタッド、φ19 mm、L: 125 mm、M32 – M85 1 スペーサー 1 管用潤滑剤 1 HSS補助ドリル（マルチステップドリル）各 1 穴あけパンチ（ステンレススチール用） M16｜M20｜M25｜M32｜M40｜M50｜M63 1 堅牢なプラスチック製保管ケース	80072	1
パンチドライバセット ライト	1 手持ち形油圧式パンチドライバ（重量：2 kg） 1 丸穴用ドロースタッド φ9.5 mm～φ19mm・長さ: 105mm、M16 – M25 1 ドロースタッド、φ19mm・長さ: 125mm　鋼板・ステンレス鋼V2A用、M32 – M85 1 スペーサー 1 堅牢なプラスチック製保管ケース	80003	1

油圧式フットポンプ
（油圧シリンダーおよびアクセサリー付属）

作動圧力は450 barに設定され、リリーフ弁（安全弁）を内蔵した汎用性のあるシングルステージ足踏みポンプです。すべてのアイコテック社製丸形パンチ、長方形および正方形パンチに適しています。特に大きな金属板へ穴加工する場合に、両手でその金属板を正確な位置に保持でき、この足踏みポンプは利用価値があります。

型式	内訳	オーダーNo.	梱包単位
油圧式フットポンプ	1 フットポンプ 2.5mクイックカップリング付き高圧ホース 1 油圧シリンダー　丸形・角形パンチ保持用 1 ドロースタッド丸形パンチ用、(軟鋼)M16-M25 1 ドロースタッド丸形パンチ用、(軟鋼)M32-M85 1 マルチステップドリル 1 スペーサー 1 管用潤滑剤 注記：保管箱は付属していません	80002	1

DIN-RC 1 | DIN-RC 2
レールカッター
DINレール、ブスバー用

DIN-RC1とDIN-RC2は、様々なDINレールやブスバーをバリ無く、きれいにせん断できる工具です。付属している長さを測るガイド部品が、せん断中にレールやブスバーがズレる事を防ぎ、正確な長さでカットすることができます。

DIN-RC 1 以下のDINレール用
DINレール35x7.5mm、35x15mm

DIN-RC 2 以下のDINレールとブスバー用
DINレール35x7.5mm、35x15mm、15x5.5mm
ブスバー10x3mm

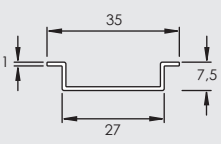
特長とメリット

- 一般的なDINレールやブスバーをせん断
  DIN-RC1：DINレール34x7.5mm、35x15mm
  DIN-RC2：DINレール 35x7.5mm、35x15mm、
  15x5.5mm ブスバー10x3mm
- 90度に正確にせん断
- バリ無し
- 1000mm長まで測れるガイド部品

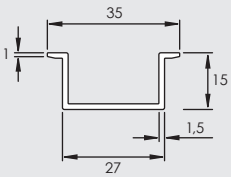
型式	寸法図	オーダーNo.	梱包単位
DIN-RC 1	DINレールカッター、最長1000mm	80189	1
DIN-RC 2	DINレール・ブスバーカッター、最長1000mm	80190	1

DIN-RC 1

DIN-RC 1:

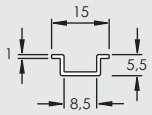


DINレール 35 x 7.5 mm

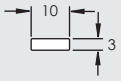


DINレール 35 x 15 mm

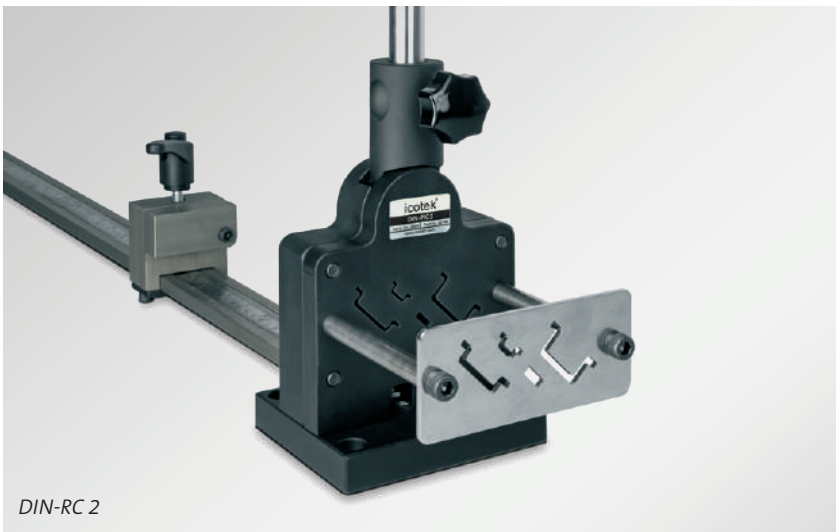
DIN-RC 2 additionally:



DINレール 15 x 5.5 mm



ブスバー 10 x 3 mm



DIN-RC 2

8

長方形および正方形ポンチ
角形コネクタ・DINハウジング＆ アイコテック社製ケーブルエントリーフレーム適合 鉄、アルミニウム用

長方形と正方形のパンチとダイにより、軟鋼、アルミニウム、または最大板厚2 mmのプラスチックに簡単に穴を開けることができます。
穴あけ寸法は、6、10、16、24、32極の多極悪環境用産業業用コネクタだけでなく数多くの特殊穴あけ加工にも使用できます。したがって、このパンチはほとんどのicotek社製ケーブルエントリシステムに適応します。正確な取り付け穴をあけられるよう、センターパンチがダイに付いています。

パンチは油圧作動用のみです。

特長とメリット

- センターパンチで取り付け穴位置が正確
- 堅牢なプラスチック製ケース
- icotek社製および他手持ち形社製油圧式ポンチドライバにも適合

仕様

材質　スチール、焼き入れ加工済み

内訳

ポンチ、 カウンタナット、 ダイおよびドロースタッド、堅牢なプラスチック製ケース

適合する型式

油圧式パンチドライバ　384 - 385
油圧式フットポンプ　386

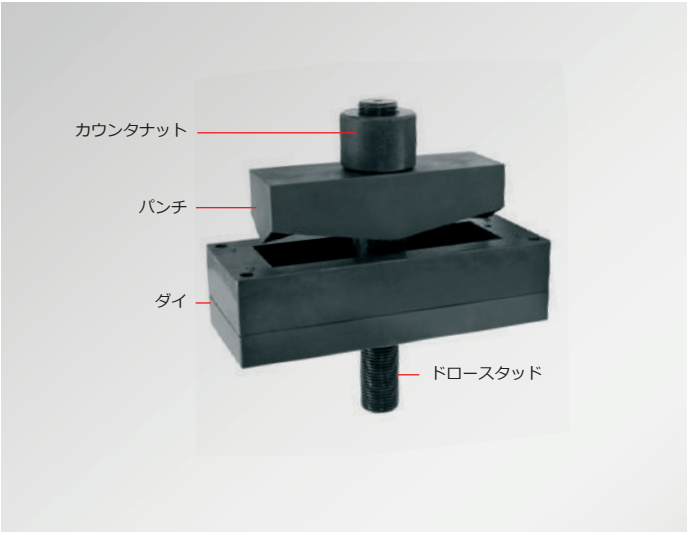
セット

型式	穴あけ加工サイズ
Punch E1	21 × 27 mm
Punch E2	24 x 43 mm
Punch E3	24 x 65 mm
Punch E4	24 x 86 mm
Punch E5	24 x 112 mm
Punch 6	36 x 52 mm
Punch B	46 x 46 mm
Punch 10	36 x 65 mm
Punch 16	36 x 86 mm
Punch 24	36 x 112 mm
Punch 24-XL	46 x 112 mm
Punch 24-E * | **	66 x 112 mm
Punch KEA	56 x 112 mm

* 保管箱は付属していません
**油圧式フットポンプにのみ使用可能、オーダー番号80002

互換性のあるスペアパーツ

最大 パネル厚	コネクタの取付け穴用	フレーム用ネジ穴打痕（数）	オーダー 番号	梱包単位	ドロースタッド オーダー 番号	カウンタナット オーダー 番号	ネジ穴打痕 オーダー 番号
2 mm	–	–	80075	1	80205	80227	–
2 mm	–	2	80055	1	80226	80211	80065
2 mm	–	2	80056	1	80226	80211	80065
2 mm	–	2	80057	1	80226	80211	80065
2 mm	–	2	80058	1	80226	80211	80065
2 mm	6-pin	4	80062	1	80209	80211	80065
2 mm	–	4 –	80049 80050	1	80209	80211	80065 –
2 mm	10-pin	4	80051	1	80209	80211	80065
2 mm	16-pin	4	80052	1	80209	80211	80065
2 mm	24-pin	4	80053	1	80209	80211	80065
2 mm	24-pin	4	80054	1	80209	80211	80065
2 mm	32-pin	–	80061	1	80209	80211	–
2 mm	–	4	80101	1	80209	80211	80065



長方形および正方形ポンチ
特殊サイズ
鉄、アルミニウム用

特殊サイズのメタルパンチは、例えば、空冷用ファンのカットアウトなどにも使用できます。
その他の特殊サイズもご要望に応じて製作対応可能です。

センターパンチはダイに組み込まれており、取付穴を正確に開けることができます。最大厚2mmの鋼板、アルミニウムおよびプラスチック用です。パンチは油圧操作のみ。

特長とメリット

- センターパンチで取り付け穴位置が正確
- 堅牢なプラスチック製ケース
- icotek社製および他手持ち形社製油圧式ポンチドライバにも適合

仕様

材質　スチール、焼き入れ加工済み

内訳

ポンチ、 カウンタナット、 ダイおよびドロースタッド、堅牢なプラスチック製ケース

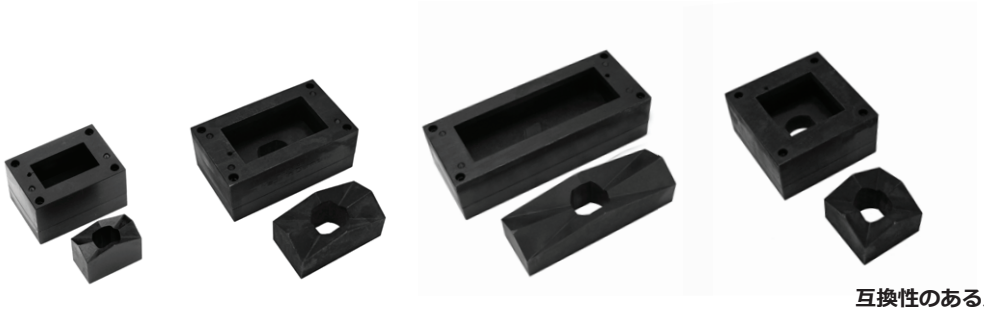
適合する型式

油圧式パンチドライバ　384 - 385
油圧式フットポンプ　386

セット

型式	穴あけ加工サイズ
Punch 68x68 **	68 x 68 mm
Punch 92x92 **	92 x 92 mm
Punch 125x125 * | **	125 x 125 mm
Punch 138 x 138 * | **	138 x 138 mm
Punch SUB-D9-pin	–
Punch 12,7 x 12,7	12,7 x 12,7 mm
Punch D 15,4 x 14,5	15,4 x 14,5 mm 1辺は平ら 14,5 mm
Punch 15,8 x 15,8	15,8 x 15,8 mm
Punch D 16,4 x 15,3	16,4 x 15,3 mm 1辺は平ら 15,3 mm
Punch 17 x 19	17 x 19 mm
Punch 19,1 x 19,1	19,1 x 19,1 mm
Punch 21,3 x 21,3	21,3 x 21,3 mm
Punch 22 x 30	22 x 30 mm
Punch 22 x 42	22 x 42 mm
Punch 22 x 45	22 x 45 mm
Punch 22,2 x 22,2	22,2 x 22,2 mm
Punch 24 x 24	24 x 24 mm
Punch 24 x 57	24 x 57 mm
Punch 25 x 50	25 x 50 mm
Punch 25,4 x 25,4	25,4 x 25,4 mm
Punch 32 x 90	32 x 90 mm
Punch 45 x 92	45 x 92 mm
Punch 46 x 92	46 x 92 mm
Punch 50,8 x 50,8	50,8 x 50,8 mm
Punch 65 x 113 * | **	65 x 113 mm
Punch 68 x 138 * | **	68 x 138 mm
Punch 71 x 29	71 x 29 mm
Punch 73 x 24	73 x 24 mm
Punch 91 x 117 * | **	91 x 117 mm

* 保管箱は付属していません
**油圧式フットポンプにのみ使用可能、オーダー番号80002



互換性のあるスペアパーツ

最大 パネル厚	コネクタの取付け穴用	フレーム用ネジ穴打痕（数）	オーダー 番号	梱包単位	ドロースタッドオーダー 番号	カウンタナットオーダー 番号	ネジ穴打痕オーダー 番号
2 mm	–	–	80064	1	80209	80211	–
2 mm	–	–	80060	1	80209	80211	–
2 mm	–	–	80063	1	80213	80214	–
2 mm	–	–	80086	1	80213	80214	–
2 mm	SUB-D 9-pin	–	80073	1	80228	80229	–
2 mm	–	–	80079	1	80228	80229	–
2 mm	–	–	80220	1	80228	80229	–
2 mm	–	–	80080	1	80228	80229	–
2 mm	–	–	80222	1	80228	80229	–
2 mm	–	–	80087	1	80228	80229	–
2 mm	–	–	80081	1	80205	80227	–
2 mm	–	2	80082	1	80205	80227	80232
2 mm	–	–	80088	1	80205	80227	–
2 mm	–	–	80089	1	80205	80227	–
2 mm	–	–	80059	1	80205	80227	–
2 mm	HAN 3A	2	80067	1	80205	80227	80232
2 mm	–	–	80083	1	80205	80227	–
2 mm	–	4	80223	1	80226	80211	80065
2 mm	–	–	80091	1	80231	80227	–
2 mm	–	–	80084	1	80205	80227	–
2 mm	–	–	80159	1	80226	80211	–
2 mm	–	–	80092	1	80209	80211	–
2 mm	–	–	80093	1	80209	80211	–
2 mm	–	–	80085	1	80209	80211	–
2 mm	–	–	80074	1	80209	80211	–
2 mm	–	–	80094	1	80213	80214	–
2 mm	–	–	80161	1	80226	80211	–
2 mm	–	4	80224	1	80226	80211	80065
2 mm	–	–	80066	1	80209	80211	–

長方形および正方形ポンチ
角形コネクタ・DINハウジング &
アイコテック社製ケーブルエントリーフレーム適合
ステンレススチール用

長方形と正方形のパンチとダイにより、V2Aステンレススチール最大板厚2 mmに簡単に穴を開けることができます。
穴あけ寸法は、6、10、16、24、32極の多極悪環境用産業業用コネクタだけでなく数多くの特殊穴あけ加工にも使用できます。したがって、このパンチはほとんどのicotek社製ケーブルエントリシステムに適応します。正確な取り付け穴をあけられるよう、センターパンチがダイに付いています。

パンチは油圧作動用のみです。

特長とメリット

- センターパンチで取り付け穴位置が正確
- 堅牢なプラスチック製ケース
- icotek社製および他手持ち形社製油圧式ポンチドライバにも適合

仕様

材質　スチール、焼き入れ加工済み

内訳

ポンチ、 カウンタナット、 ダイおよびドロースタッド、堅牢なプラスチック製ケース

適合する型式

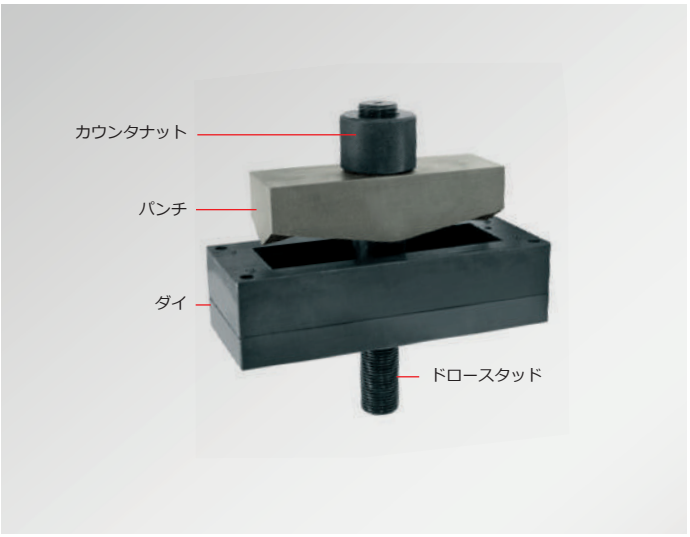
油圧式パンチドライバ	384 - 385
油圧式フットポンプ	386

セット

型式	穴あけ加工サイズ
Punch 6 V2Aステンレス用	36 x 52 mm
Punch B V2Aステンレス用	46 x 46 mm
Punch 10 V2Aステンレス用	36 x 65 mm
Punch 16 V2Aステンレス用	36 x 86 mm
Punch 24 V2Aステンレス用	36 x 112 mm
Punch 24-XL V2Aステンレス用	46 x 112 mm
Punch KEA V2Aステンレス用	112 x 56 mm
Punch 22,2 x 22,2 V2Aステンレス用	22,2 x 22,2 mm

互換性のあるスペアパーツ

最大 パネル厚	コネクタの取付け穴用	フレーム用ネジ穴打痕（数）	オーダー 番号	梱包単位	ドロースタッド オーダー 番号	カウンタナット オーダー 番号	ネジ穴打痕 オーダー 番号
2 mm	6-pin	4	80149	1	80209	80211	80065
2 mm	–	4	80150	1	80209	80211	80065
2 mm	10-pin	4	80151	1	80209	80211	80065
2 mm	16-pin	4	80152	1	80209	80211	80065
2 mm	24-pin	4	80153	1	80209	80211	80065
2 mm	24-pin	4	80154	1	80209	80211	80065
2 mm	–	4	80225	1	80209	80211	80065
2 mm	HAN 3A	3	80148	1	80205	80227	80232



丸形パンチ
鉄およびアルミニウム用
取り付け穴PG,M16-M85用

パンチセットM16-M63
オーダーNo.80007

軟鉄、アルミニウムおよび樹脂パネル用の穴あけパンチ。パンチは、カットアウトPG16、M16、M20、M25、M32、M40、M50、M63、M75およびM85に利用することができます。icotek社製分割式ケーブルグランドの取付け穴や丸形ケーブルエントリプレート用にも穴あけ加工ができます。

丸形パンチの特殊なカッティング形状により、カット時の圧力が軽減されるために必要な労力も軽減されます。パンチは切抜き片をいくつかに分けて取り除きやすいようにします（タイプによる）*。切抜き片を３つに分けて取り除きやすいようにします。プッシュボタンや丸形スイッチの取り付け用に、icotek社ではねじれ防止ノッチ機能付きの22.5 mmパンチを提供しています。

パンチは手動および油圧操作用に設計されています。

特長とメリット

- 簡単に切抜き片を取り除けて、簡単に穴あけ加工する複数分割ポンチ
- icotek社製および他手持ち形社製油圧式ポンチドライバにも適合

仕様

材質　スチール、焼き入れ加工済み

内訳

パンチおよびダイ（ドロースタッドは含まれません）

適合する型式

油圧式パンチドライバ　384 - 385

セット

型式	穴あけ加工サイズ
パンチセット M16 – M63	16,2 – 63,5 mm
Punch M16	16,2 mm
Punch M20	20,4 mm
Punch M25	25,4 mm
Punch M32	32,5 mm
Punch M40	40,5 mm
Punch M50	50,5 mm
Punch M63	63,5 mm
Punch M75	75,5 mm
Punch M80	80 mm
Punch M85	86 mm
Punch 22	22 mm
パンチセット PG 7 – PG 48; 30,5 mm	12,5 – 59,3 mm
Punch PG 11	18,6 mm
Punch PG 13 (M20)	20,4 mm
Punch PG 16	22,5 mm
Punch PG 16 ねじれ防止ノッチ付き	22,5 mm + 3 mm notch
Punch PG 21	28,3 mm

注記：上記以外のPGサイズは要問合せ

*M75/M85パンチを除く

開口部品は3分割

互換性のあるスペアパーツ

最大 パネル厚	ネジ φ	オーダー 番号	梱包単位	ドロースタッド オーダー 番号	カウンタナット オーダー 番号
M16 – M25: 2,0 mm M32 – M63: 2,5 mm	9,5 mm/19 mm	80007	1	80200 80201	–
2 mm	9,5 mm	80020	1	80200	–
2 mm	9,5 mm	80021	1	80200	–
2 mm	9,5 mm	80022	1	80200	–
3 mm	19 mm	80023	1	80201	–
3 mm	19 mm	80024	1	80201	–
3 mm	19 mm	80025	1	80201	–
3 mm	19 mm	80026	1	80201	–
2,5 mm	19 mm	80029	1	80201	–
2,5 mm	19 mm	80034	1	80201	–
2 mm	19 mm	80030	1	80201	–
2 mm	9,5 mm	80221	1	80201	–
2 mm – 9,5 mm; 2,5 mm – 19 mm	9,5 mm; 19 mm	80008	1	–	–
2 mm	9,5 mm	80160	1	80200	–
2 mm	9,5 mm	80021	1	80200	–
2 mm	9,5 mm	80027	1	80200	–
2 mm	9,5 mm	80028	1	80205	80227
2 mm	9,5 mm	80157	1	80200	–

丸形パンチ
ステンレススチール用
取り付け穴PG,M16-M85用

ステンレススチール（V2A仕様）用の穴あけパンチ。以下のサイズの穴あけが可能、PG16、M16、M20、M25、M32、M40、M50、M63、M75、M85。アイコテック社製分割形ケーブルグランドおよびケーブルエントリープレートの丸穴を開けることが出来ます。

丸形パンチの特殊なカッティング形状により、カット時の圧力が軽減されるために必要な労力も軽減されます。パンチは切抜き片をいくつかに分けて取り除きやすいようにします（タイプによる）*。切抜き片を３つに分けて取り除きやすいようにします。プッシュボタンや丸形スイッチの取り付け用に、icotek社ではねじれ防止ノッチ機能付きの22.5 mmパンチを提供しています。

パンチは手動および油圧操作用に設計されています。

特長とメリット

- 簡単に切抜き片を取り除けて、簡単に穴あけ加工する複数分割ポンチ
- icotek社製および他手持ち形社製油圧式ポンチドライバにも適合

仕様

材質　　スチール、焼き入れ加工済み

内訳

パンチおよびダイ（ドロースタッドは含まれません）

適合する型式

油圧式パンチドライバ　　384 - 385

セット

型式	穴あけ加工サイズ
パンチセット M16 – M63** V2Aステンレス用, HSS co-drill, 管用潤滑剤	16,2 – 63,5 mm
Punch M16** V2Aステンレス用	16,2 mm
Punch M20** V2Aステンレス用	20,4 mm
Punch M25** V2Aステンレス用	25,4 mm
Punch M32 V2Aステンレス用	32,5 mm
Punch M40 V2Aステンレス用	40,5 mm
Punch M50 V2Aステンレス用	50,5 mm
Punch M63 V2Aステンレス用	63,5 mm
Punch M75 V2Aステンレス用	75 mm
Punch 43,2mm V2Aステンレス用	43,2 mm
Punch PG11 V2Aステンレス用	18,6 mm
Punch PG13 (M20) V2Aステンレス用	20,4 mm
Punch PG16 V2Aステンレス用	22,5 mm
Punch PG 16 ねじれ防止ノッチ付き V2Aステンレス用	22,5 mm + 3 mm notch
Punch PG21 V2Aステンレス用	28,3 mm
Punch PG42 V2Aステンレス用	54 mm

**ドロースタッド（オーダーNO.80210）は別売です。
注記：上記以外のPGサイズは要問合せ

開口部品は2分割

				互換性のあるスペアパーツ	
最大 パネル厚	ネジ φ	オーダー 番号	梱包単位	ドロースタッド オーダー 番号	カウンタナット オーダー 番号
2 mm	11,1 mm/19 mm	80070	1	80210 80201	–
2 mm	11,1 mm	80120	1	80210	–
2 mm	11,1 mm	80121	1	80210	–
2 mm	11,1 mm	80122	1	80210	–
2 mm	19 mm	80123	1	80201	–
2 mm	19 mm	80124	1	80201	–
2 mm	19 mm	80125	1	80201	–
2 mm	19 mm	80126	1	80201	–
2 mm	19 mm	80071	1	80201	–
2 mm	19 mm	80158	1	80201	–
2 mm	11,1 mm	80155	1	80210	–
2 mm	11,1 mm	80156	1	80210	–
2 mm	11,1 mm	80069	1	80210	–
1,5 mm	9,5 mm	80128	1	80205	80227
2 mm	19 mm	80031	1	80201	–
2 mm	19 mm	80032	1	80201	–

CONFiX 用パンチ

CONFiXコンジットフレームおよびKEL-FWケーブルエントリーに適合鉄、アルミニウム、ステンレススチール用

これらのパンチは、CONFiXバルクヘッド用の特殊なカットアウト形状に使用できます。

さらに、オーダー番号80100 および 80194 パンチは、KEL-FW ケーブルエントリー用のカットアウト形状にも使用できます。

最大 2mmのステンレス鋼（V2Aバージョン）、鋼板、アルミニウム、およびプラスチック用です。

パンチは、ハンド油圧パンチドライバーおよび油圧フットポンプに適しています。

パンチはドロースタッドとカウンターナットと共に持ち運びケースに収納されています。

特長とメリット

- CONFiXバルクヘッド、KEL-FW ケーブルエントリー用の特殊カットアウト形状用
- 高品質なパッドに収められた持ち運びケーブル
- アイコテック社および他社メーカーに適合した手動油圧式パンチドライバー

仕様

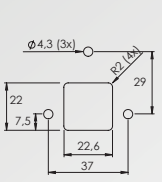
材質　スチール、焼き入れ加工済み

適合する型式

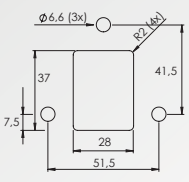
油圧式パンチドライバ	384 - 385
油圧式フットポンプ	386

セット

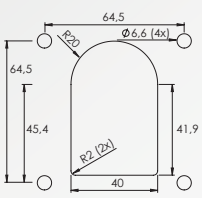
型式	穴あけ加工サイズ
鉄およびアルミニウム用パンチ	
Punch CONFiX	22,6 x 22 mm
Punch CONFiX	28 x 37 mm
Punch CONFiX	40 x 64,5 mm
Punch CONFiX	48,4 x 79,5 mm
Punch CONFiX*	83,25 x 60,5 mm
Punch KEL-FW*	62 x 86 mm
ステンレススチールV2A用パンチ	
Punch CONFiX	22,6 x 22 mm
Punch CONFiX	28 x 37 mm
Punch CONFiX	40 x 64,5 mm
Punch CONFiX	48,4 x 79,5 mm
Punch CONFiX*	83,25 x 60,5 mm
Punch KEL-FW*	62 x 86 mm



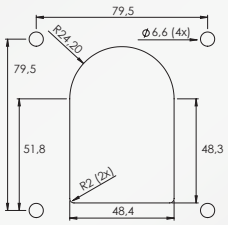
CONFiX: 80095, 80195



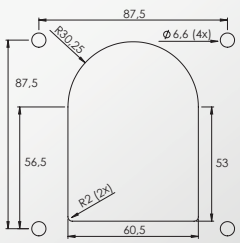
80096, 80196



80097, 80197

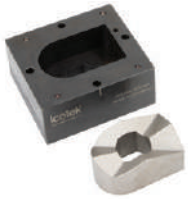


80098, 80198



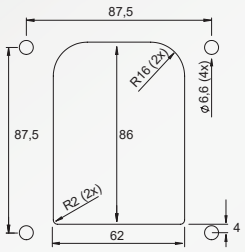
80099, 80199**

* 油圧式フットポンプにのみ使用可能、オーダー番号80002



互換性のあるスペアパーツ

最大 パネル厚	コネクタの取付け穴用	フレーム用ネジ穴打痕（数）	オーダー 番号	梱包単位	ドロースタッドオーダー 番号	カウンタナットオーダー 番号	ネジ穴打痕オーダー 番号
2 mm	FWS-A 16 FWS-A 20 FWS-B 11 FWS-B 16	3	80095	1	80205	80227	80232
2 mm	FWS-A 25 FWS-B 21	3	80096	1	80205	80227	80232
2 mm	FWS-A 32 FWS-B 29	4	80097	1	80209	80211	80065
2 mm	FWS-A 40 FWS-B 36	4	80098	1	80209	80211	80065
2 mm	FWS-A 50 FWS-B 48	4	80099	1	80209	80211	80065
2 mm	KEL-FW B1 KEL-FW B4	4	80100	1	80209	80211	80065
2 mm	FWS-A 16 FWS-A 20 FWS-B 11 FWS-B 16	3	80195	1	80205	80227	80232
2 mm	FWS-A 25 FWS-B 21	3	80196	1	80205	80227	80232
2 mm	FWS-A 32 FWS-B 29	4	80197	1	80209	80211	80065
2 mm	FWS-A 40 FWS-B 36	4	80198	1	80209	80211	80065
2 mm	FWS-A 50 FWS-B 48	4	80199	1	80209	80211	80065
2 mm	KEL-FW B1 KEL-FW B4	4	80194	1	80209	80211	80065



KEL-FW: *80100*, 80194**

パンチ用アクセサリー

ドロースタッド

型式	互換製品	オーダー番号	梱包単位
ドロースタッド	角穴パンチ D = 19 mm, Länge: 135 mm	80209	1
ドロースタッド	角穴パンチ、片辺平ら D = 13 mm, d = 11 mm, 長さ 105 mm	80205	1
ドロースタッド	角穴パンチ, 両辺平ら Art.-Nr. 80063, 80086	80213	1
ドロースタッド	角穴パンチ 19 x 14 x 130 mm, 両辺平ら	80226	1
ドロースタッド	角穴パンチ 9,5 x 8,25 x 105 mm, 片辺平ら	80228	1
ドロースタッド	角穴パンチ, オーダー 番号 80091 16 x 14,5 x 110 mm	80231	1
ドロースタッド	丸穴パンチ (鉄) M16 bis M25 d = 9,5 mm; D = 19 mm; 長さ = 105 mm	80200	1
ドロースタッド	丸穴パンチ（ステンレススチールV2A） M32 – M85, D = 19 mm; 長さ = 125 mm	80201	1
ドロースタッド	丸穴パンチ, M16, M20, M25 （ステンレススチールV2A） アダプタ付 11,1 x 19,0 mm, 長さ 105 mm	80210	1

手動操作用

型式	互換製品	オーダー 番号	梱包単位
ベアリング付ボルト	丸穴パンチ M16 – M25, ネジ 9,5 x 50 mm, UNF 3/8	80217	1
ベアリング付ボルト	丸穴パンチ M32 – M40, ネジ 19 x 55 mm UNF 3/4	80218	1
ベアリング付ボルト	丸穴パンチ M50, ネジ 19 x 75 mm UNF 3/4	80219	1
ベアリング付ナット	1/2 UNF	80207	1
ベアリング付ナット	3/8 UNF	80230	1

カウンタナット

型式	互換製品	オーダー番号	梱包単位
カウンタナット	1/2 UNF	80206	1
カウンタナット	角穴パンチ 125 x 125 mm オーダー 番号 80063, 80086	80214	1
カウンタナット	3/4 UNF	80211	1
カウンタナット	3/8 UNF	80229	1

ネジ穴打痕

型式	互換製品	小 | 大	オーダー番号	梱包単位
ネジ穴打痕	角穴パンチ	大	80065	1
ネジ穴打痕	80082, 80095, 80096, 80148	小	80232	1

他アクセサリー

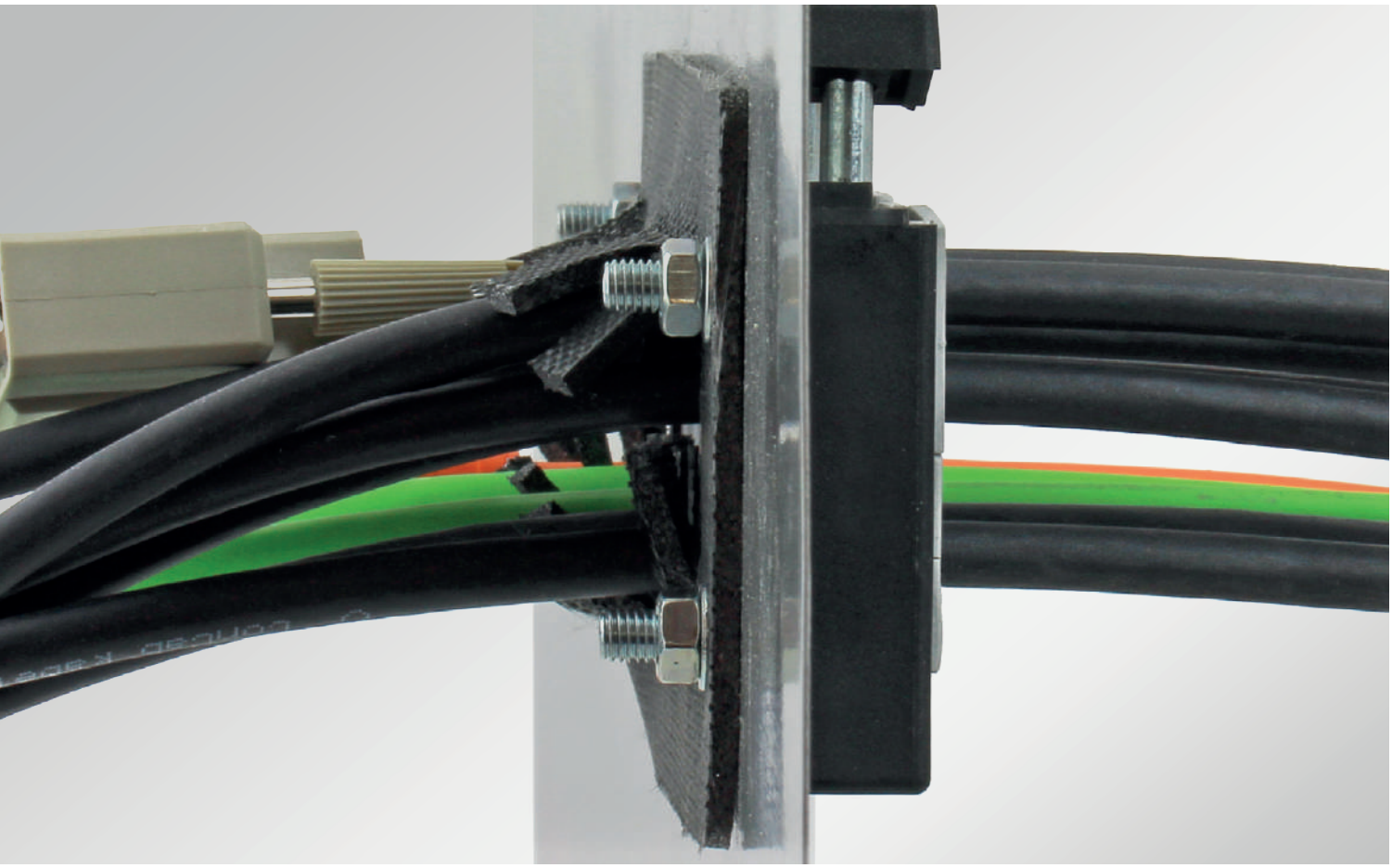
型式	互換製品	オーダー番号	梱包単位
Multi-stage drill (8,0 mm/10,0 mm/ 11,5 mm/12,5 mm/14,5 mm/ 17,0 mm/21,0 mm)	HSS co-drill	80204	1
アダプター	3/4 ~ 1/2 UNF	80208	1
アダプター	3/4 ~ 3/8 UNF	80234	1
管用潤滑剤		80203	1

KMS
ケーブルテンプレート

型式	オーダー No.	梱包単位
ケーブルテンプレート	39800	1

このケーブルテンプレートを使うことでKTグロメットの正確なサイズを簡単に決めることができます。

- ケーブルテンプレートを使用してケーブルの仕上り外径を限定
- ケーブルテンプレート上のデータに従いグロメットを選択



HL3 EN 45545-2 | E45 EI30 EN 45545-3 | JAPAN RAILWAY TESTED FLAME RETARDANT | c UL us | IP68

UL TYPE 12 | UL TYPE 4X | RoHS compliant | Made in Germany | UV ISO 4892-2A

ケーブルエントリシステム
EN45545-3によるIFPS火炎侵入防止シール付き

防火バリアの防火性

火災安全の欧州鉄道規格EN 45545-3は、防火バリアの防火について規定しています。規格のこのパートに規定されている要求仕様および基準は、鉄道車両の乗客および乗務員を車両火災から守る目的です。

アイコテック社製ケーブルエントリーフレームおよびグロメットは、（一社）日本鉄道車両機械技術協会が実施する鉄道車両用材料燃焼性試験を受験し判定の結果「難燃性」の認定を受けています。

防火バリアの2種類の規格：

低い規格“E”：

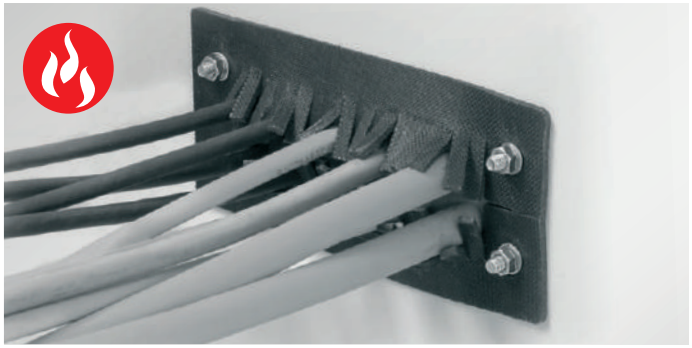
火炎のバリア、亀裂の形成の防止。例えば“E45”は、試験品が45分間の試験に耐えることができる事を意味します。

高い規格“EI”：

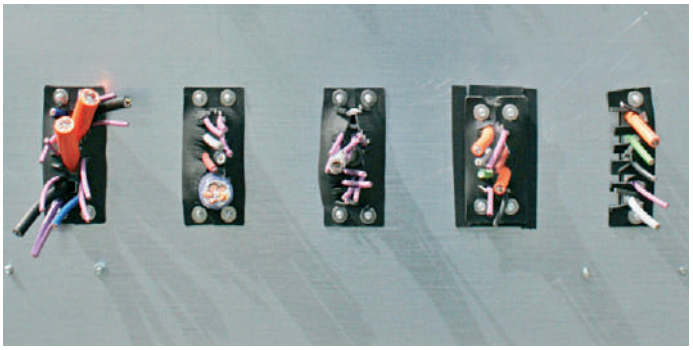
火炎のバリア、亀裂の形成の防止および熱絶縁、つまり災からはなれている側の温度が、炎により200℃を超えてはならないことを意味しています（180°K以上の室内温度）。たとえば、“EI30”は、試験品が30分間の試験に耐えることができる事を意味します。

規格EN45545-3およびEN1363-1をベースにしたicotek社製ケーブルエントリシステムは、IFPS火炎侵入防止シールを取り付けて垂直に位置合わせして使用していれば、“E”および“EI”の試験済みです。全ての試験済み製品は火炎侵入防止シールをたった一枚重ねで使用で認証に成功しています。

icotek社製ケーブルエントリシステムは分類Ｅ45およびEI30を満たしています！



火炎侵入シールの火炎側：



テスト前

テスト後

9

ケーブルエントリシステム
EN 45545-3準拠
IFPS火炎侵入防止シール付

アイコテック社製火炎侵入防止シール付ケーブルエントリーシステムおよびプレートは、欧州鉄道技術での使用が認証されています（規格 EN 45545-2, EN 45455-3およびEN 1361-1）。

また、日本の鉄道技術で必要な難燃性に関して鉄道車両用材料燃焼性試験を受験し「難燃性」認定を得られています。

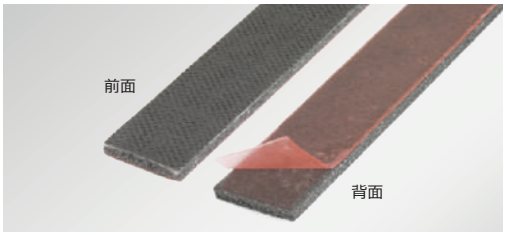
ケーブルエントリ部品の背面に取り付けられた膨張（発泡）IFPS火炎侵入防止シールは、膨張するグラファイトでできていて、火災の際に数倍に膨らみます。

このことが、できるだけ長い間、空間から他の空間に炎や高温が浸入するのを防ぐバリアをとなります。

特長とメリット

- 欧州鉄道技術で使用可能な規格認証済
  （規格EN 45545-2, EN45545-3およびEN 1363-1）
- EN45545-3 E45 / EI30には 火炎侵入防止シールが必要
- 日本鉄道技術で使用可能な規格認証済
  鉄道車両用材料燃焼性試験「難燃性」認定
- 迅速かつ簡単な組立て
- 高密度にケーブルを配置
- 保護等級 IP66 / UL Type 4X

型式	オーダーNo.	オーダーNo. V2A	取り付け穴	グロメット スモール | ラージ	IP保護等級	梱包単位
KEL-U 24|4-BS	99300.001	99300.201	36 × 112 mm	2|2	IP54	5
KEL-U 24|7-BS	99300.002	99300.202	36 × 112 mm	6|1	IP54	5
KEL-U 24|10-BS	99300.003	99300.203	36 × 112 mm	10|-	IP54	5
KEL-U 16|2-BS	99301.001	99301.201	36 × 86 mm	-|2	IP54	5
KEL-U 16|5-BS	99301.002	99301.202	36 × 86 mm	4|1	IP54	5
KEL-U 16|8-BS	99301.003	99301.203	36 × 86 mm	8|-	IP54	5
KEL-U 10|6-BS	99306.001	99306.201	36 × 65 mm	6|-	IP54	5
KEL-U 10|3-BS	99306.002	99306.202	36 × 65 mm	2|1	IP54	5
KEL-U-B1-BS	99305.001	99305.201	46 × 46 mm	-|1	IP54	5
KEL-U-B4-BS	99305.002	99305.202	46 × 46 mm	4|-	IP54	5
KEL-ER 24|4-BS	99300.004	99300.204	36 × 112 mm	2|2	IP65/IP66	5
KEL-ER 24|7-BS	99300.005	99300.205	36 × 112 mm	6|1	IP65/IP66	5
KEL-ER 24|10-BS	99300.006	99300.206	36 × 112 mm	10|-	IP65/IP66	5
KEL-ER 16|2-BS	99301.004	99301.204	36 × 86 mm	-|2	IP65/IP66	5
KEL-ER 16|5-BS	99301.005	99301.205	36 × 86 mm	4|1	IP65/IP66	5
KEL-ER 16|8-BS	99301.006	99301.206	36 × 86 mm	8|-	IP65/IP66	5
KEL-ER 10|6-BS	99306.003	99306.203	36 × 65 mm	6|-	IP65/IP66	5
KEL-ER 10|3-BS	99306.004	99306.204	36 × 65 mm	2|1	IP65/IP66	5
KEL-ER B1-BS	99305.003	99305.203	46 × 46 mm	-|1	IP65/IP66	5
KEL-ER B4-BS	99305.004	99305.204	46 × 46 mm	4|-	IP65/IP66	5
KEL-E5-BS	99302.001	99302.201	24 × 112 mm	5|-	IP54	5
KEL-E4-BS	99309.001	99309.201	24 × 86 mm	4|-	IP54	5
KEL-E3-BS	99308.001	99308.201	24 × 65 mm	3|-	IP54	5
KEL-E2-BS	99307.001	99307.201	24 × 43 mm	2|-	IP54	5
KEL-ER-E5-BS	99302.002	99302.202	24 × 112 mm	5|-	IP65/IP66	5
KEL-ER-E4-BS	99309.002	99309.202	24 × 86 mm	4|-	IP65/IP66	5
KEL-ER-E3-BS	99308.002	99308.202	24 × 65 mm	3|-	IP65/IP66	5
KEL-ER-E2-BS	99307.002	99307.202	24 × 43 mm	2|-	IP65/IP66	5



入手可能：ＩＦＰＳ火炎侵入シール帯、
900×17×2.7mm、自己消火性
オーダーNo.99303

* 4X 屋内専用
**火炎侵入防止シールの使用が必須

ケーブルエントリシステム
EN 45545-3準拠
IFPS火炎侵入防止シール付

仕様

ケーブルエントリ部品	標準製品参照
火炎侵入防止シール	膨張性（発泡）
材質	グラファイト（C）

納入品目

ケーブルエントリフレームもしくはプレート+適合火炎侵入防止シール各々１枚。

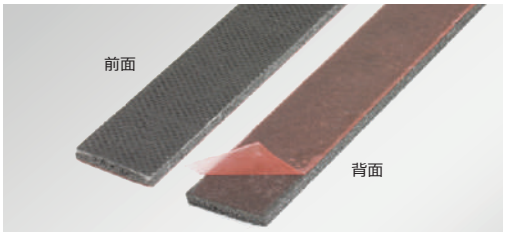
適合するグロメットは含まれておりません。また、別途ご発注下さい。

型式	オーダーNo.	取り付け穴	IP保護等級	梱包単位
KEL-DPU 24|13-BS gy	99300.010	36 × 112 mm	IP66/IP68	5
KEL-DPU 24|14-BS gy	99300.011	36 × 112 mm	IP66/IP68	5
KEL-DPU 24|16-BS gy	99300.012	36 × 112 mm	IP66/IP68	5
KEL-DPU 24|16-1-BS gy	99300.013	36 × 112 mm	IP66/IP68	5
KEL-DPU 24|17-BS gy	99300.014	36 × 112 mm	IP66/IP68	5
KEL-DPU 24|20-BS gy	99300.015	36 × 112 mm	IP66/IP68	5
KEL-DPU 24|21-BS gy	99300.016	36 × 112 mm	IP66/IP68	5
KEL-DPU 24|32-BS gy	99300.017	36 × 112 mm	IP66/IP68	5
KEL-DPZ 16|11-BS gy	99301.007	36 × 86 mm	IP65/IP66	5
KEL-DPZ 16|14-BS gy	99301.008	36 × 86 mm	IP65/IP66	5
KEL-DPZ 16|20-BS gy	99301.009	36 × 86 mm	IP65/IP66	5
KEL-DPZ 16|25-BS gy	99301.010	36 × 86 mm	IP65/IP66	5
KEL-DPZ 16|34-BS gy	99301.011	36 × 86 mm	IP65/IP66	5
KEL-DPZ 24|14-BS gy	99300.018	36 × 112 mm	IP65/IP66	5
KEL-DPZ 24|15-BS gy	99300.019	36 × 112 mm	IP65/IP66	5
KEL-DPZ 24|16-BS gy	99300.020	36 × 112 mm	IP65/IP66	5
KEL-DPZ 24|17-BS gy	99300.021	36 × 112 mm	IP65/IP66	5
KEL-DPZ 24|25-BS gy	99300.022	36 × 112 mm	IP65/IP66	5
KEL-DPZ 24|32-BS gy	99300.023	36 × 112 mm	IP65/IP66	5
KEL-DPZ 24|42-BS gy	99300.024	36 × 112 mm	IP65/IP66	5

火炎侵入防止シール

型式	オーダーNo.	取り付け穴	梱包単位
火炎侵入防止シール 24	99300	36 × 112 mm	1
火炎侵入防止シール 16	99301	36 × 86 mm	1
火炎侵入防止シール 10	99306	36 × 65 mm	1
火炎侵入防止シール B	99305	46 × 46 mm	1
火炎侵入防止シール E5	99302	24 × 112 mm	1
火炎侵入防止シール E4	99309	24 × 86 mm	1
火炎侵入防止シール E3	99308	24 × 65 mm	1
火炎侵入防止シール E2	99307	24 × 43 mm	1
火炎侵入防止シール KEL 183 ***	99311	180 x 80 mm	1
火炎侵入防止シール 24-MT ***	99312	82 x 112 mm	1
火炎侵入防止シール 16-MT ***	99314	82 x 86 mm	1
火炎侵入防止シール KEL-DPZ-KX/KL72 ***	99315	62 x 192 mm	1

*4X 屋内専用
**火炎侵入防止シールの使用が必須
*** 材質グラファイトは本規格認証済。ただし、本規格申請時にはこれらのフレームサイズ存在せず未認可



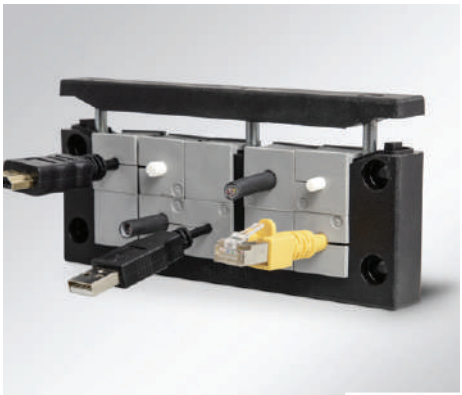
入手可能：ＩＦＰＳ火炎侵入シール帯、
900×17×2.7mm、自己消火性
オーダーNo.99303

10

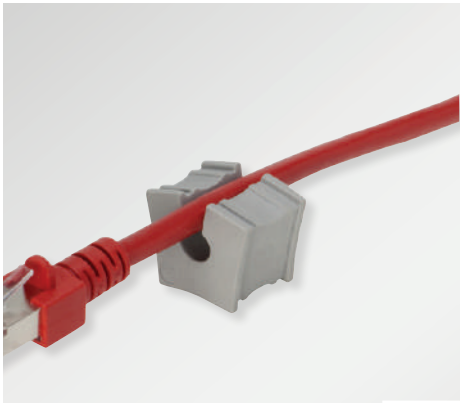
EN ISO 14644 · ECOLAB certified · c UL us · IP66 · IP68 · UL TYPE 12 · UL TYPE 4X

DNV · HL3 EN 45545-2 · E45 EI30 EN 45545-3 · EN 61373 · PNEUMATICS · UV ISO 4892-2A · RoHS compliant

ケーブルエントリーシステム
クリーンルーム仕様

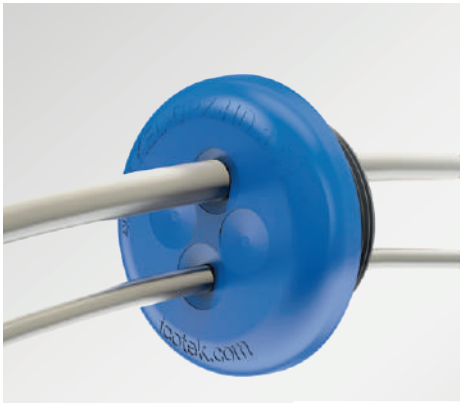

KEL-ER CR

KEL-U CR


KT CR

KEL-DPZ CR

KEL-DPZ CR



KEL-DPZ-HD CR

10 ケーブルエントリーシステム
クリーンルーム仕様

クリーンルームとは、空気中の浮遊微粒子が定められた清浄度レベル以下に管理されている空間です。空気中の浮遊微粒子とは、空気中に浮遊しているすべての粒子や物質のことです、そのほとんどの場合、肉眼で確認することは出来ません。

大気中の空気に含まれているわずかな粒子が製品などに付着し、性能に影響を及ぼす可能性が想定される環境においては、このようなクリーンルームが必要です。例えば、医療製薬業界およびそれらの研究所、半導体生産工場、マイクロシステム技術、宇宙産業界や光学関連業界などです。

クリーンルームは、ISO14644-1に基づいて清浄度がクラス1からクラス9までに分類されます。それぞれのクラスは、1立方メートルあたりの空気中に0.1µm以上の微粒子の数を基準として分類されます。ISO規格のクラス1は極めて厳しい基準となっており、クラス9はその基準の中でも緩和されています。

この厳しい基準を満たすために、アイコテックは最適な素材を特別に研究・改良し、認証を取得した弊社のクリーンルーム用製品に採用しています。

すべてのアイコテック社製品は、クリーンルーム内での使用を想定し、フラウンホーファーIPAによる試験を受けました、その結果、ISO14644-1準拠ISOクラス1に適合し、承認されました。

クリーンルーム向け製品の詳細情報に関しては
アイコテック社へ直接お問合せください： pm@icotek.com

ISO14644-1と他の規格の空気清浄度クラス

Regulatory				Limiting values of each air cleanliness class for differing particle sizes and reference volumes (acc. to ISO 14644-1)											
EG-GMP "in operation"	EG-GMP "at rest"	US Fed. Standard 209E*	DIN EN ISO 14644-1	0.1 µm		0.2 µm		0.3 µm		0.5 µm		1.0 µm		5.0 µm	
				per m³	per cbf	per m³	per cbf	per m³	per cbf	per m³	per cbf	per m³	per cbf	per m³	per cbf
			1	10	0,3										
			2	100	3	24	1	10	0,3						
			3	1.000	30	237	7	102	3	35	1				
		1		1.240	35	265	8	106	3	35	1				
			4	10.000	300	2.370	67	1.020	29	352	9,9	83	2		
		10		12.000	340	2.650	75	1.060	29	353	10				
			5	100.000	2.833	23.700	671	10.200	289	3.520	100	832	24	29	0,8
	A									3.520	100			20	0,6
A										3.520	100			20	0,6
	B									3.520	100			29	0,8
		100				26.500	750	10.600	300	3.530	100				
			6	1.000.000	28.329	237.000	6.710	102.000	2.890	35.200	997	8.320	235	293	8
		1.000								35.300	1.000			247	7
			7							352.000	9.972	83.200	2.357	2.930	83
B										352.000	9.972			2.900	82
	C									352.000	9.972			2.900	82
		10.000								353.000	10.000			2.470	70
			8							3.520.000	99.716	832.000	23.569	29.300	830
C										3.520.000	99.716			29.000	821
	D									3.520.000	99.716			29.000	821
		100.000								3.530.000	100.000			24.700	700
			9							35.200.000	997.167	8.320.000	235.694	293.000	8.300

出典：フラウンホーファーIPA

各業界における清浄度基準

	Particle emission	Outgassing VOC / SVOC	Outgassing anions	Outgassing NH_3	ESD	Cleanability (Riboflavin test)	Chemical resistance	Biological resistance	Antibacterial activity	H_2O_2 absorption / desorption	Hygienic Design
Semiconductor industry	++	++	+	+	++	+	+	+	0	0	0
Electronic	++	+	+	+	++	0	0	0	0	0	0
Display (e.g. mobile phone)	++	+	0	0	++	0	0	0	0	0	0
Battery technology	++	0	0	0	++	0	0	0	0	0	0
Microsystem technology	++	+	0	0	++	+	+	+	0	0	0
Optic	+	++	+	+	+	+	+	+	0	0	0
Photovoltaic	+	+	0	0	+	0	0	0	0	0	0
Aerospace	++	++	+	+	++	+	+	+	+	0	0
Pharmacy	++	0	0	0	+	++	++	++	++	++	++
Biotechnology	+	+	0	0	0	++	++	++	++	+	++
Medical technology	+	0	0	0	+	++	++	++	++	+	++
Food technology	+	0	0	0	0	++	++	++	++	+	++
Hospital	0	0	0	0	0	++	++	++	++*)	+	++

LIFE SCIENCE

*) depending on the subject

++絶対に必須 / +推奨、必須ではない / 0一般的には必要ない、個々のケースで確認を推奨

出典：フラウンホーファーIPA

*4X 屋内専用

10 ケーブルエントリーシステム
クリーンルーム仕様

クリーンルーム用に特別に設計

微粒子の排出だけでなく、VOC（揮発性有機化合物）／SVOC（半揮発性有機化合物）のアウトガス値も重要です。これは、 特に、半導体、光学、航空宇宙産業に適用されます。

ISOクラスでは、空気清浄度の分類は微粒子の数を基準にしています

ISO-ACCクラスでは、空気清浄度は化学物質の濃度を基準にしています。化学物質の濃度は、化学物質の汚染につながり、結果として製品やプロセスにダメージを与える可能性があります。

ケーブルエントリー製品や材料は、その化学的濃度に基づいて分類されます。

ISO-ACCe Class (x) =
ISO-Air Cleanliness chemical concentration for equipment =
AMC Class Equipment

ISO-ACCm Class (x) =
ISO-Air Cleanliness chemical concentration for material =
AMC Class Material

フラウンホーファーIPA認証値の一部は、もはや超微量の範囲で測定することができず、したがって非常に優れた値として確認されました。
物質別排出率 (ISO-ACCmクラス) を認められました。
ISO-ACCmクラスが小さいほど、材料固有の排出率は低くなります。

フラウンホーファーIPAの試験証明書は、アイコテック社へご依頼ください。
pm@icotek.com

過酸化水素（H_2O_2）気化による汚染除去

クリーンルームは、試運転前やメンテナンス作業後に、微生物や粒子、発熱性物質による汚染を除去する必要があります。効果的な方法は、過酸化水素（H_2O_2）の気化による洗浄です。過酸化水素は気体状態に変換され、その後の微縮合により、部屋全体とあらゆる表面の最適な除染が行われます。

アイコテック社は、ケーブルエントリーシステムをH_2O_2洗浄現場において、その使用を推奨しています。適合宣言書に関しては、製品管理部 pm@icotek.com までお問合せください。

洗浄

アイコテック社では、クリーンルームに設置されている製品の洗浄を推奨しています。イソプロパノール70%と蒸留水30%の混合液を使用する事を推奨しています。

オーダー番号の説明

5桁番号の末尾に「600」は、ISO 14644-1準拠クリーンルームクラス1のテストおよび認証を受けています。これらの製品に使用されている材料は、アウトガス値についてもテストされ、認定されています。VOC（揮発性有機化合物）／SVOC（半揮発性有機化合物）による (ISO 14644-8; ISO 16000-6、-9、-11、-25、VDI 2083　シート17参照) 。

5桁番号の末尾に「601」は、ISO 14644-1準拠クリーンルームクラス1のテストおよび認証を受けています。

EN ISO 14644

分割形ケーブルエントリーフレーム　コネクタ付きケーブル用

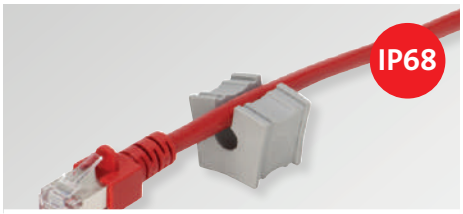
KEL-ER CRシリーズ

412

分割形ケーブルエントリーフレーム　コネクタ付きケーブル用

KEL-U CRシリーズ

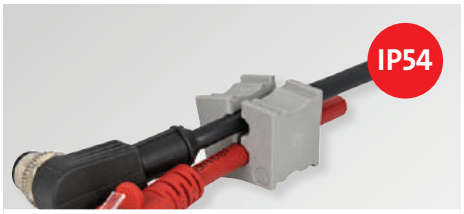
413



グロメット、スモール、シングル

KT CR

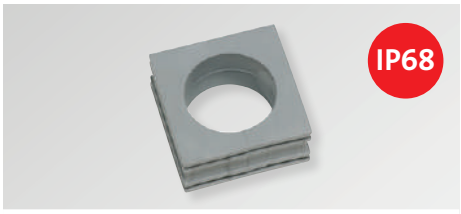
414



グロメット、スモール、マルチ

KT CR

415



グロメット、ラージ

KT CR

416

ケーブルエントリプレート

KEL-DPZ CR

417 – 419

ケーブルエントリプレート

KEL-DPZ 丸形 CR

420

ケーブルエントリープレート "Hygienic Design Line"

KEL-DPZ-HD CR

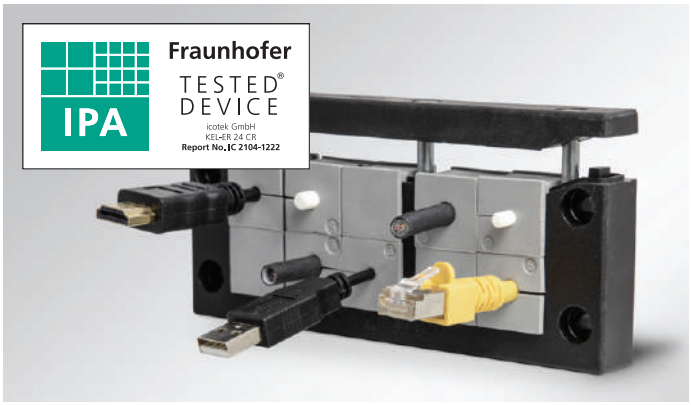
421

*4X 屋内専用

KEL-ER CRシリーズ
ケーブルエントリフレーム

型式	取付穴寸法 mm	グロメット スモール | ラージ	オーダーNo. *	オーダーNo.**	梱包単位
KEL-ER 24 CR					
KEL-ER 24|10 CR	36/46 × 112	10 | –	48241.600	48241.601	5
KEL-ER 24|7 CR	36/46 × 112	6 | 1	48247.600	48247.601	5
KEL-ER 24|4 CR	36/46 × 112	2 | 2	48244.600	48244.601	5
KEL-ER 16 CR					
KEL-ER 16|8 CR	36/46 × 86	8 | –	48168.600	48168.601	5
KEL-ER 16|5 CR	36/46 × 86	4 | 1	48165.600	48165.601	5
KEL-ER 16|2 CR	36/46 × 86	– | 2	48162.600	48162.601	5
KEL-ER 10 CR					
KEL-ER 10|6 CR	36/46 × 65	6 | –	48216.600	48216.601	5
KEL-ER 10|3 CR	36/46 × 65	2 | 1	48212.600	48212.601	5
KEL-ER-B CR					
KEL-ER-B4 CR	46 × 46	4 | –	48204.600	48204.601	5
KEL-ER-B1 CR	46 × 46	– | 1	48206.600	48206.601	5
KEL-ER-E CR					
KEL-ER-E5 CR	112 × 24	5 | –	48250.600	48250.601	5
KEL-ER-E4 CR	112 × 24	4 | –	48259.600	48259.601	5
KEL-ER-E3 CR	65 × 24	3 | –	48258.600	48258.601	5
KEL-ER-E2 CR	43 × 24	2 | –	48249.600	48249.601	5

分割形ケーブルエントリーフレーム　コネクタ付きケーブル用
製品詳細はカタログ10ページを参照



* 5桁番号の末尾に「600」は、ISO 14644-1準拠クリーンルームクラス1のテストおよび認証を受けています。これらの製品に使用されている材料は、アウトガス値についてもテストされ、認定されています。VOC（揮発性有機化合物）／SVOC（半揮発性有機化合物）による（ISO 14644-8;ISO 16000-6、-9、-11、-25、VDI 2083　シート17参照）。

** 5桁番号の末尾に「601」は、ISO 14644-1準拠クリーンルームクラス1のテストおよび認証を受けています。

*4X 屋内専用

KEL-U CRシリーズ
ケーブルエントリフレーム

型式	取付穴寸法 mm	グロメット スモール | ラージ	オーダーNo. *	オーダーNo.**	梱包単位
KEL-U 24 CR					
KEL-U 24|10 CR	36/46 × 112	10 | –	54241.600	54241.601	5
KEL-U 24|7 CR	36/46 × 112	6 | 1	54247.600	54247.601	5
KEL-U 24|4 CR	36/46 × 112	2 | 2	54244.600	54244.601	5
KEL-U 16 CR					
KEL-U 16|8 CR	36/46 × 86	8 | –	54168.600	54168.601	5
KEL-U 16|5 CR	36/46 × 86	4 | 1	54165.600	54165.601	5
KEL-U 16|2 CR	36/46 × 86	– | 2	54162.600	54162.601	5
KEL-U 10 CR					
KEL-U 10|6 CR	36/46 × 65	6 | –	54216.600	54216.601	5
KEL-U 10|3 CR	36/46 × 65	2 | 1	54212.600	54212.601	5
KEL-U-B CR					
KEL-U-B4 CR	46 × 46	4 | –	54204.600	54204.601	5
KEL-U-B1 CR	46 × 46	– | 1	54206.600	54206.601	5

分割形ケーブルエントリーフレーム　コネクタ付きケーブル用
製品詳細はカタログ10ページを参照

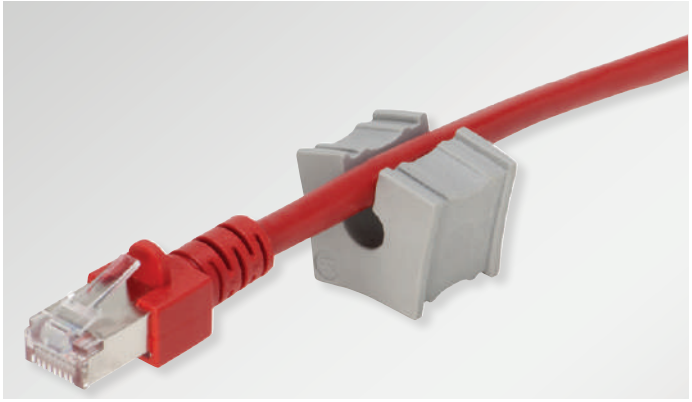
* 5桁番号の末尾に「600」は、ISO 14644-1準拠クリーンルームクラス1のテストおよび認証を受けています。これらの製品に使用されている材料は、アウトガス値についてもテストされ、認定されています。VOC（揮発性有機化合物）／SVOC（半揮発性有機化合物）による (ISO 14644-8;ISO 16000-6、-9、-11、-25、VDI 2083　シート17参照) 。

** 5桁番号の末尾に「601」は、ISO 14644-1準拠クリーンルームクラス1のテストおよび認証を受けています。

KT CR
グロメット、スモール、シングル

写真	型式	クランプの範囲	オーダーNo. * グレー	オーダーNo. ** グレー	梱包単位
BTK	BTK CR	ブランクグロメット	41251.600	41251.601	10
KT 円形	KT 1 CR	1 – 2 mm	39941.600	39941.601	10
	KT 2 CR	2 – 3 mm	39934.600	39934.601	10
	KT 3 CR	3 – 4 mm	41203.600	41203.601	10
	KT 4 CR	4 – 5 mm	41204.600	41204.601	10
	KT 5 CR	5 – 6 mm	41205.600	41205.601	10
	KT 6 CR	6 – 7 mm	41206.600	41206.601	10
	KT 7 CR	7 – 8 mm	41207.600	41207.601	10
	KT 8 CR	8 – 9 mm	41208.600	41208.601	10
	KT 9 CR	9 – 10 mm	41209.600	41209.601	10
	KT 10 CR	10 – 11 mm	41210.600	41210.601	10
	KT 11 CR	11 – 12 mm	41211.600	41211.601	10
	KT 12 CR	12 – 13 mm	41212.600	41212.601	10
	KT 13 CR	13 – 14 mm	41213.600	41213.601	10
	KT 14 CR	14 – 15 mm	41214.600	41214.601	10
	KT 15 CR	15 – 16 mm	41215.600	41215.601	10
	KTs 16 CR	16 mm	39901.600	39901.601	10
	KTs 17 CR	17 mm	39900.600	39900.601	10

製品詳細はカタログ78ページを参照



* 5桁番号の末尾に「600」は、ISO 14644-1準拠クリーンルームクラス1のテストおよび認証を受けています。これらの製品に使用されている材料は、アウトガス値についてもテストされ、認定されています。VOC（揮発性有機化合物）／SVOC（半揮発性有機化合物）による (ISO 14644-8;ISO 16000-6、-9、-11、-25、VDI 2083　シート17参照)。

** 5桁番号の末尾に「601」は、ISO 14644-1準拠クリーンルームクラス1のテストおよび認証を受けています。

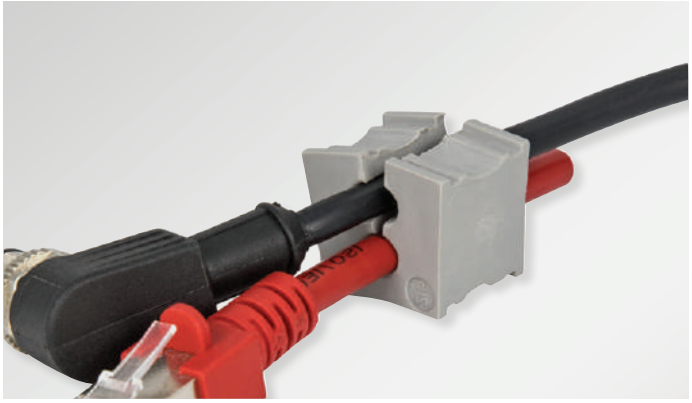
CRケーブルグロメットは、KEL-ER CR・KEL-U CR ケーブルエントリフレームとの接続においてそれぞれ認証を取得しています。

*4X 屋内専用

KT CR
グロメット、スモール、マルチ

写真	型式	クランプの範囲	オーダーNo. * グレー	オーダーNo. ** グレー	梱包単位
KT 2|x	KT 2|1 CR	2× ø 1 mm	39942.600	39942.601	10
	KT 2|2 CR	2× ø 2 mm	39935.600	39935.601	10
	KT 2|3 CR	2× ø 3 mm	39939.600	39939.601	10
	KT 2|4 CR	2× ø 4 mm	39906.600	39906.601	10
	KT 2|5 CR	2× ø 5 mm	41200.600	41200.601	10
	KT 2|6 CR	2× ø 6 mm	41201.600	41201.601	10
	KT 2|7 CR	2× ø 7 mm	41202.600	41202.601	10
	KT 2|8 CR	2× ø 8 mm	39917.600	39917.601	10
KT 4|x	KT 4|2 CR	4× ø 2 mm	39937.600	39937.601	10
	KT 4|3 CR	4× ø 3 mm	39914.600	39914.601	10
	KT 4|4 CR	4× ø 4 mm	39909.600	39909.601	10
	KT 4|5 CR	4× ø 5 mm	39908.600	39908.601	10
	KT 4|6 CR	4× ø 6 mm	39932.600	39932.601	10

製品詳細はカタログ80ページを参照



* 5桁番号の末尾に「600」は、ISO 14644-1準拠クリーンルームクラス1のテストおよび認証を受けています。これらの製品に使用されている材料は、アウトガス値についてもテストされ、認定されています。VOC（揮発性有機化合物）／SVOC（半揮発性有機化合物）による (ISO 14644-8;ISO 16000-6、-9、-11、-25、VDI 2083　シート17参照)。

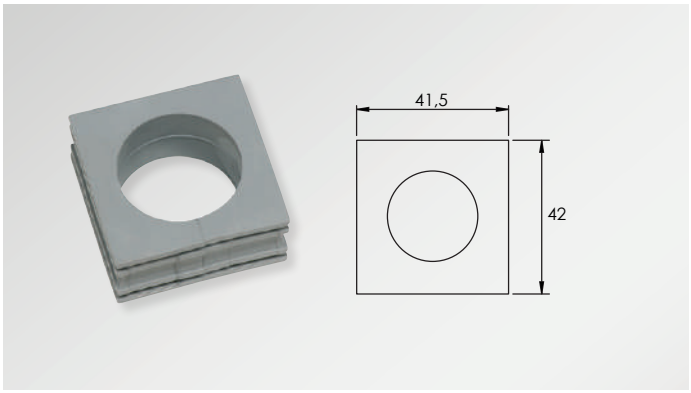
** 5桁番号の末尾に「601」は、ISO 14644-1準拠クリーンルームクラス1のテストおよび認証を受けています。

CRケーブルグロメットは、KEL-ER CR・KEL-U CR ケーブルエントリフレームとの接続においてそれぞれ認証を取得しています。

KT CR
グロメット、ラージ

写真	型式	クランプの範囲	オーダーNo. * グレー	オーダーNo. ** グレー	梱包単位
ATG	ATG CR	アダプタ グロメット	41253.600	41253.601	10
BTG	BTG CR	ブランクグロメット	41252.600	41252.601	10
KT 円形	KTG 13 CR	13 – 14 mm	41263.600	41263.601	10
	KTG 14 CR	14 – 15 mm	41264.600	41264.601	10
	KTG 15 CR	15 – 16 mm	41265.600	41265.601	10
	KT 16 CR	16 – 17 mm	41216.600	41216.601	10
	KT 17 CR	17 – 18 mm	41217.600	41217.601	10
	KT 18 CR	18 – 19 mm	41218.600	41218.601	10
	KT 19 CR	19 – 20 mm	41219.600	41219.601	10
	KT 20 CR	20 – 21 mm	41220.600	41220.601	10
	KT 21 CR	21 – 22 mm	41221.600	41221.601	10
	KT 22 CR	22 – 23 mm	41222.600	41222.601	10
	KT 23 CR	23 – 24 mm	41223.600	41223.601	10
	KT 24 CR	24 – 25 mm	41224.600	41224.601	10
	KT 25 CR	25 – 26 mm	41225.600	41225.601	10
	KT 26 CR	26 – 27 mm	41226.600	41226.601	10
	KT 27 CR	27 – 28 mm	41227.600	41227.601	10
	KT 28 CR	28 – 29 mm	41228.600	41228.601	10
	KT 29 CR	29 – 30 mm	41229.600	41229.601	10
	KT 30 CR	30 – 31 mm	41230.600	41230.601	10
	KT 31 CR	31 – 32 mm	41231.600	41231.601	10
	KT 32 CR	32 – 33 mm	41232.600	41232.601	10
	KT 33 CR	33 – 34 mm	41233.600	41233.601	10
	KT 34 CR	34 – 35 mm	41234.600	41234.601	10

製品詳細はカタログ79ページを参照



* 5桁番号の末尾に「600」は、ISO 14644-1準拠クリーンルームクラス1のテストおよび認証を受けています。これらの製品に使用されている材料は、アウトガス値についてもテストされ、認定されています。VOC（揮発性有機化合物）／SVOC（半揮発性有機化合物）による (ISO 14644-8;ISO 16000-6、-9、-11、-25、VDI 2083　シート17参照)。

** 5桁番号の末尾に「601」は、ISO 14644-1準拠クリーンルームクラス1のテストおよび認証を受けています。

CRケーブルグロメットは、KEL-ER CR・KEL-U CR ケーブルエントリフレームとの接続においてそれぞれ認証を取得しています。

*4X 屋内専用

KEL-DPZ CR
ケーブルエントリプレート

タイプ	取付け穴	ケーブルの数	オーダーNo. *	オーダーNo. **	梱包単位
KEL-DPZ 24 CR					
KEL-DPZ 24|14 CR	36 x 112 mm	10× 3.2 - 6.5 mm 4× 16 - 22 mm	43700.600 50700.600	43700.601 50700.601	5
KEL-DPZ 24|15 CR	36 x 112 mm	15× 7.2 - 12 mm	43720.600 50720.600	43720.601 50720.601	5
KEL-DPZ 24|16 CR	36 x 112 mm	8× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 9.7 mm 2× 9 - 16.2 mm 2× 16 - 22 mm	43725.600 50725.600	43725.601 50725.601	5
KEL-DPZ 24|17 CR	36 x 112 mm	6× 3.2 - 6.5 mm 6× 5 - 10.2 mm 5× 9 - 16.2 mm	43705.600 50705.600	43705.601 50705.601	5
KEL-DPZ 24|25 CR	36 x 112 mm	12× 3.2 - 6.5 mm 7× 4.8 - 9.7 mm 6× 7.5 - 12 mm	43710.600 50710.600	43710.601 50710.601	5
KEL-DPZ 24|26 CR	36 x 112 mm	26× 5.0 - 10.2 mm	43711.600 50711.600	43711.601 50711.601	5
KEL-DPZ 24|32 CR	36 x 112 mm	21× 3.2 - 6.5 mm 8× 5 - 10.2 mm 3× 7.5 - 12 mm	43730.600 50730.600	43730.601 50730.601	5
KEL-DPZ 24|42 CR	36 x 112 mm	42× 3.2 - 6.5 mm	43715.600 50715.600	43715.601 50715.601	5
KEL-DPZ 24|121 CR	36 x 112 mm	119× 1.5 - 2.6 mm 2× 2.5 - 5 mm	43735.600 50735.600	43735.601 50735.601	5

製品詳細はカタログ142ページを参照

* 5桁番号の末尾に「600」は、ISO 14644-1準拠クリーンルームクラス1のテストおよび認証を受けています。これらの製品に使用されている材料は、アウトガス値についてもテストされ、認定されています。VOC（揮発性有機化合物）／SVOC（半揮発性有機化合物）による (ISO 14644-8;ISO 16000-6、-9、-11、-25、VDI 2083　シート17参照)。

** 5桁番号の末尾に「601」は、ISO 14644-1準拠クリーンルームクラス1のテストおよび認証を受けています。

KEL-DPZ CR
ケーブルエントリプレート

タイプ	取付け穴	ケーブルの数	オーダーNo. *	オーダーNo. **	梱包単位
KEL-DPZ 16 CR					
KEL-DPZ 16|11 CR	36 x 86 mm	11× 7.5 - 12 mm	43815.600	43815.601	5
KEL-DPZ 16|14 CR	36 x 86 mm	5× 3.2 - 6.5 mm 5× 5 - 10.2 mm 4× 9 - 16.2 mm	43816.600	43816.601	5
KEL-DPZ 16|20 CR	36 x 86 mm	11× 3.2 - 6.5 mm 5× 5 - 10.2 mm 4× 7.5 - 12 mm	43817.600	43817.601	5
KEL-DPZ 16|25 CR	36 x 86 mm	16× 3.2 - 6.5 mm 6× 5 - 10.2 mm 3× 7.5 - 12 mm	43818.600	43818.601	5
KEL-DPZ 16|34 CR	36 x 86 mm	34× 3.2 - 6.5 mm	43819.600	43819.601	5
KEL-DPZ 6 CR					
KEL-DPZ 6|12 CR	52 x 36 mm	12 x 4.5 - 8.0 mm	43809.600	43809.601	5
KEL-DPZ 6|18-1 CR	52 x 36 mm	6 x 2.5 - 5.0 mm 5 x 3.2 - 6.5 mm 7 x 4.5 - 8.0 mm	43811.600	43811.601	5
KEL-DPZ 6|18 CR	52 x 36 mm	18 x 3.2 - 6.5 mm	43812.600	43812.601	5
KEL-DPZ 6|23 CR	52 x 36 mm	13 x 2.5 - 5.0 mm 10 x 3.2 - 6.5 mm	43813.600	43813.601	5
KEL-DPZ 6|27 CR	52 x 36 mm	27 x 2.5 - 5.0 mm	43814.600	43814.601	5

製品詳細はカタログ142ページを参照

* 5桁番号の末尾に「600」は、ISO 14644-1準拠クリーンルームクラス1のテストおよび認証を受けています。これらの製品に使用されている材料は、アウトガス値についてもテストされ、認定されています。VOC（揮発性有機化合物）／SVOC（半揮発性有機化合物）による (ISO 14644-8;ISO 16000-6、-9、-11、-25、VDI 2083　シート17参照) 。

** 5桁番号の末尾に「601」は、ISO 14644-1準拠クリーンルームクラス1のテストおよび認証を受けています。

KEL-DPZ CR
ケーブルエントリプレート

タイプ	取付け穴	ケーブルの数	オーダーNo. *	オーダーNo. **	梱包単位
KEL-DPZ-B CR					
KEL-DPZ-B 13 CR	46 x 46 mm	8× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 1× 16 - 22 mm	■ 43794.600 ■ 50794.600	■ 43794.601 ■ 50794.601	5
KEL-DPZ-B 17 CR	46 x 46 mm	10× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 2× 7.5 - 12 mm 1× 9 - 16.2 mm	■ 43796.600 ■ 50796.600	■ 43796.601 ■ 50796.601	5
KEL-DPZ-B 25 CR	46 x 46 mm	25× 3.2 - 6.5 mm	■ 43798.600 ■ 50798.600	■ 43798.601 ■ 50798.601	5
KEL-DPZ-E CR					
KEL-DPZ-E 112|7 CR	18 x 112 mm	7× 7.5 - 12 mm	■ 43780.600 ■ 50780.600	■ 43780.601 ■ 50780.601	5
KEL-DPZ-E 112|21 CR	18 x 112 mm	21× 3.2 - 6.5 mm	■ 43790.600 ■ 50790.600	■ 43790.601 ■ 50790.601	5
KEL-DPZ-KX/KL CR					
KEL-DPZ-KX/KL 72 CR	62 x 192 mm	42× 3.2 - 6.5 mm 21× 5 - 10.2 mm 6× 9 - 16.2 mm 3× 16 - 22 mm	■ 43675.001.600 ■ 43675.101.600	■ 43675.001.601 ■ 43675.101.601	1

製品詳細はカタログ142ページを参照

* 5桁番号の末尾に「600」は、ISO 14644-1準拠クリーンルームクラス1のテストおよび認証を受けています。これらの製品に使用されている材料は、アウトガス値についてもテストされ、認定されています。VOC（揮発性有機化合物）／SVOC（半揮発性有機化合物）による (ISO 14644-8;ISO 16000-6、-9、-11、-25、VDI 2083　シート17参照) 。

** 5桁番号の末尾に「601」は、ISO 14644-1準拠クリーンルームクラス1のテストおよび認証を受けています。

KEL-DPZ 丸形 CR
ケーブルエントリプレート

型式	ケーブルの数	ネジ メートル	ネジ長	外径	取付け 高さ	オーダーNo. *	オーダーNo. **	梱包単位
KEL-DPZ 25|3 CR	2× 3.2 - 5.2 mm 1× 3.2 - 6.5 mm	M25 × 1.5	14 mm	39 mm	8 mm	43736.600 50736.600	43736.601 50736.601	5
KEL-DPZ 25|4 CR	4× 3.2 - 5.2 mm	M25 × 1.5	14 mm	39 mm	8 mm	43737.600 50737.600	43737.601 50737.601	5
KEL-DPZ 32|4 CR	3× 3.2 - 6.5 mm 1× 7.2 - 12.5 mm	M32 × 1.5	14 mm	44 mm	8 mm	43732.600 50732.600	43732.601 50732.601	5
KEL-DPZ 32|4-2 CR	4× 5 - 9.5 mm	M32 × 1.5	14 mm	44 mm	8 mm	43733.600 50733.600	43733.601 50733.601	5
KEL-DPZ 32|7 CR	7× 3.2 - 6.5 mm	M32 × 1.5	14 mm	44 mm	8 mm	43734.600 50734.600	43734.601 50734.601	5
KEL-DPZ 40|8 CR	4× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm	M40 × 1.5	14 mm	52 mm	8 mm	43741.600 50741.600	43741.601 50741.601	5
KEL-DPZ 50|8 CR	5× 5 - 10.2 mm 3× 7.2 - 12.5 mm	M50 × 1.5	14 mm	62 mm	8 mm	43750.600 50750.600	43750.601 50750.601	5
KEL-DPZ 50|10 CR	7× 3.2 - 6.5 mm 2× 5 - 10.2 mm 1× 16 - 22.2 mm	M50 × 1.5	14 mm	62 mm	8 mm	43751.600 50751.600	43751.601 50751.601	5
KEL-DPZ 50|12 CR	4× 3.2 - 6.5 mm 8× 5 - 10.2 mm	M50 × 1.5	14 mm	62 mm	8 mm	43752.600 50752.600	43752.601 50752.601	5
KEL-DPZ 50|19 CR	19× 3.2 - 6.5 mm	M50 × 1.5	14 mm	62 mm	8 mm	43758.600 50758.600	43758.601 50758.601	5
KEL-DPZ 50|78 CR	76× 1.5 - 2.6 mm 2× 2.5 - 5 mm	M50 × 1.5	14 mm	62 mm	8 mm	43756.600 50756.600	43756.601 50756.601	5
KEL-DPZ 63|9 CR	1× 3.2 - 6.5 mm 3× 5 - 10.2 mm 4× 9 - 16.2 mm 1× 16 - 22.2 mm	M63 × 1.5	14 mm	75 mm	8 mm	43760.600 50760.600	43760.601 50760.601	5
KEL-DPZ 63|13 CR	4× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 5× 9 - 16.2 mm	M63 × 1.5	14 mm	75 mm	8 mm	43761.600 50761.600	43761.601 50761.601	5
KEL-DPZ 63|14 CR	14× 5 - 10.2 mm	M63 × 1.5	14 mm	75 mm	8 mm	43762.600 50762.600	43762.601 50762.601	5
KEL-DPZ 63|35 CR	35× 3.2 - 6.5 mm	M63 × 1.5	14 mm	75 mm	8 mm	43763.600 50763.600	43763.601 50763.601	5

製品詳細はカタログ160ページを参照

* 5桁番号の末尾に「600」は、ISO 14644-1準拠クリーンルームクラス1のテストおよび認証を受けています。これらの製品に使用されている材料は、アウトガス値についてもテストされ、認定されています。VOC（揮発性有機化合物）／SVOC（半揮発性有機化合物）による (ISO 14644-8;ISO 16000-6、-9、-11、-25、VDI 2083　シート17参照)。

** 5桁番号の末尾に「601」は、ISO 14644-1準拠クリーンルームクラス1のテストおよび認証を受けています。

※ 4X 屋内専用 | ※※ グレーのタイプのみに対応

KEL-DPZ-HD CR
ケーブルエントリープレート
"Hygienic Design Line"

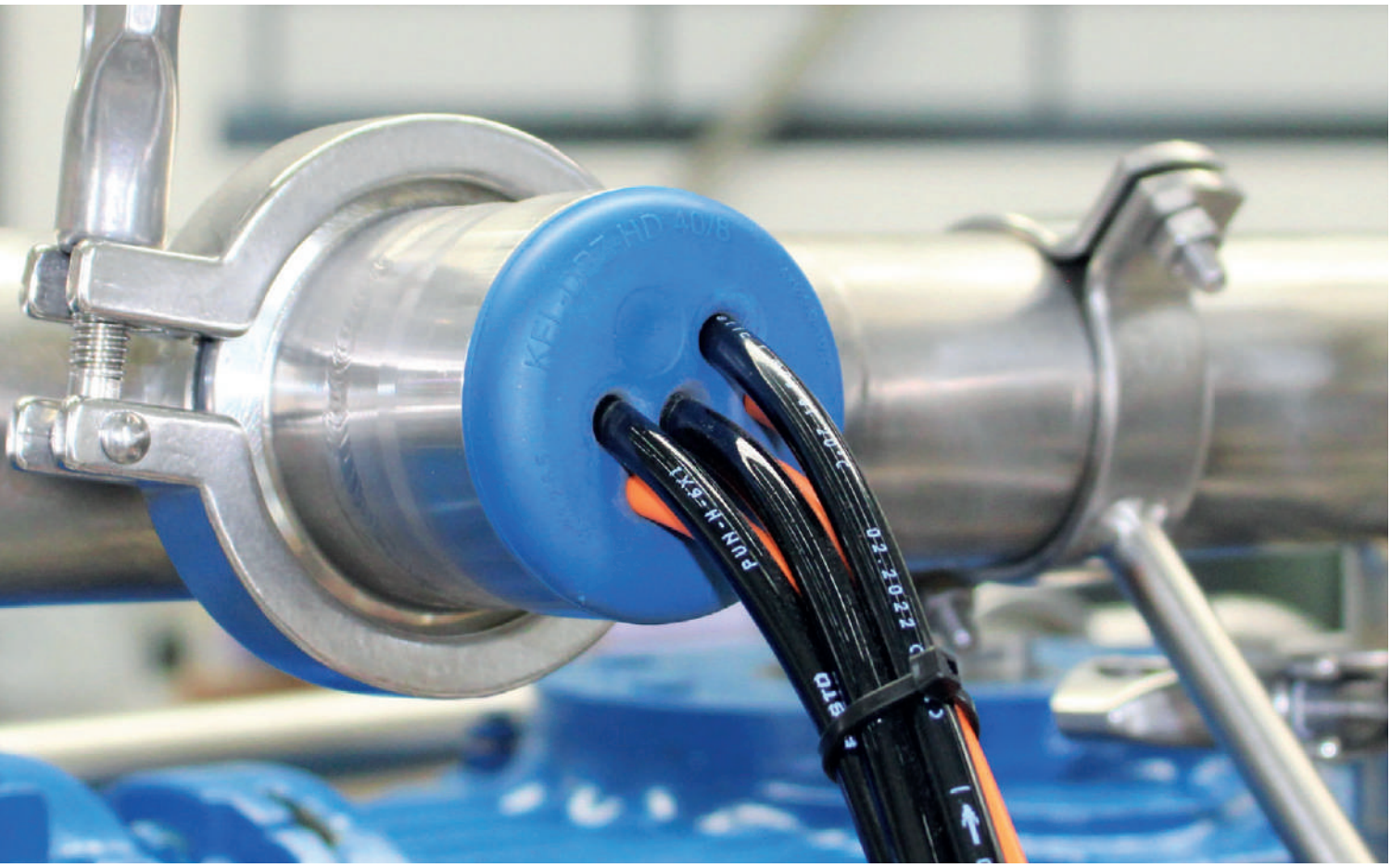
型式	ケーブルの数	ネジ メートル	ネジ長	外径	取付け 高さ	オーダーNo. *	オーダーNo. **	梱包単位
KEL-DPZ-HD 32|4 CR	3× 3.2 - 6.5 mm 1× 7.2 - 12.5 mm	M32 × 1.5	14 mm	44 mm	8 mm	70351.600	70351.601	5
KEL-DPZ-HD 32|4-2 CR	4× 5 - 9.5 mm	M32 × 1.5	14 mm	44 mm	8 mm	70352.600	70352.601	5
KEL-DPZ-HD 32|7 CR	7× 3.2 - 6.5 mm	M32 × 1.5	14 mm	44 mm	8 mm	70353.600	70353.601	5
KEL-DPZ-HD 40|8 CR	4× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm	M40 × 1.5	14 mm	52 mm	8 mm	70354.600	70354.601	5
KEL-DPZ-HD 50|8 CR	5× 5 - 10.2 mm 3× 7.2 - 12.5 mm	M50 × 1.5	14 mm	62 mm	8 mm	70355.600	70355.601	5
KEL-DPZ-HD 50|10 CR	7× 3.2 - 6.5 mm 2× 5 - 10.2 mm 1× 16 - 22.2 mm	M50 × 1.5	14 mm	62 mm	8 mm	70356.600	70356.601	5
KEL-DPZ-HD 50|12 CR	4× 3.2 - 6.5 mm 8× 5 - 10.2 mm	M50 × 1.5	14 mm	62 mm	8 mm	70357.600	70357.601	5
KEL-DPZ-HD 50|19 CR	19× 3.2 - 6.5 mm	M50 × 1.5	14 mm	62 mm	8 mm	70358.600	70358.601	5
KEL-DPZ-HD 63|9 CR	1× 3.2 - 6.5 mm 3× 5 - 10.2 mm 4× 9 - 16.2 mm 1× 16 - 22.2 mm	M63 × 1.5	14 mm	75 mm	8 mm	70359.600	70359.601	5
KEL-DPZ-HD 63|13 CR	4× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 5× 9 - 16.2 mm	M63 × 1.5	14 mm	75 mm	8 mm	70360.600	70360.601	5
KEL-DPZ-HD 63|14 CR	14× 5 - 10.2 mm	M63 × 1.5	14 mm	75 mm	8 mm	70361.600	70361.601	5
KEL-DPZ-HD 63|35 CR	35× 3.2 - 6.5 mm	M63 × 1.5	14 mm	75 mm	8 mm	70362.600	70362.601	5

製品詳細はカタログ434ページを参照

* 5桁番号の末尾に「600」は、ISO 14644-1準拠クリーンルームクラス1のテストおよび認証を受けています。これらの製品に使用されている材料は、アウトガス値についてもテストされ、認定されています。VOC（揮発性有機化合物）／SVOC（半揮発性有機化合物）による (ISO 14644-8;ISO 16000-6、-9、-11、-25、VDI 2083　シート17参照)。

** 5桁番号の末尾に「601」は、ISO 14644-1準拠クリーンルームクラス1のテストおよび認証を受けています。

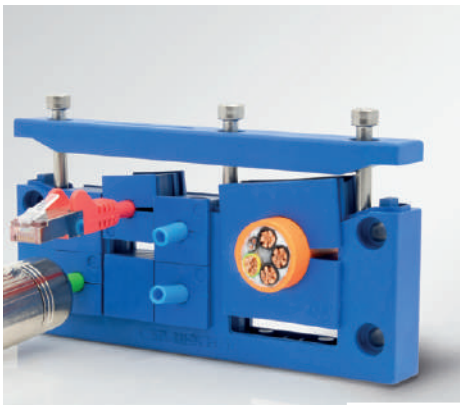
11



BLUE LINE | HYGIENIC DESIGN LINE | 1935/2004/EG | EU VO. 10/2011 | FDA | c UL us | UL TYPE 4X | UL TYPE 12

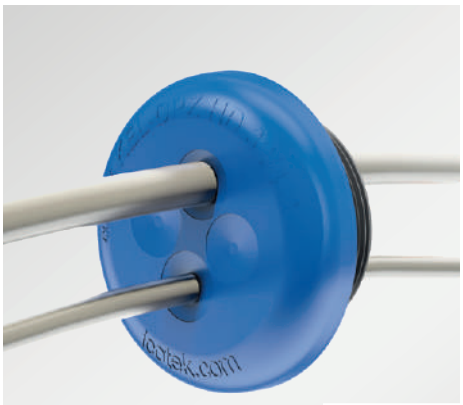
IP68 | ECOLAB certified | EN ISO 14644 | PNEUMATICS | RoHS compliant | Made in Germany | +80°C -40°C | 3.2–22.2 mm

ケーブルエントリーシステム
食品分野向け


KEL-ER-BL

KT-BL

KEL-DPU-HD


KEL-DPZ-HD

ST-B-HDD

11 ケーブルエントリーシステム
食品分野向け

消費者市場における食品、飲料の品揃えはかつてないほど拡大し、食品マーケティングは複雑化、多様化の一途をたどっています。これにより食品、飲料の包装機器メーカーは、より効率的で柔軟性・生産性の高い機械設計を求められています。同時に国際競争の激化により、エンジニアはコストとプロセスの最適化を絶えず追求しています。

衛生設計製品および青色の信号色を採用した製品は、製薬分野でも広がりはじめています。メンブレン型（膜型）衛生設計ケーブルエントリプレートは、プラグのない複数の電気ケーブルや空圧ホースを、制御盤・パネル・装置へ素早く簡単に、そして何より省スペースで挿入することができます。衛生面が重視される環境でも、保護等級 IP66/IP68 (EN 60529 に基づく認証) までのシーリングが可能です。また、FDA（米国食品医薬品局）に準拠しており、アイコテックのケーブルグランドは、高価な衛生設計ステンレススチール製ケーブルグランドに代わる経済的な製品です。

食品生産工程

1 食品ゾーン：製品ゾーン
食品に直接触れる器具の部品及び構成部品は全て、洗浄可能で、消毒可能で耐腐食性かつ滑らかでなければならない。

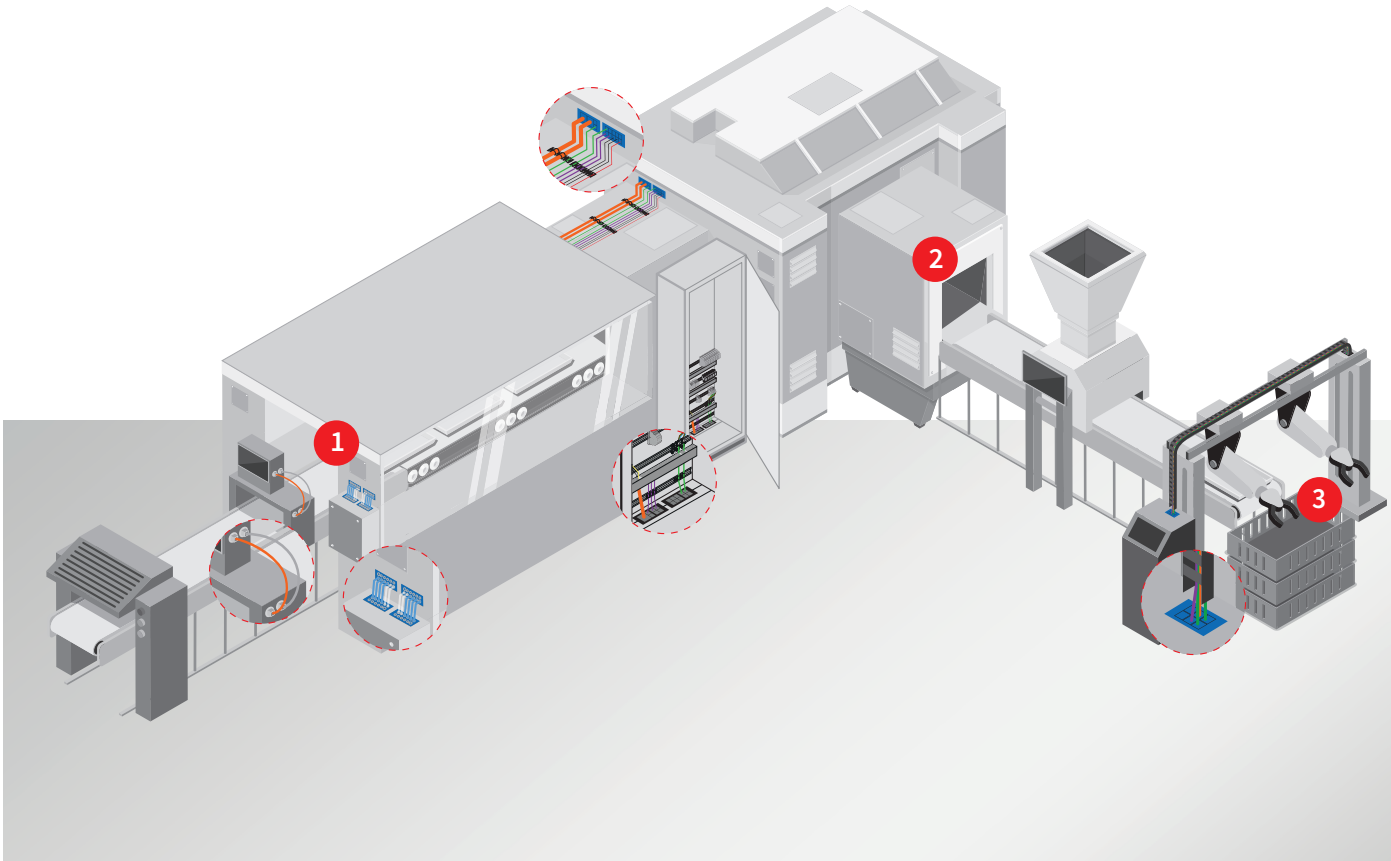
適合製品
- 衛生的な設計ライン
  (用途による)

2 食品ゾーン：飛沫ゾーン
食品は部品に接触する可能性があるが、製品サイクルに戻されることはない。このゾーンも定期的に清掃する必要があるため、ここでは製品の特別な要件を遵守する必要があります。

適合製品
- 衛生的な設計ライン
- ブルーライン
  (用途による)

3 食品ゾーン：製品フリーゾーン
食品とシステム構成部品が直接接触しないこと。これらの構成部品は、耐腐食性で、容易に洗浄でき消毒可能でなければならない。

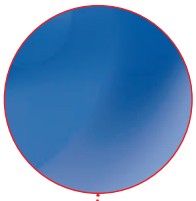
適合製品
- 衛生設計ライン
- ブルーライン
- ケーブルエントリーシステム
  グループ1および2



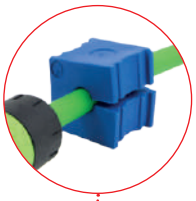
11.1 ケーブルエントリーフレーム
食品分野向け
カメラで検出可能

BLUE LINE | IP65 | IP64 | ECOLAB certified | UV ISO 4892-2A
PNEUMATICS | RoHS compliant | Made in Germany | +140°C -40°C | 1–35 mm

分割式システム

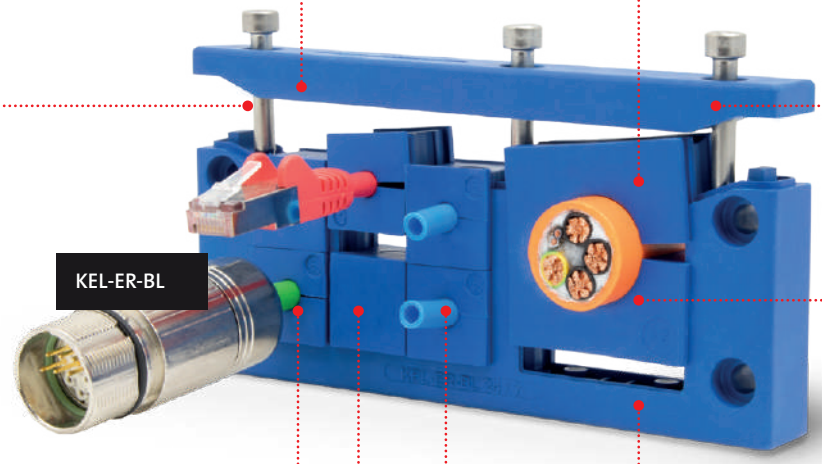


青色（RAL 5005と類似）



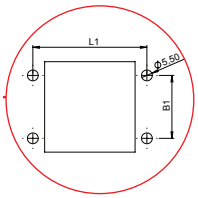
端末加工済み
ケーブル性能
を保証

迅速かつ簡単なアッセ
ンブリ



上蓋による強い締め付けと
付属シールによるIP65保護等級

ケーブル＆アダプタ
グロメットの多彩な
組合せで高密度に
配線を実現



業界の標準的寸法に
合わせた取付穴寸法

高密度配線

ストレンリリーフ性能
（EN 62444準拠）

BLUE LINE

分割形ケーブルエントリーフレーム
食品分野向け
カメラで検出可能
保護等級IP65

KEL-ER-BLシリーズ

428 – 430

グロメットおよびプラグ
食品分野向け
カメラで検出可能
保護等級IP65
ケーブル径1～35mm

KT-BL

431 – 432

分割型ケーブルグロメットKEL-ER-BL用
食品分野向け
カメラで検出可能
スモール、マルチ
ケーブル径1～8mm

KT-BL multi

433

ケーブルエントリープレート
用プラグ（栓）
衛生的な設計製品
"Hygienic Design Line"

ST-B-HD | ST-B-HDD

440

11
11.1
11.2

KEL-ER-BL
ケーブルエントリフレーム
食品分野向け
カメラで検出可能
IP65

BLUE LINE IP64 IP65

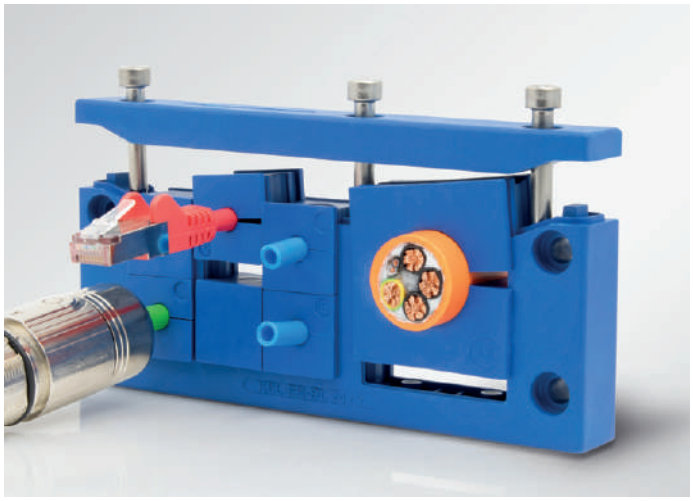
シグナルカラーが青色のKEL-ER-BLは、食品に直接触れない食品包装や加工機械の分野で好ましく使用されます。この青色製品は、製薬分野でも使用されることがあります。

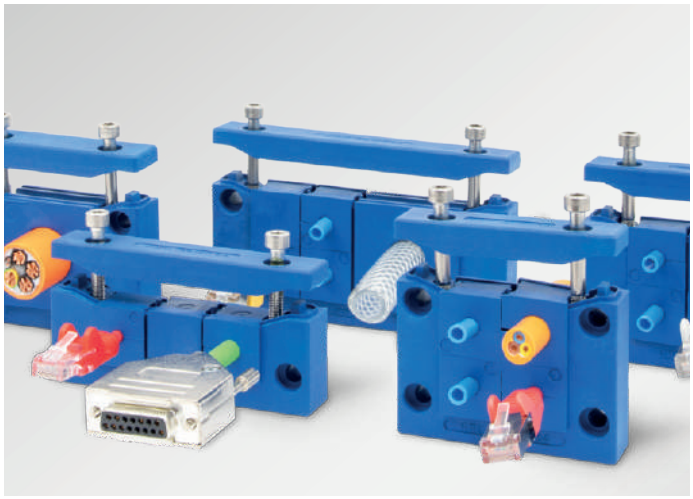
KEL-ER-BLは、コネクタ付とコネクタ無しケーブルにそれぞれ対応する分割形ケーブルエントリーシステムです。ケーブル径に応じて、直径1～16mm（1つ穴グロメットKT-BL 1～KT-BL 15）または直径16～35mm（1つ穴グロメットKT-BL 16～34）のケーブルを配線し、IP65で密閉し、同時にDIN EN 62444 に準拠したストレインリリーフによりケーブルを真っすぐ保持することができます。ケーブルグロメットは、組み立て時にフレームに滑り込ませて固定されます。取り付け完了後、上部のカバーをネジで締めます。

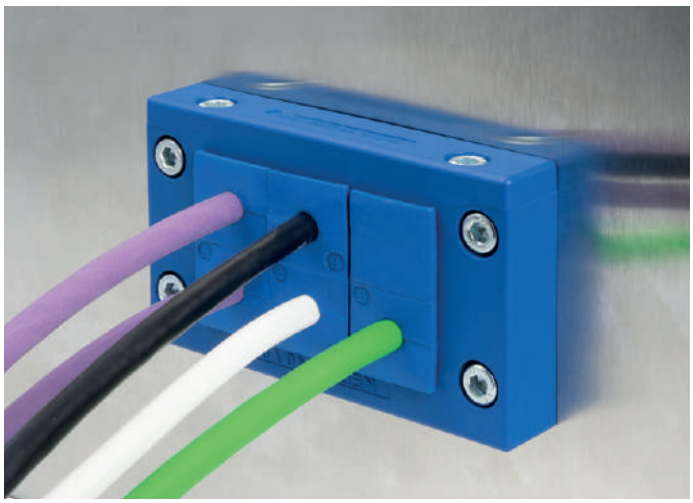
KEL-ERフレームは、10ピン、16ピン、24ピンの角形コネクタのカットアウト寸法に完全一致します。配線するケーブルに応じて、カットアウト高を36 mmまたは46 mmのカットアウトを選択できます。

KEL-ER-Bフレームは、46 × 46 mmの測定器のカットアウト寸法に適合します。1列ケーブルエントリーKEL-ER-BL-Eは、省スペース設計が特長で、限られたスペースやDサブコネクタなどのケーブルに最適です。

KEL-ER-BLシリーズは、一体成型シールと1つ穴グロメットによりIP65に適合しています。出荷時には、青色の平ゴム製ガスケットが付属しています







特長とメリット

- 端末処理されたケーブルの保証持続
- 改造・修理およびメンテナンスが簡単で迅速
- 高密度配線と豊富なグロメット
- EN 62444に準拠したストレインリリーフ
- 高安定性・耐振動性
- 迅速かつ簡単なアッセンブリ

仕様

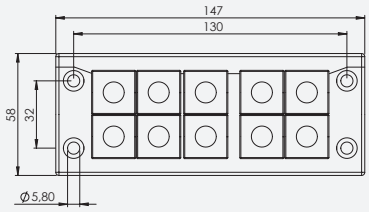
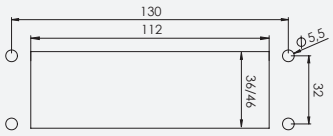
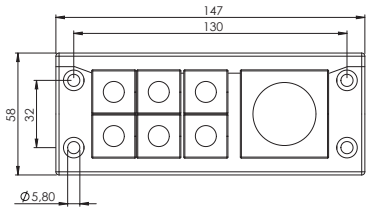
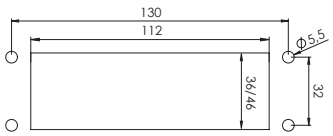
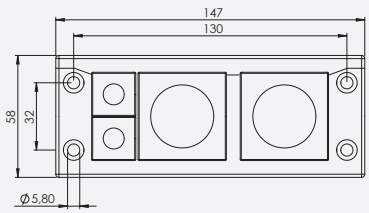
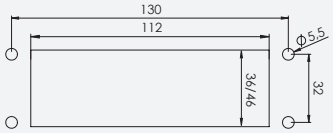
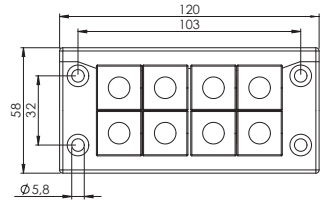
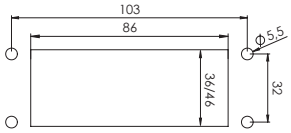
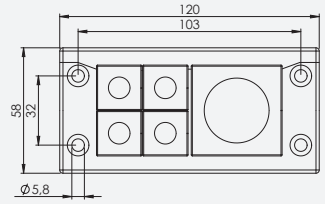
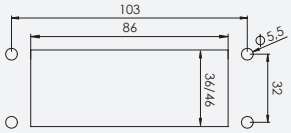
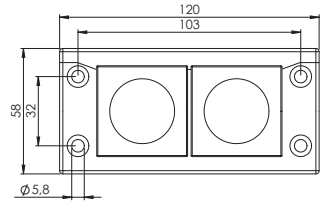
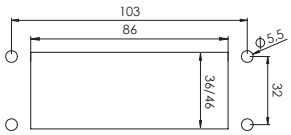
材質	ポリアミド（PA）
難燃性グレード	UL 94 V-0、自己消火性
保護等級	IP65、ガスケットを使用し、 適切なケーブルグロメットを選択した場合（EN 60529準拠）
色 青	（RAL 5005に類似）
温度	-40℃～+140℃（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー
フレーム奥行	17mm

アクセサリ

KT-BL ケーブルグロメット	431 - 433

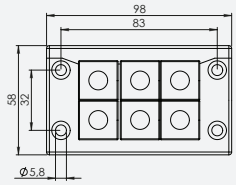
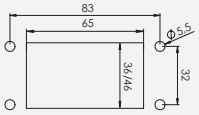
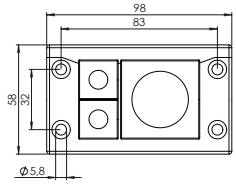
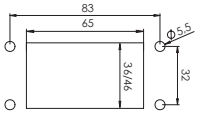
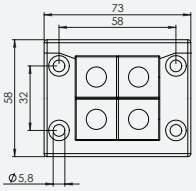
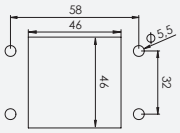
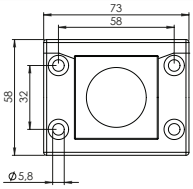
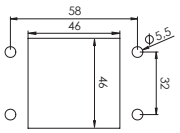
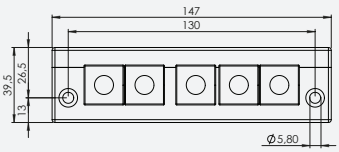
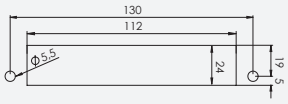
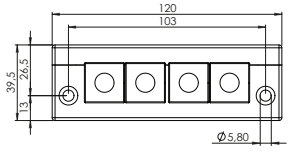
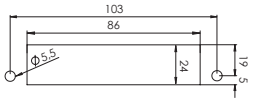
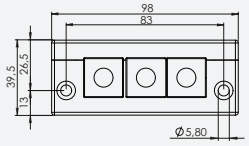
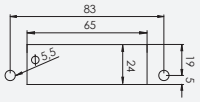
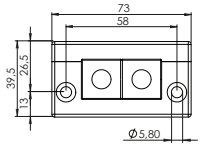
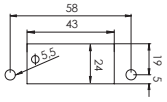
KEL-ER-BL
ケーブルエントリフレーム
カメラで検出可能
KEL-ER-BL 24,
KEL-ER-BL 16

IP64 IP65 ECOLAB certified UV ISO 4892-2A PNEUMATICS RoHS compliant Made in Germany BLUE LINE

寸法図	取付加工寸法	型式	取付穴寸法 mm	グロメット ｽﾓｰﾙ | ﾗｰｼﾞ	オーダー No.	梱包単位
		KEL-ER-BL 24|10 V2Aネジ付	36/46 × 112	10 | –	70000.200	10
		KEL-ER-BL 24|7 V2Aネジ付	36/46 × 112	6 | 1	70001.200	10
		KEL-ER-BL 24|4 V2Aネジ付	36/46 × 112	2 | 2	70002.200	10
		KEL-ER-BL 16|8 V2Aネジ付	36/46 × 86	8 | –	70003.200	10
		KEL-ER-BL 16|5 V2Aネジ付	36/46 × 86	4 | 1	70004.200	10
		KEL-ER-BL 16|2 V2Aネジ付	36/46 × 86	– | 2	70005.200	10

KEL-ER-BL

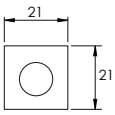
ケーブルエントリーフレーム
カメラで検出可能
KEL-ER-BL 10, KEL-ER-BL-B,
KEL-ER-BL-E

寸法図	取付加工寸法	型式	取付穴寸法 mm	グロメット ｽﾓｰﾙ | ﾗｰｼﾞ	オーダーNo.	梱包単位
		KEL-ER-BL 10|6 V2Aネジ付	36/46 × 65	6 | –	70006.200	10
		KEL-ER-BL 10|3 V2Aネジ付	36/46 × 65	2 | 1	70007.200	10
		KEL-ER-BL B4 V2Aネジ付	46 × 46	4 | –	70008.200	10
		KEL-ER-BL B1 V2Aネジ付	46 × 46	– | 1	70009.200	10
		KEL-ER-BL-E5 V2Aネジ付	112 × 24	5 | –	70010.200	10
		KEL-ER-BL-E4 V2Aネジ付	112 × 24	4 | –	70011.200	10
		KEL-ER-BL-E3 V2Aネジ付	65 × 24	3 | –	70012.200	10
		KEL-ER-BL-E2 V2Aネジ付	43 × 24	2 | –	70013.200	10

KT-BL

分割型ケーブルグロメット KEL-ER-BL 用
食品分野向け
カメラで検出可能
１穴スモール

BLUE LINE IP64 IP65 ECOLAB certified UV ISO 4892-2A PNEUMATICS RoHS compliant Made in Germany



KT-BLシリーズのグロメットは、特にKEL-ER-BLケーブルエントリーフレームとの使用に適しています。シグナルカラーの青は、視覚的に明確に色を識別できます。

KT-BLスモールシリーズは、ケーブル径1mm～16mmに対応します。ブラインドグロメットは、未使用スペースを密閉することができます。

スモールグロメットを複数取付ける場合は、グロメットの平らな面同士が重なるようにしてください。

特長とメリット

- KEL-ER-BLを使用してコネクタ付き/コネクタ無しケーブルの配線
- 高い保護等級 IP65
- EN 62444に準拠した高ストレインリリーフ
- 幅広いケーブル径に対応
- 食品業界におけるシグナルカラーは青色で、視覚的に明確な色分けが可能

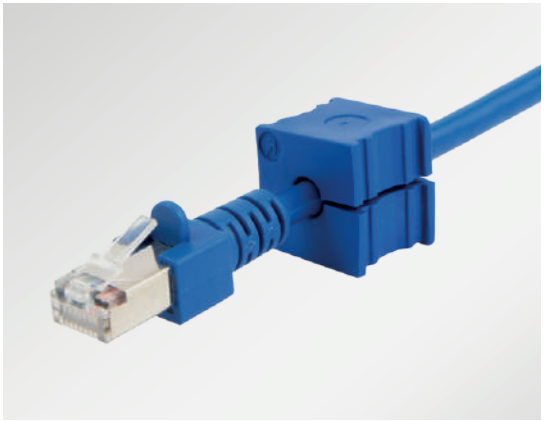
仕様

材質	エラストマ
難燃性グレード	UL 94 V-0、自己消火性
IP保護等級	最高IP65
色	青（RAL 5005に類似）
温度	-40℃～+100℃（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

適合製品

KEL-ER-BL　428 - 430

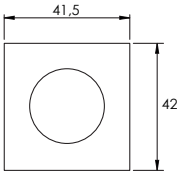
写真	型式	クランプの範囲	オーダーNo.	梱包単位
	KT-BL 1	1 – 2 mm	70101	10
	KT-BL 2	2 – 3 mm	70102	10
	KT-BL 3	3 – 4 mm	70103	10
	KT-BL 4	4 – 5 mm	70104	10
	KT-BL 5	5 – 6 mm	70105	10
	KT-BL 6	6 – 7 mm	70106	10
	KT-BL 7	7 – 8 mm	70107	10
	KT-BL 8	8 – 9 mm	70108	10
	KT-BL 9	9 – 10 mm	70109	10
	KT-BL 10	10 – 11 mm	70110	10
	KT-BL 11	11 – 12 mm	70111	10
	KT-BL 12	12 – 13 mm	70112	10
	KT-BL 13	13 – 14 mm	70113	10
	KT-BL 14	14 – 15 mm	70114	10
	KT-BL 15	15 – 16 mm	70115	10
	BTK-BL	ブランクグロメット	70135	10



KT-BL

分割型ケーブルグロメットKEL-ER-BL用
食品分野向け
カメラで検出可能
１穴ラージ

BLUE LINE IP64 IP65 ECOLAB certified UV ISO 4892-2A PNEUMATICS RoHS compliant Made in Germany



KT-BLシリーズのグロメットは、特にKEL-ER-BLケーブルエントリーフレームとの使用に適しています。シグナルカラーの青は、視覚的に明確に色を識別できます。

KT-BLラージシリーズは、ケーブル径16mm～35mmに対応します。

特長とメリット

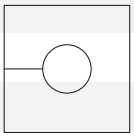
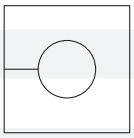
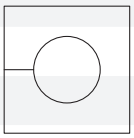
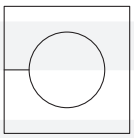
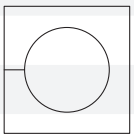
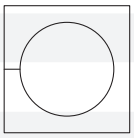
- KEL-ER-BLを使用してコネクタ付き/コネクタ無しケーブルの配線
- 高い保護等級 IP65
- EN 62444に準拠した高ストレインリリーフ
- 幅広いケーブル径に対応
- 食品業界におけるシグナルカラーは青色で、視覚的に明確な色分けが可能

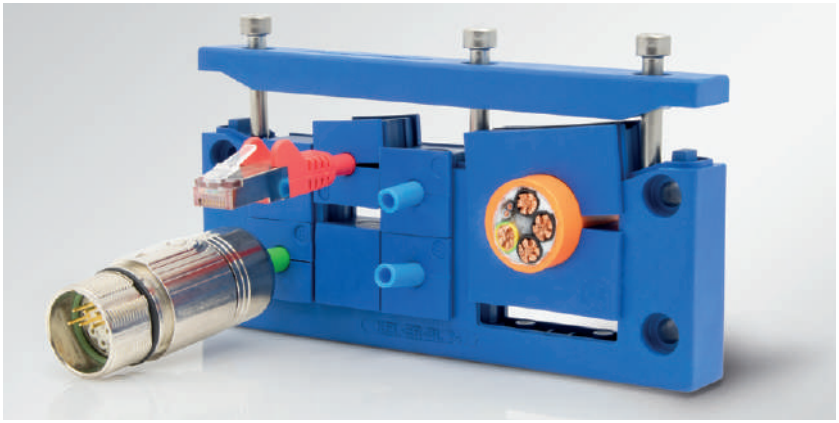
仕様

材質	エラストマ
難燃性グレード	UL 94 V-0、自己消火性
IP保護等級	最高IP65
色	青（RAL 5005に類似）
温度	-40℃～+100℃（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

適合製品

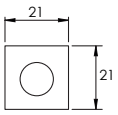
KEL-ER-BL　428 - 430

写真	型式	クランプの範囲	オーダーNo.	梱包単位
	KT-BL 16	16 – 17 mm	70116	10
	KT-BL 17	17 – 18 mm	70117	10
	KT-BL 18	18 – 19 mm	70118	10
	KT-BL 19	19 – 20 mm	70119	10
	KT-BL 20	20 – 21 mm	70120	10
	KT-BL 21	21 – 22 mm	70121	10
	KT-BL 22	22 – 23 mm	70122	10
	KT-BL 23	23 – 24 mm	70123	10
	KT-BL 24	24 – 25 mm	70124	10
	KT-BL 25	25 – 26 mm	70125	10
	KT-BL 26	26 – 27 mm	70126	10
	KT-BL 27	27 – 28 mm	70127	10
	KT-BL 28	28 – 29 mm	70128	10
	KT-BL 29	29 – 30 mm	70129	10
	KT-BL 30	30 – 31 mm	70130	10
	KT-BL 31	31 – 32 mm	70131	10
	KT-BL 32	32 – 33 mm	70132	10
	KT-BL 33	33 – 34 mm	70133	10
	KT-BL 34	34 – 35 mm	70134	10
IP54	BTG-BL	ブランクグロメット	70136	10



KT-BL

分割型ケーブルグロメットKEL-ER-BL用
食品分野向け
カメラで検出可能
スモール、マルチ



1つ穴ケーブルグロメットに加えて、マルチ穴グロメットをKT-BLシリーズに新たに追加されました。

KT-BLシリーズのグロメットは、特にKEL-ER-BLケーブルエントリーフレームとの使用に適しています。シグナルカラーの青は、視覚的に明確に色を識別できます。

特長とメリット

- KEL-ER-BLを使用してコネクタ付き/コネクタ無しケーブルの配線
- 高い保護等級 IP65
- EN 62444に準拠した高ストレインリリーフ

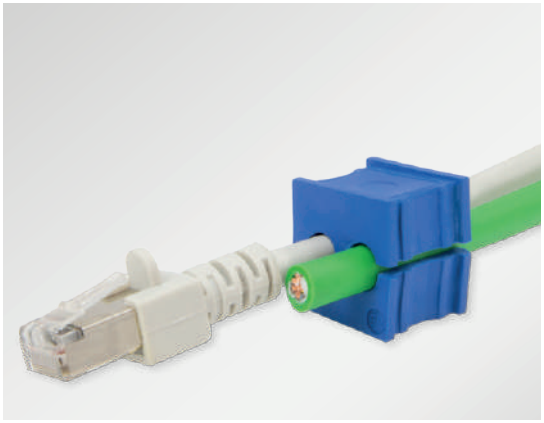
特性

- 幅広いケーブル径に対応
- 食品業界におけるシグナルカラーは青色で、視覚的に明確な色分けが可能

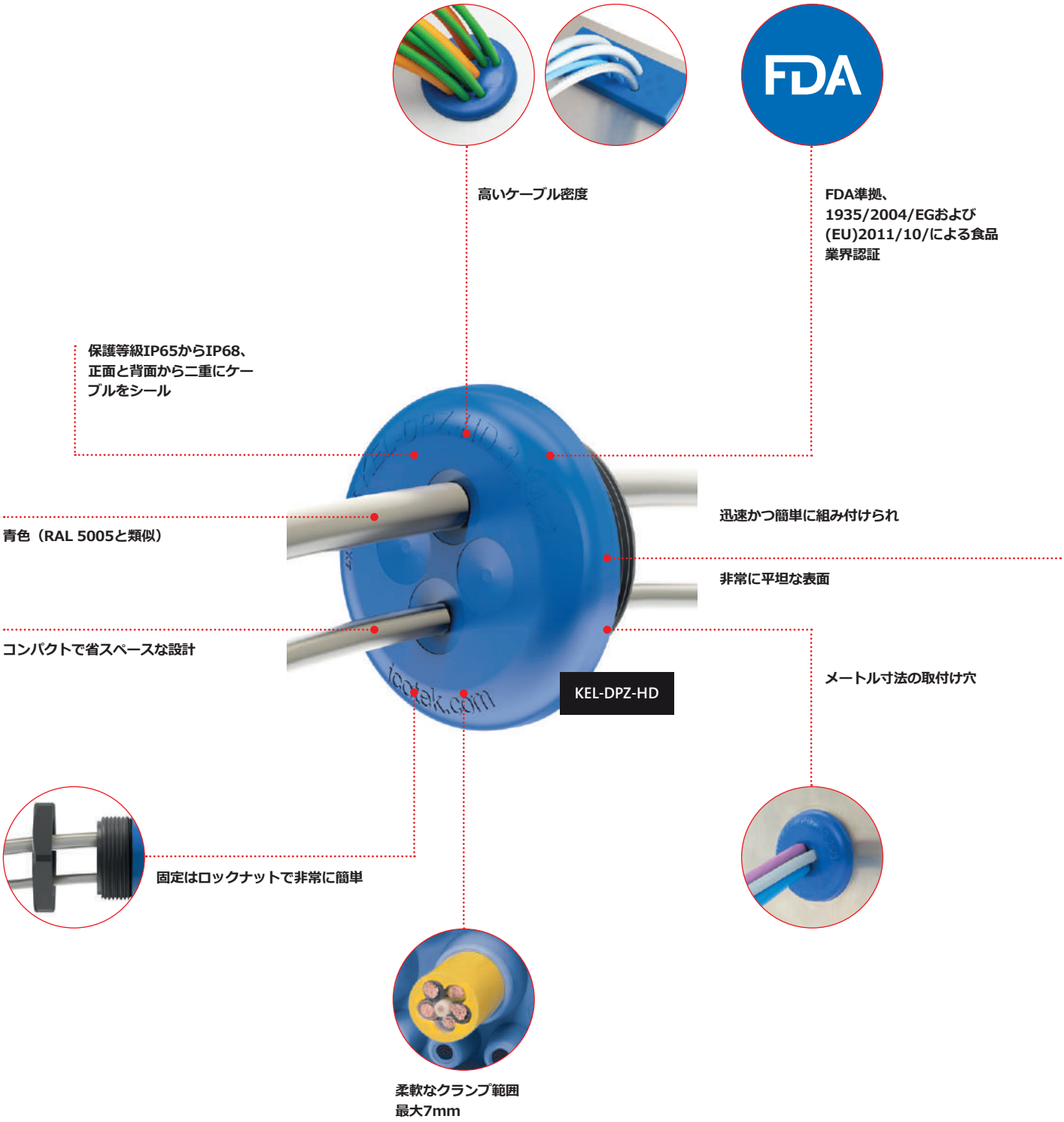
仕様

材質	エラストマ
難燃性グレード	UL 94 V-0、自己消火性
IP保護等級	最高IP65
色 青	（RAL 5005に類似）
温度	-40℃～+100°C（定常）
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

写真	型式	クランプの範囲	オーダーNo.	梱包単位
	KT-BL 2|1	2x ø 1 mm	41235	10
	KT-BL 2|2	2x ø 2 mm	41236	10
	KT-BL 2|3	2x ø 3 mm	41237	10
	KT-BL 2|4	2x ø 4 mm	41238	10
	KT-BL 2|5	2x ø 5 mm	41239	10
	KT-BL 2|6	2x ø 6 mm	41240	10
	KT-BL 2|7	2x ø 7 mm	41241	10
	KT-BL 2|8	2x ø 8 mm	41242	10
	KT-BL 4|2	4x ø 2 mm	41243	10
	KT-BL 4|3	4x ø 3 mm	41244	10
	KT-BL 4|4	4x ø 4 mm	41245	10
	KT-BL 4|5	4x ø 5 mm	41246	10
	KT-BL 4|6	4x ø 6 mm	41247	10



11.2 ケーブルエントリープレート食品分野向け
Hygienic Design Line



HYGIENIC DESIGN LINE

確かなストレインリリーフ機能付き
ネジ/スナップイン取付け、
堅牢なケーブルエントリープレート
"Hygienic Design Line"

KEL-DPU-HD

436 – 437

ケーブルエントリープレート
ネジ取付け
食品業界向け
衛生的な設計
"Hygienic Design Line"

KEL-DPZ-HD

438 – 439

ケーブルエントリープレート
用プラグ（栓）
衛生的な設計製品
"Hygienic Design Line"

ST-B-HD | ST-B-HDD

440

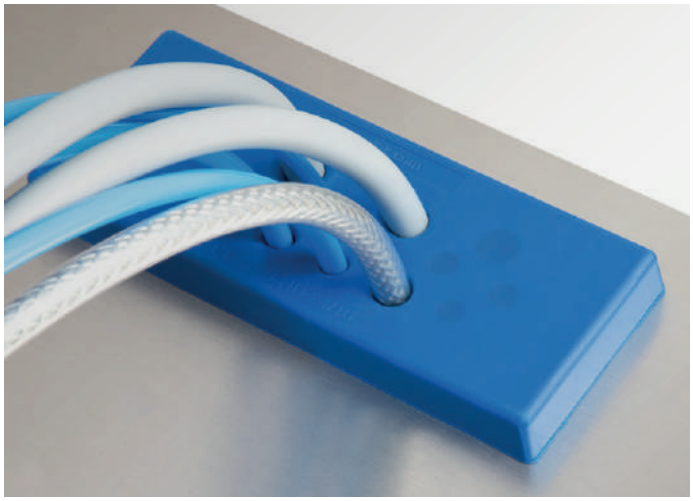
KEL-DPU-HD
確かなストレインリリーフ機能付き 堅牢なケーブルエントリープレート
"Hygienic Design Line"

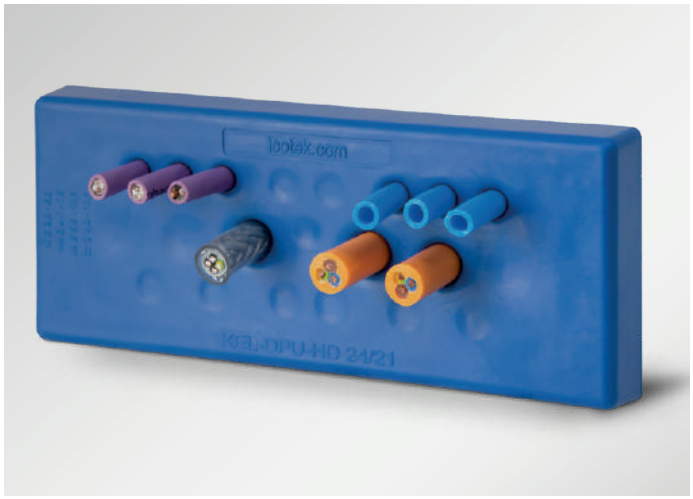
HYGIENIC DESIGN LINE | IP66 | IP68 | FDA | 1935/2004/EG | EU VO. 10/2011

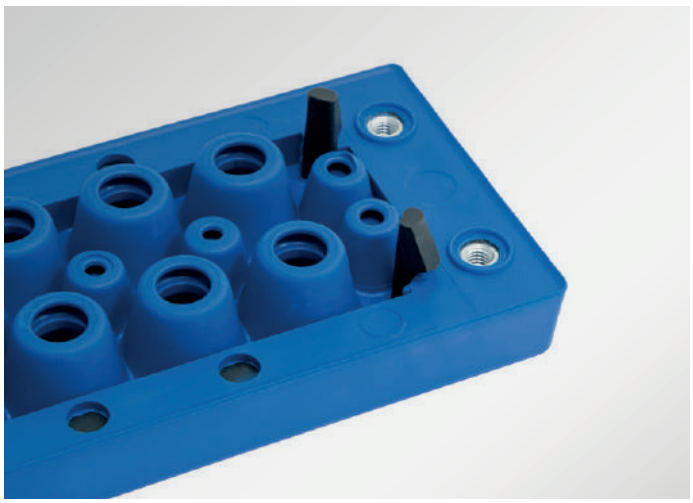
新製品であるKEL-DPU-HD ケーブルエントリープレートは、食品加工機や包装機に組込むために特別に開発されています。衛生的なデザイン（Hygienic Design）ガイドラインに基づいて開発したので、この製品の表面は凹み部に汚れを溜めない確かにするための注意が払われています。表面はとても滑らかに仕上げられています。角部分は、規格で要求されている3mmではなく半径6mmにしています。加えて、KEL-DPU-HDは、食品業界認証の1935/2004/EG と（EU）10/2011に従ったFDA準拠のエラストマ材を使用しています。この特徴ある色は視認性を確実にします。

KEL-DPU-HDケーブルエントリープレートは、コネクタ無しケーブル（切りっぱなしケーブルの外径3.2～20.5mm）を狭小箇所に、配線および保護等級IP66/IP68**を満たした製品です。特に、KEL-DPU-HDは、堅牢なフレーム構造により配線されたケーブルをしっかりと保持できるストレインリリーフ機能があります。

KEL-DPU-HD24の組付け用カットアウトは、産業用角形コネクタのサイズ24に完全一致しています。カットアウトへの固定時に、このケーブルエントリープレートには、2つの特長があります。
1）雌ネジ付き：制御盤の内側からネジで固定、従って、表面にネジが現れない。
2）返しピン付き：四隅にピンがあり、このカットアウトへ押込むだけ







特長

- 1935/2004/EG と（EU）10/2011に従ったエラストマ材
- FDA準拠
- 衛生的なデザイン（Hygienic Design）ガイドラインに基づいた開発
- 表面の凹み部に汚れを溜めない
- 平らでとても滑らかに仕上げられた表面（Ra 0.421 µm）
- 保護等級IP66/IP68**
- 高強度かつ長期耐久性
- 素早くかつ簡単な組立て
- 確実なストレインリリーフ機能
- 超高密度配線
- ケーブル外径3.2～20.5mmまでの配線が可能
- 繰り返しの洗浄工程
- 吸湿性が非常に低い
- 芳香族系溶剤、オイル、グリス、鉱物製品に対する高い耐性

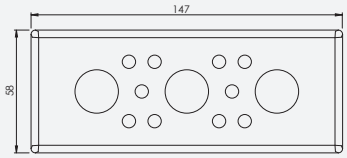
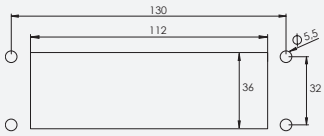
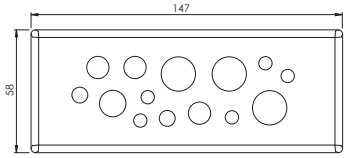
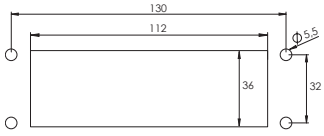
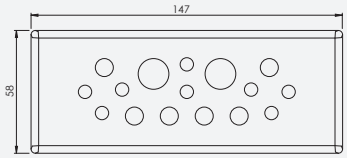
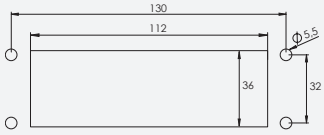
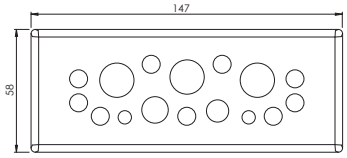
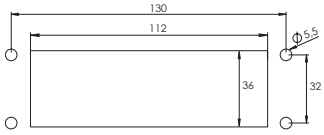
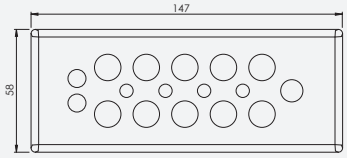
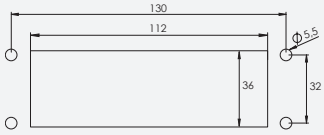
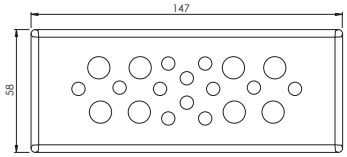
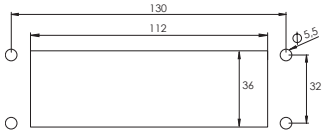
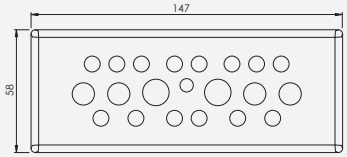
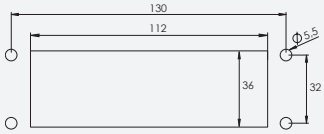
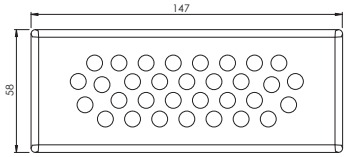
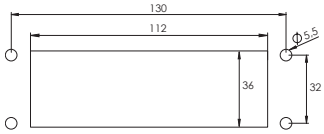
仕様

素材	フレーム：ポリプロピレン（PP） シーリングプレート：FDA準拠材 食品業界認定1935/2004/EG と（EU）10/2011
保護等級	IP65/IP66/IP67/IP68**
難燃性	UL 94 HB
色	青（RAL 5005に類似）
温度	-40℃～+80℃
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー
対応壁厚	1.5-2mm（スナップ取付け）

※※ ネジ取付け時はIP67/IP68 (EN 60529)

KEL-DPU-HD

高いストレインリリーフ機能付き
ヘビーデューティーケーブルエントリープレート
"Hygienic Design Line"

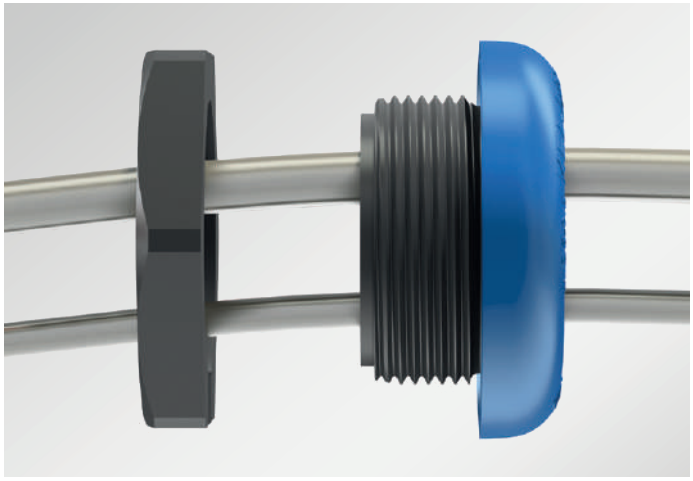
寸法図	取付け穴	タイプ	取付け穴	ケーブルの数	オーダー No.	梱包単位
		KEL-DPU-HD 24|13 M4ブッシング付	36 x 112 mm	10× 3.2 – 6.3 mm 3× 16 – 20.5 mm	73940	10
		KEL-DPU-HD 24|14 M4ブッシング付	36 x 112 mm	5× 3.2 – 6.3 mm 2× 4 – 7.5 mm 3× 5.5 – 10.5 mm 1× 8 – 12.5 mm 3× 12 – 16.2 mm	73944	10
		KEL-DPU-HD 24|16 M4ブッシング付	36 x 112 mm	8× 3.2 – 5.5 mm 6× 5 – 8.5 mm 2× 9.5 – 14.5 mm	73936	10
		KEL-DPU-HD 24|16-1 M4ブッシング付	36 x 112 mm	2× 3.2 – 6.3 mm 9× 4 – 7.5 mm 1× 5.5 – 10.5 mm 1× 8 – 12.5 mm 3× 12 – 16.2 mm	73932	10
		KEL-DPU-HD 24|17 M4ブッシング付	36 x 112 mm	4× 3.2 – 6.3 mm 2× 4 – 7.5 mm 1× 5.5 – 10.5 mm 10× 8 – 12.5 mm	73934	10
		KEL-DPU-HD 24|20 M4ブッシング付	36 x 112 mm	12× 3.2 – 5.5 mm 8× 5 – 10.5 mm	73938	10
		KEL-DPU-HD 24|21 M4ブッシング付	36 x 112 mm	1× 3.2 – 6.3 mm 14× 4 – 7.5 mm 4× 5.5 – 10.5 mm 2× 8 – 12.5 mm	73930	10
		KEL-DPU-HD 24|32 M4ブッシング付	36 x 112 mm	32× 3.2 – 6.3 mm	73942	10

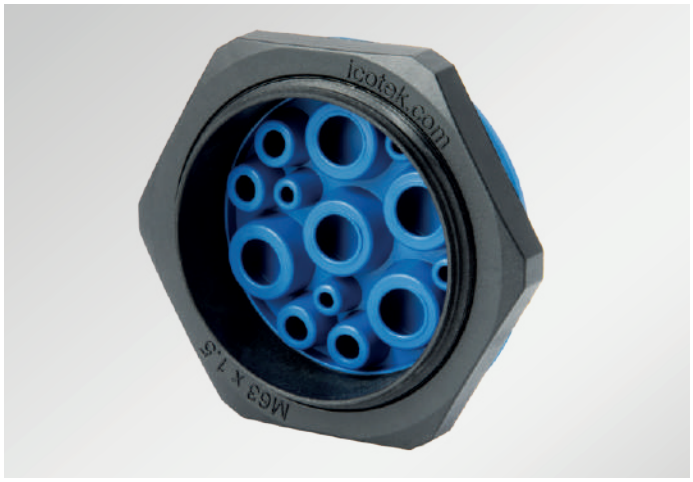
KEL-DPZ-HD
ケーブルエントリープレート
"Hygienic Design Line"

M32～M63までのメートル規格ネジ付き新製品 ケーブルエントリープレート KEL-DPZ-HDは、食品の加工装置・包装機などへ使用できるように開発されました。

衛生設計-Hygienic Design-ガイドラインに準拠した開発を進めるにあたり、このケーブルエントリープレートの表面に汚れが堆積する凹部を無くすことに注意を払いました。その結果、表面は非常に滑らかな平坦に完成しました。外側輪郭線の半径は、必要な3 mmではなく6 mmにしました。加えて、KEL-DPZ-HDでは、食品業界認証1935/2004/EGおよび（EU）10/2011に従ったFDA準拠のエラストマーを使用しています。主要色の青は、視覚ではっきりと認識できます。

ケーブルエントリープレートは、直径3.2mm～22.2mmの範囲の複数のケーブルとホースを配線し、シール（封止）するように設計されています。また、保護等級はIP65/IP66/IP67/IP68かつストレインリリーフ機能も備えています。ケーブルグランドに勝る重要な特長は、ケーブル密度が非常に高く、ケーブル直径範囲が柔軟であることです。固定方法はロックナットで非常に簡単です。
ロックナット同梱。





特長とメリット

- エラストマーは1935/2004/EGおよび（EU）10/2011に従った材質です
- FDA準拠
- 衛生設計 - 汚れが堆積する凹部を無
- エコラボ認定
- 非常にフラットデザイン
- 非常に平坦な表面 (Ra 0.421 µm)
- 非常に素早い組込み
- ケーブル外径3.2mm～22.2mm
- 非常に広いシール範囲とクランプ範囲
- 高密度配線
- 自動的なケーブルのシールとストレンリリーフ機能
- 前面、背面によるケーブル二重シール（IP66/IP68）
- メートル規格サイズの取付け丸穴に最適
- 再現性の必要な洗浄工程
- 非常に低い吸湿性
- 芳香族溶剤、油、グリス、ミネラル製品に対する高耐性
- プラスチック可能のため腐食の可能性無
- メンテナンスフリー

仕様

材質	ポリアミドおよびエラストマー FDA準拠材質 食品業界認証1935/2004/EG および（EU）10/2011
保護等級	IP65/IP66/IP67/IP68
難燃性	UL 94 HB
色	青色（RAL 5005と類似）
温度	-40℃ ～ +80℃
特性	ハロゲンフリー、シリコンフリー

KEL-DPZ-HD シリーズは、クリーンルーム仕様にも対応しています。
参照ページ421

KEL-DPZ-HD
ケーブルエントリープレート
"Hygienic Design Line"

型式	ケーブルの数	ネジ メートル	ネジ長	最大取付板厚	外径	取付け 高さ	オーダーNo.	梱包単位
KEL-DPZ-HD 25|3 NEW	2× 3,2 – 5,2 mm 1× 3,2 – 6,5 mm	M25 × 1,5	14 mm	7,0 mm	39 mm	8 mm	70345	5
KEL-DPZ-HD 25|4 NEW	4× 3,2 – 5,2 mm	M25 × 1,5	14 mm	7,0 mm	39 mm	8 mm	70346	5
KEL-DPZ-HD 32|4	3× 3,2 – 6,5 mm 1× 7,2 – 12,5 mm	M32 × 1,5	14 mm	7,0 mm	44 mm	8 mm	70351	5
KEL-DPZ-HD 32|4-2	4× 5 – 9,5 mm	M32 × 1,5	14 mm	7,0 mm	44 mm	8 mm	70352	5
KEL-DPZ-HD 32|7	7× 3,2 – 6,5 mm	M32 × 1,5	14 mm	7,0 mm	44 mm	8 mm	70353	5
KEL-DPZ-HD 40|8	4× 3,2 – 6,5 mm 4× 5 – 10,2 mm	M40 × 1,5	14 mm	7,0 mm	52 mm	8 mm	70354	5
KEL-DPZ-HD 50|8	5× 5 – 10,2 mm 3× 7.,2 – 12,5 mm	M50 × 1,5	14 mm	6,0 mm	62 mm	8 mm	70355	5
KEL-DPZ-HD 50|10	7× 3,2 – 6,5 mm 2× 5 – 10,2 mm 1× 16 – 22,2 mm	M50 × 1,5	14 mm	6,0 mm	62 mm	8 mm	70356	5
KEL-DPZ-HD 50|12	4× 3,2 – 6,5 mm 8× 5 – 10,2 mm	M50 × 1,5	14 mm	6,0 mm	62 mm	8 mm	70357	5
KEL-DPZ-HD 50|19	19× 3,2 – 6,5 mm	M50 × 1,5	14 mm	6,0 mm	62 mm	8 mm	70358	5
KEL-DPZ-HD 63|9	1× 3,2 – 6,5 mm 3× 5 – 10,2 mm 4× 9 – 16,2 mm 1× 16 – 22,2 mm	M63 × 1,5	14 mm	6,0 mm	75 mm	8 mm	70359	5
KEL-DPZ-HD 63|13	4× 3,2 – 6,5 mm 4× 5 – 10,2 mm 5× 9 – 16,2 mm	M63 × 1,5	14 mm	6,0 mm	75 mm	8 mm	70360	5
KEL-DPZ-HD 63|14	14× 5 – 10,2 mm	M63 × 1,5	14 mm	6,0 mm	75 mm	8 mm	70361	5
KEL-DPZ-HD 63|35	35× 3,2 – 6,5 mm	M63 × 1,5	14 mm	6,0 mm	75 mm	8 mm	70362	5

TE-Mネジ延長部品と組合せ例

*4X 屋内専用

ST-B-HD | ST-B-HDD
ケーブルエントリープレート用プラグ（栓）
"Hygienic Design Line"

アイコテック社では、青色ST-B-HD型と検出可能なST-B-HDD型のプラグ（栓）を用意しています。青色は、視覚へはっきりと認識させます。

ST-B-HDDプラグ（栓）は、高分子化合物と金属粒子の組合せからなります。これらは、金属探知機、X線装置、視覚探知システムを使って選別することが出来ます。

ST-B-HDおよびST-B-HDDプラグ（栓）は、特に医薬関連用途や食品業界用に適しています。

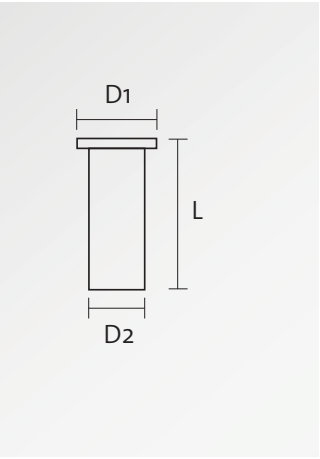
特長とメリット

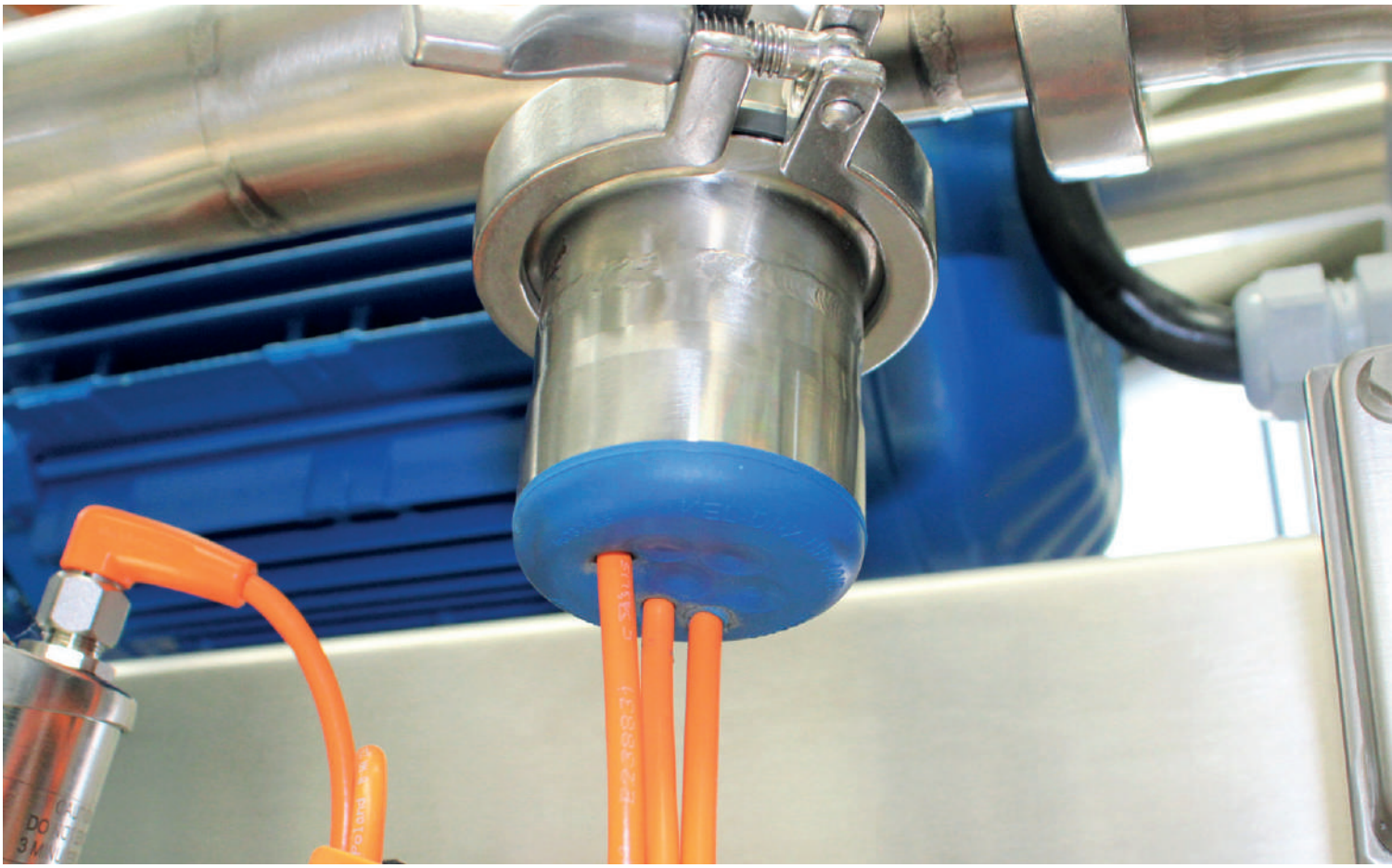
- 一度開けられたケーブルエントリーの表面を密封、つまり今後使用しない穴を塞ぐ
- はっきりと視覚認識が可能な青色
- ST-B-HDD：金属探知機、X線装置を用いて検出可能
- 芳香族溶剤、油、グリス、ミネラル製品に対する高耐性

仕様

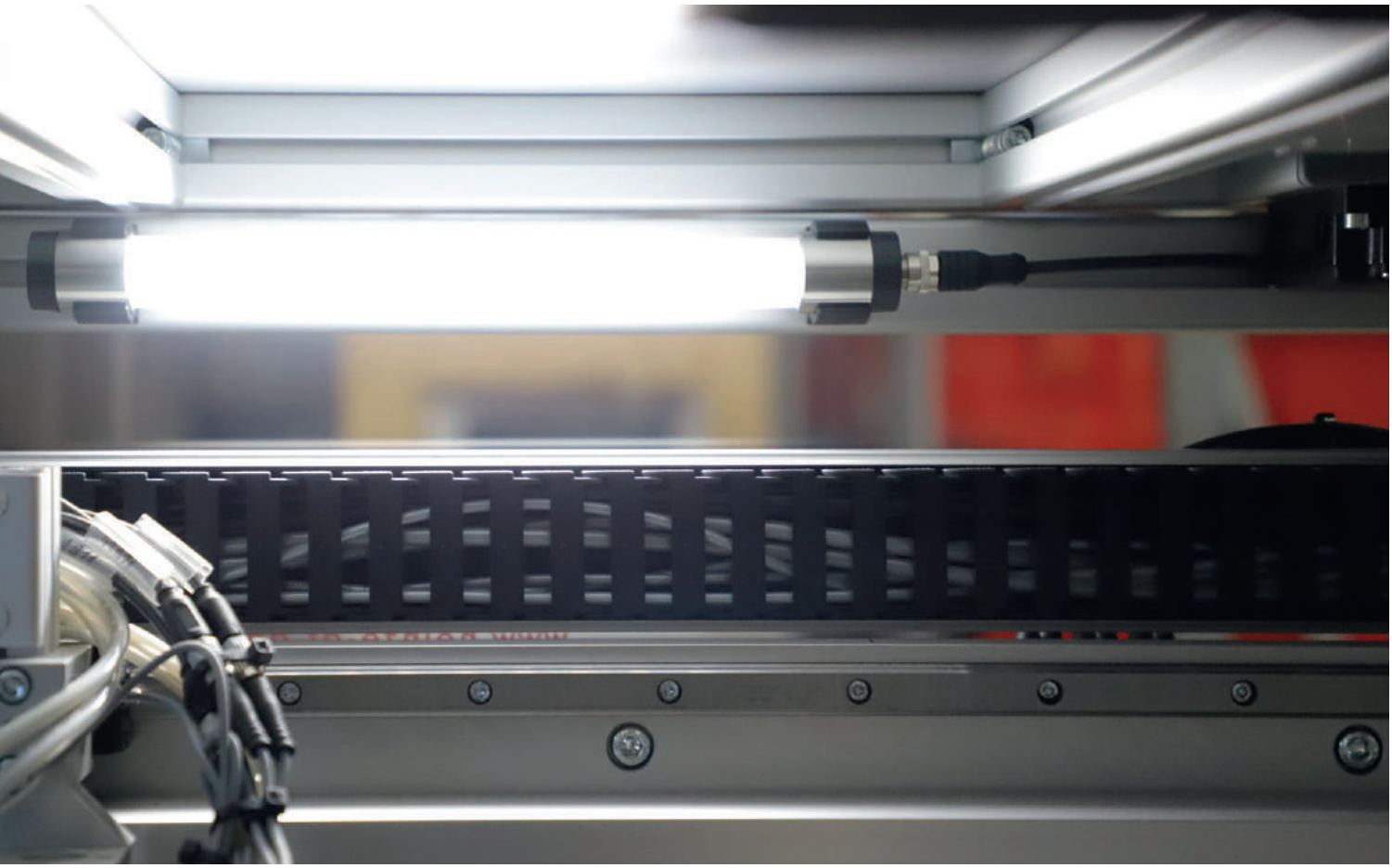
材質	ポリプロピレン
色	青色（RAL 5005と類似）
温度	-40℃ ～ +120℃
特性	食品業界認証1935/2004/EG および（EU）10/2011 ST-B-HDD：V2A粒子で検出可能

型式	オーダーNo.	外径 D1	外径 D2	全長 L	梱包単位
ST-B-HD 6	70500	8 mm	6 mm	16 mm	10
ST-B-HD 10	70501	12 mm	10 mm	16 mm	10
ST-B-HD 12	70502	15 mm	12 mm	16 mm	10
ST-B-HD 16	70503	19 mm	16 mm	16 mm	10
ST-B-HD 22	70504	25 mm	22 mm	21 mm	10
ST-B-HDD 6 検出可能	70620	8 mm	6 mm	16 mm	10
ST-B-HDD 10 検出可能	70621	12 mm	10 mm	16 mm	10
ST-B-HDD 12 検出可能	70622	15 mm	12 mm	16 mm	10
ST-B-HDD 16 検出可能	70623	19 mm	16 mm	16 mm	10
ST-B-HDD 22 検出可能	70624	25 mm	22 mm	21 mm	10





12



LISTED
IP67
IP20
UK CA
IK08
RoHS compliant
Made in Germany
+50°C -20°C

ALLIOLiGHT
工業用LEDライト

TUBE

ALU-LINE

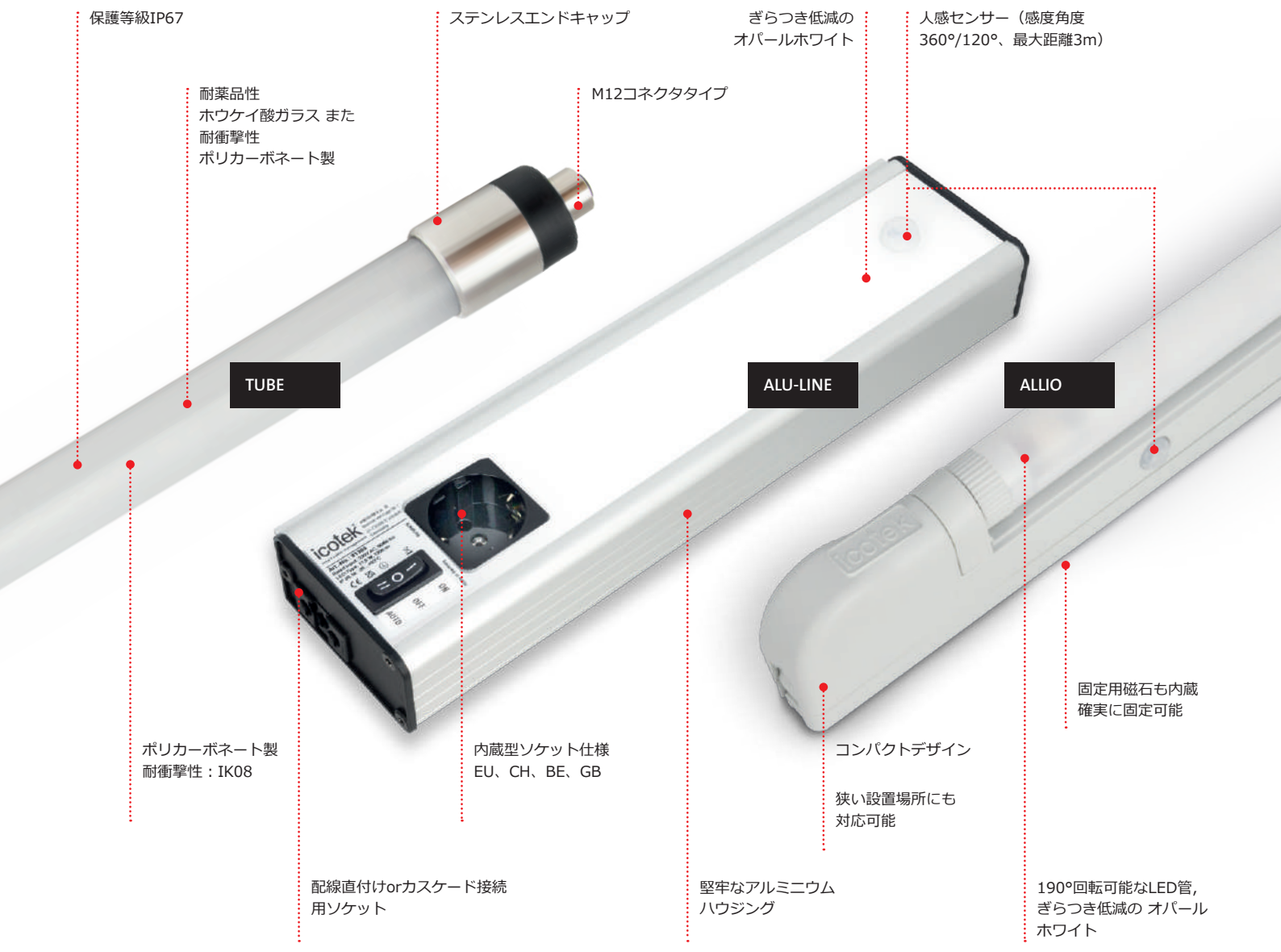
ALLIO

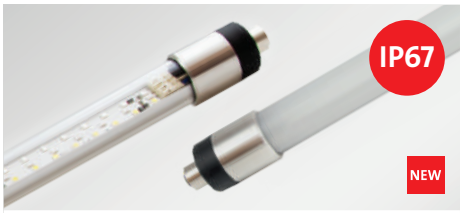
ALLIOLiGHT 工業用LEDライト 12
12.1
12.2
12.3
12.4

IP67 IP20 IK08

効果的な盤内照明
産業用、オートメーション用

アイコテック社製LED照明は、当社のケーブルマネジメントシリーズに加わる最適な製品です。制御盤、機械、産業プラントでの使用を想定して開発され、過酷な環境下でも作業エリアや筐体を確実に均一に照らします。
コンパクト設計、簡単な設置、頑丈な構造により、産業用および自動化環境での使用に特に適しています。当社のケーブルマネジメントフレームと組み合わせることで、機械内部向けに実用的で完璧に調和したソリューションを提供します。





装置及び盤内の照明
耐薬品性 ホウケイ酸ガラス また 耐衝撃性
ポリカーボネート製,
WHITE, WHITE SC, RGB, RGW

TUBE

446 – 449

エンクロージャー内の照明
と 内蔵型ソケット,
と 堅牢なアルミニウム ハウジング,
人感センサー付きも可能, 感電保護クラス I

ALU-LINE

450 – 451

エンクロージャー内の照明
照射部が190度回転
人感センサー付きも可能
感電保護クラス II

ALLIO

452 – 453

アクセサリ
ALLIOLiGHT シリーズ用
ドア開閉時自動点灯on/offスイッチ
接続ケーブル付き、 スルーワイヤリング
盤内へ取付

454 – 455

12
12.1
12.2
12.3
12.4

TUBE
装置用の堅牢な照明と 保護等級 IP67

TUBE照明シリーズは、装置や設備に効果的な照明です。
標準的なM12コネクタで結線が可能です。

取り付けが簡単で、照明部は回転式で任意で照らす箇所を変えられます。
また、回路に依存しない60,000 時間の耐用寿命があります。

TUBE製品は、用途に応じて材質を選ぶことができます：
耐薬品性に優れたホウケイ酸ガラスと耐衝撃性に優れたポリカーボネート
があります。温度変化、油、水や化学物質の影響を受けないため、
輝度や寿命に影響を与えることはありません。

TUBEシリーズLEDライトは、新たにホワイト、RGB、RGWバージョンもご用意しました。TUBE RGBまたはRGWのカラーライトは明確な視覚情報を提供し、安全性向上に貢献します。RGBカラースペースの全色は、赤・緑・青の三原色を混合することで生成可能です。TUBE SC（シリアル接続）バージョンはカスケード接続にも対応しています。

接続ケーブルおよび直列接続ケーブルは付属品に含まれておらず、別途ご注文が必要です。TUBEシリーズ固定用のクリップは同梱していますが。

特長とメリット

- 耐薬品性ホウケイ酸ガラスまたは耐衝撃性ポリカーボネートチューブ
- 保護等級IP67
- 完全なメンテナンスフリー製品
- 高効率のHigh Power LED
- コンパクトな丸形デザインφ28 mmで、狭い設置環境にも対応
- 既存機への交換が容易
- 360°回転可能
- カラーライトによる明確な情報表示（RGB、RGWバージョン）
- カスケード接続可能なモデルあり（SCバージョン）
- ステンレス製エンドキャップ
- M12コネクタによるケーブル接続

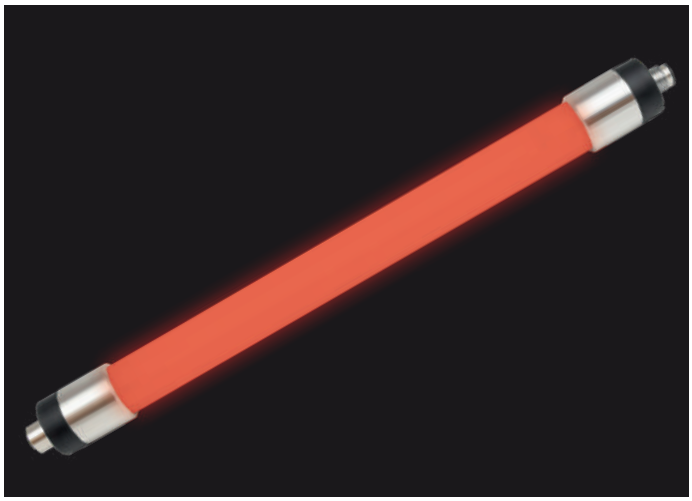
仕様 TUBE WHITE, TUBE WHITE SC

チューブ材質	ホウケイ酸ガラス or ポリカーボネート
エンドキャップ材質	ステンレススチール, ポリプロピレン（PP）
取付クリップ	ポリプロピレン（PP）
公称電圧	24 V DC (±5%), UL Class 2
定格出力	仕様欄参照
保護等級	IP67（EN 60598-1準拠）
感電保護クラス	Ⅲ(安全特定低電圧)
使用温度範囲	-20℃～+50℃
耐衝撃性（ポリカーボネート製）	IK08
耐用寿命	60,000 時間
色温度　K	5700 K

アクセサリ 454

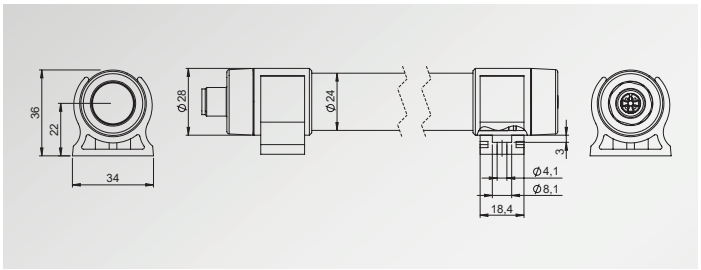
LED tube in borosilicate glass

LED tube in polycarbonate

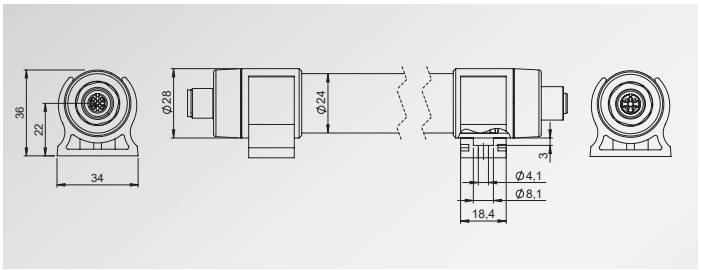


TUBE
装置用の堅牢な照明
TUBE WHITE | TUBE WHITE SC

型式	長さ	Tube材質	定格出力 公称電圧	光束 ルーメン	色温度	カスケード接続	オーダー番号
LED TUBE PC 7 W, WH	360 mm	ポリカーボネート	7 W 24 V DC	1210 lm	5700 K	–	81550
LED TUBE PC 14 W, WH	640 mm	ポリカーボネート	14 W 24 V DC	2420 lm	5700 K	–	81551
LED TUBE PC 28 W, WH	1200 mm	ポリカーボネート	28 W 24 V DC	4840 lm	5700 K	–	81553
LED TUBE BS 7 W, WH	360 mm	ホウケイ酸ガラス	7 W 24 V DC	1210 lm	5700 K	–	81554
LED TUBE BS 14 W, WH	640 mm	ホウケイ酸ガラス	14 W 24 V DC	2420 lm	5700 K	–	81555
LED TUBE PC 7 W, WH SC	370 mm	ポリカーボネート	7 W 24 V DC	1210 lm	5700 K	●	81560
LED TUBE PC 14 W, WH SC	650 mm	ポリカーボネート	14 W 24 V DC	2420 lm	5700 K	●	81561
LED TUBE PC 28 W, WH SC	1210 mm	ポリカーボネート	28 W 24 V DC	4840 lm	5700 K	●	81563
LED TUBE BS 7 W, WH SC	370 mm	ホウケイ酸ガラス	7 W 24 V DC	1210 lm	5700 K	●	81564
LED TUBE BS 14 W, WH SC	650 mm	ホウケイ酸ガラス	14 W 24 V DC	2420 lm	5700 K	●	81565

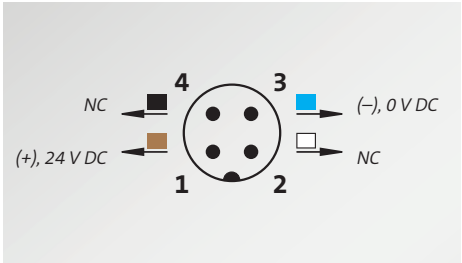


81550, 81551, 81553, 81554, 81555

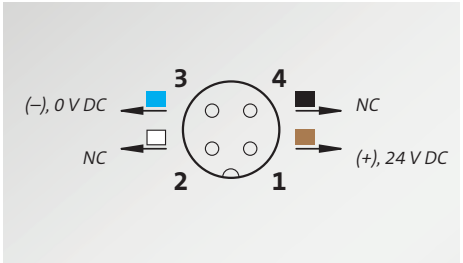


カスケード接続 SCバージョン: *81560, 81561, 81563, 81564, 81565*

取付クリップによる組み立て（納品時に同梱）



M12コネクタ プラグ端子



M12コネクタ (SCバージョン)

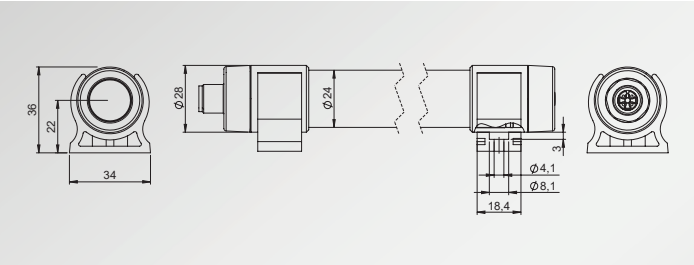
TUBE
装置用の堅牢な照明
TUBE RGB | TUBE RGB SC

NEW | UL LISTED | IP67 | IK08 | CE | UKCA | RoHS compliant | Made in Germany

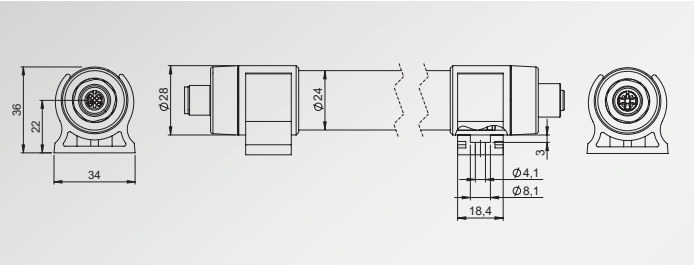
型式	長さ	Tube材質	定格出力 公称電圧	光束 ルーメン R	光束 ルーメン G	光束 ルーメン B	カスケード接続	オーダー番号
LED TUBE PC 7 W, RGB	360 mm	ポリカーボネート	7 W 24 V DC	168 lm	267 lm	173 lm	–	81570
LED TUBE PC 14 W, RGB	640 mm	ポリカーボネート	14 W 24 V DC	336 lm	534 lm	346 lm	–	81571
LED TUBE BS 7 W, RGB	360 mm	ホウケイ酸ガラス	7 W 24 V DC	168 lm	267 lm	173 lm	–	81572
LED TUBE PC 7 W, RGB SC	370 mm	ポリカーボネート	7 W 24 V DC	168 lm	267 lm	173 lm	●	81575
LED TUBE PC 14 W, RGB SC	650 mm	ポリカーボネート	14 W 24 V DC	336 lm	534 lm	346 lm	●	81576
LED TUBE BS 7 W, RGB SC	370 mm	ホウケイ酸ガラス	7 W 24 V DC	168 lm	267 lm	173 lm	●	81577

仕様 TUBE RGB, TUBE RGB SC

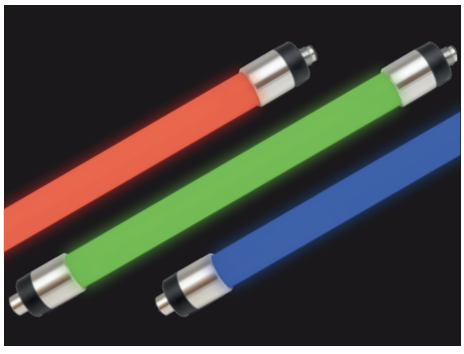
チューブ材質	ホウケイ酸ガラス or ポリカーボネート	保護等級	IP67（EN 60598-1準拠）
エンドキャップ材質	ステンレススチール, ポリプロピレン（PP）	感電保護クラス	Ⅲ(安全特定低電圧)
取付クリップ	ポリプロピレン（PP）	使用温度範囲	-20℃～+50℃
公称電圧	24 V DC (±5%), UL Class 2	耐衝撃性（ポリカーボネート製）	IK08
定格出力	7 W, 14 W	耐用寿命	60,000 時間
演色評価数 CRI	> 80		

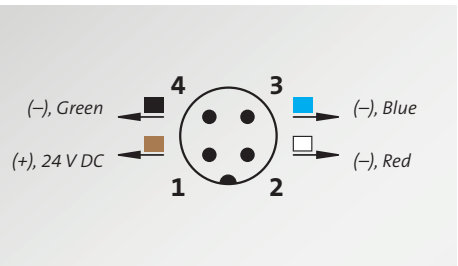


81570, 81571, 81572, 81580, 81581, 81582, 81583

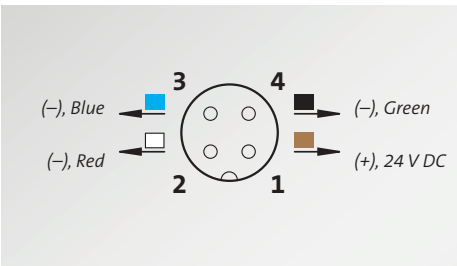


SCバージョン: *81575, 81576, 81577, 81585, 81586, 81587, 81588, 81589*





M12コネクタ プラグ端子 – RGB



M12コネクタ – RGB (SCバージョン)

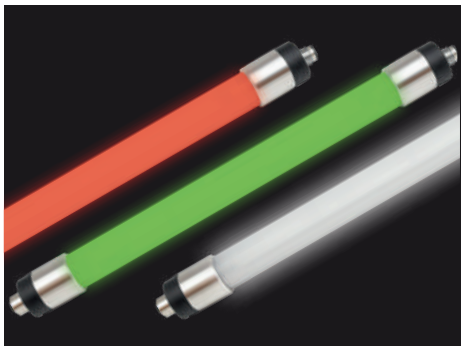
TUBE
装置用の堅牢な照明
TUBE RGW | TUBE RGW SC

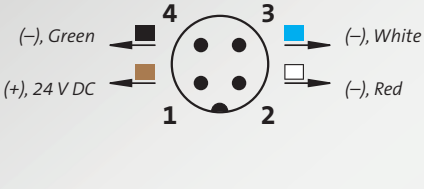
NEW | UL LISTED | IP67 | IK08 | CE | UKCA | RoHS compliant | Made in Germany

型式	長さ	Tube材質	定格出力 公称電圧	光束 ルーメン R	光束 ルーメン G	光束 ルーメン W	色温度 W	カスケード接続	オーダー番号
LED TUBE PC 7 W, RGW	360 mm	ポリカーボネート	7 W 24 V DC	214 lm	645 lm	1210 lm	5700 K	–	81580
LED TUBE PC 14 W, RGW	640 mm	ポリカーボネート	14 W 24 V DC	430 lm	1290 lm	2420 lm	5700 K	–	81581
LED TUBE BS 7 W, RGW	360 mm	ホウケイ酸ガラス	7 W 24 V DC	214 lm	645 lm	1210 lm	5700 K	–	81582
LED TUBE BS 14 W, RGW	640 mm	ホウケイ酸ガラス	14 W 24 V DC	430 lm	1290 lm	2420 lm	5700 K	–	81583
LED TUBE PC 7 W, RGW SC	370 mm	ポリカーボネート	7 W 24 V DC	214 lm	645 lm	1210 lm	5700 K	●	81585
LED TUBE PC 14 W, RGW SC	650 mm	ポリカーボネート	14 W 24 V DC	430 lm	1290 lm	2420 lm	5700 K	●	81586
LED TUBE BS 7 W, RGW SC	370 mm	ホウケイ酸ガラス	7 W 24 V DC	214 lm	645 lm	1210 lm	5700 K	●	81587
LED TUBE BS 14 W, RGW SC	650 mm	ホウケイ酸ガラス	14 W 24 V DC	430 lm	1290 lm	2420 lm	5700 K	●	81588
LED TUBE PC 28 W, RGW SC	1210 mm	ポリカーボネート	28 W 24 V DC	860 lm	2580 lm	4840 lm	5700 K	●	81589

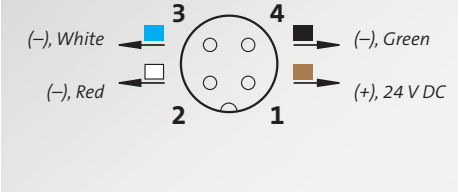
仕様 TUBE RGW, TUBE RGW SC

チューブ材質	ホウケイ酸ガラス or ポリカーボネート	保護等級	IP67（EN 60598-1準拠）
エンドキャップ材質	ステンレススチール, ポリプロピレン（PP）	感電保護クラス	Ⅲ(安全特定低電圧)
取付クリップ	ポリプロピレン（PP）	使用温度範囲	-20℃～+50℃
公称電圧	24 V DC (±5%), UL Class 2	耐衝撃性（ポリカーボネート製）	IK08
定格出力	7 W/14 W/28 W	耐用寿命	60,000 時間
色温度 W	5700 K		
演色評価数 CRI	> 80		





M12コネクタ プラグ端子 – RGW



M12コネクタ – RGW (SCバージョン)

ALU-LINE
LED照明
と 内蔵型ソケット

IP20 CE UKCA

ALU-LINEシリーズの照明は、産業用およびIT用エンクロージャーの中を効果的照らします。アルミニウム製の筐体は、特に高品質で安定した製品となっています。

ALU-LINE照明シリーズは、実用的な付加価値として、海外製コンセントを内蔵しています。EU、CH、BE、GBのいずれかのバージョンで使用可能です。

ハイパワーLED最大1350ルーメンで照射し、バランスのとれた均質なエリアライトです。また、複数の照明器具とのカスケード接続が可能です。

型式によっては、モーションセンサー（人感センサー）の選択が可能です。反応角度360度、最大反応距離3m、点灯時間8分

接続コネクタは同梱しておりません、別途ご購入してください。固定用ブラケットは同梱しています。

人感センサー付きも可能

と 内蔵型ソケット,

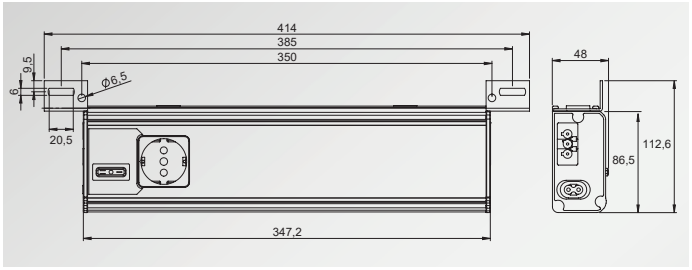
特長とメリット

- 内蔵型ソケットは、以下のタイプで利用可能です： EU、CH、BE、GB やオレンジ色EU
- 高品質で安定したアルミニウム製ハウジング
- ネジ止め、DIN H型レール35 mmへの取り付けなど、さまざまな取り付けが可能
- Assembly aid via integrated magnets
- 効率的な1350 lmのLED照明
- 人感センサー付きも可能
- 複数の照明器具とのカスケード接続が可能
- オプションでドアオペレーションスイッチを用意

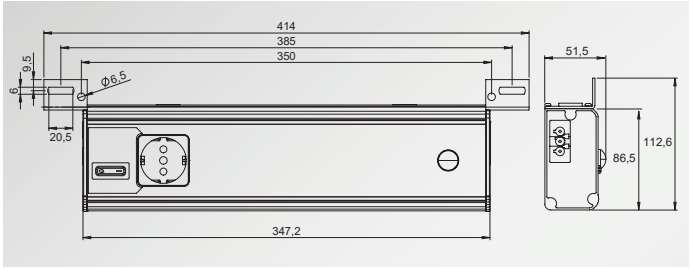
仕様

カバー材質	ポリカーボネート
ハウジング材質	アルミニウム
人感センサー	赤外線、点灯時間8分
保護等級	IP20
感電保護クラス	I（保護導体接続部）
使用温度範囲	-20℃～+50℃
耐用寿命	50000時間
ライトカラー	5600 K
光束ルーメン	1350 lm
定格出力	12 W

アクセサリ 455



モーションセンサー無しタイプ、自動点灯on/offスイッチ用コネクタ付き



モーションセンサー付きタイプ、自動点灯on/offスイッチ用コネクタ無しタイプ

ALU-LINE
LED照明
と 内蔵型ソケット

IP20 CE UKCA RoHS compliant Made in Germany

型式	長さ	公称電圧	定格出力	光束ルーメン 色温度	演色評価数 CRI	内蔵ソケット	オーダー番号
ALU-LINE ライト	EU	350 mm	230 V AC	12 W	1350 lm 5600 K	> 80	EU	81300
ALU-LINE ライト	EUオレンジ	350 mm	230 V AC	12 W	1350 lm 5600 K	> 80	EUオレンジ	81308
ALU-LINE ライト	BE	350 mm	230 V AC	12 W	1350 lm 5600 K	> 80	BE	81301
ALU-LINE ライト	CH	350 mm	230 V AC	12 W	1350 lm 5600 K	> 80	CH	81302
ALU-LINE ライト	GB	350 mm	230 V AC	12 W	1350 lm 5600 K	> 80	GB	81303
ALU-LINE ライト	EU 人感センサー付	350 mm	230 V AC	12 W	1350 lm 5600 K	> 80	EU	81304
ALU-LINE ライト	EUオレンジ 人感センサー付	350 mm	230 V AC	12 W	1350 lm 5600 K	> 80	EUオレンジ	81309
ALU-LINE ライト	BE 人感センサー付	350 mm	230 V AC	12 W	1350 lm 5600 K	> 80	BE	81305
ALU-LINE ライト	CH 人感センサー付	350 mm	230 V AC	12 W	1350 lm 5600 K	> 80	CH	81306
ALU-LINE ライト	GB 人感センサー付	350 mm	230 V AC	12 W	1350 lm 5600 K	> 80	GB	81307

取付オプション

キャビネットレールにネジ留め

盤へ直接ネジ留め

DIN H型35 mmレール留め

内蔵磁石で固定

ALLIO
コンパクトなLEDライト
照射部 190度回転

IP20 CE UKCA

コンパクトデザインのALLIOシリーズは、照明部が190°回転できるので
省スペースのエンクロージャー内を的確に照らすことが可能です。
また、既存のエンクロージャーに簡単に後付け、置き換えができます。

ハイパワーLEDは1000ルーメンの明るさ、少なくとも 50,000時間の寿命があります。ポリカーボネート製素材は、均質でぎらつかないオパールホワイトのエリアライトになっています。

型式によっては、モーションセンサー（人感センサー）の選択が可能です。
反応角度120度、最大反応距離3m、点灯時間30秒

特長とメリット

- LED照明部は190°回転可能なコンパクトなデザイン
- 19インチサーバーラックにマグネット、ネジ止め、スナップインで取り付けることが可能
- 接続ケーブルは一体型
- 既存のエンクロージャーへの後付けが簡単
- 効果的な1050 ルーメンのLED照明
- 人感センサー付きも可能
- オプションでドアオペレーションスイッチを用意

仕様

チューブ材質	ポリカーボネート
ハウジング材質	ポリカーボネート
ハウジングカラー	RAL 7035 類似 Light Grey
人感センサー	赤外線、 照射時間 30秒
保護等級	IP20
感電保護カテゴリー	II（保護絶縁）
使用温度	-20°C～+50°C
耐用寿命	50,000時間
色温度	5600 K
光束ルーメン	1000 lm
定格電圧	仕様欄参照、逆極性保護回路
定格出力	8 W

アクセサリ 455

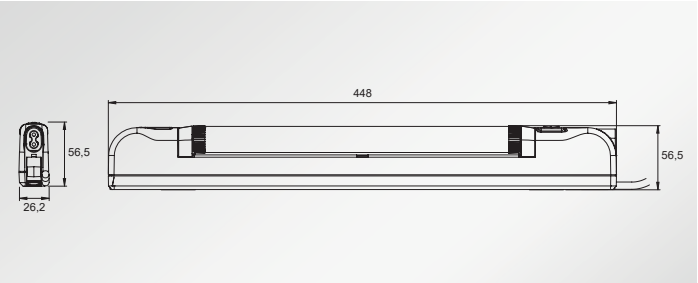
人感センサー付きも可能

オプション：19インチラック用固定具

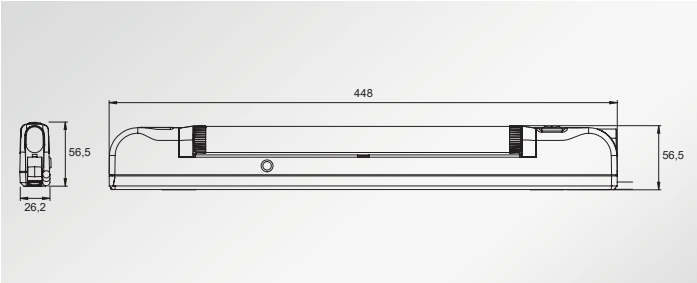
ALLIO
コンパクトなLEDライト
照射部 190度回転

IP20 CE UKCA RoHS compliant Made in Germany

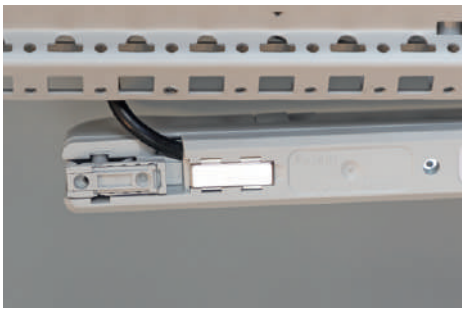
型式	Tube材質	定格電圧	定格出力	光束ルーメン 色温度	演色評価数 CRI	付属ケーブル 端末加工	オーダー番号
ALLIOライト	ポリカーボネート	24 V DC	8 W	1000 lm 5600 K	> 80	3 m, ケーブル フェルール加工済	81202 81100
ALLIOライト 人感センサー付	ポリカーボネート	24 V DC	8 W	1000 lm 5600 K	> 80	3 m, ケーブル フェルール加工済	81203 81101
ALLIOライト	ポリカーボネート	230 V AC	8 W	1000 lm 5600 K	> 80	3 m, ケーブル フェルール加工済	81102
ALLIOライト	ポリカーボネート	230 V AC	8 W	1000 lm 5600 K	> 80	1,5 m ケーブル EUプラグ付	81103
ALLIOライト	ポリカーボネート	100 – 240 V AC	8 W	1000 lm 5600 K	> 80	3 m, ケーブル フェルール加工済	81200 81104
ALLIOライト 人感センサー付	ポリカーボネート	100 – 240 V AC	8 W	1000 lm 5600 K	> 80	3 m, ケーブル フェルール加工済	81201 81105

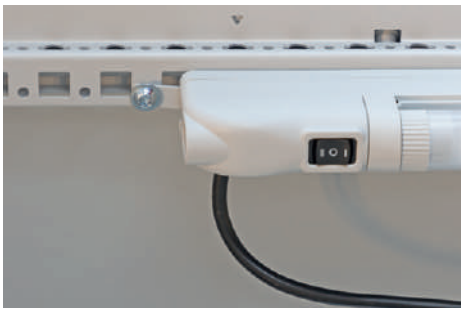


モーションセンサー無しタイプ、自動点灯on/offスイッチ用コネクタ付き



モーションセンサー付きタイプ、自動点灯on/offスイッチ用コネクタ無しタイプ


一体型マグネット

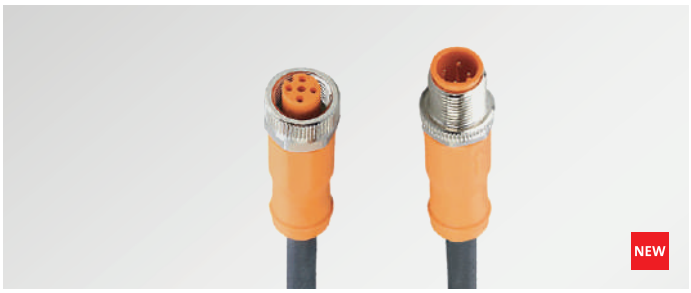

キャビネットレールや盤内へ直接ネジ留め

19インチラックにスナップイン留め

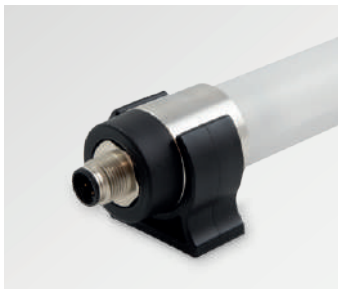
アクセサリ
ALLIOLiGHT シリーズ用

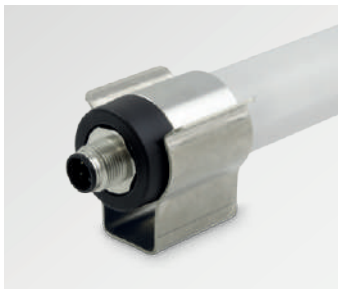
TUBE用アクセサリー

型式	長さ	タイプ	コネクタ色	カスケード接続	オーダー番号	
接続ケーブル	5 m	M12コネクタ, Aコード, 4芯; フェルール; ケーブル4 x 0,34 mm²	黒	–	81530	
接続ケーブル	10 m	M12コネクタ, Aコード, 4芯; フェルール; ケーブル4 x 0,34 mm²	黒	–	81531	
接続ケーブル SCバージョン(カスケード接続)用	5 m	M12コネクタ, Aコード, 4芯; フェルール; ケーブル4x 1 mm²	オレンジ	●	81590	NEW
接続ケーブル SCバージョン(カスケード接続)用	10 m	M12コネクタ, Aコード, 4芯; フェルール; ケーブル4x 1 mm²	オレンジ	●	81591	NEW



型式	長さ	タイプ	コネクタ色	オーダー番号	
シリアル接続 SCバージョン (カスケード接続)用	2 m	M12コネクタ ソケット/プラグ Aコード ケーブル4x 1 mm²	オレンジ	81595	NEW





型式	内径	材質	色	オーダー番号
1x 取付クリップ (予備部品)	28 mm	ポリプロピレン (PP)	黒	91070
2x 取付クリップ (予備部品) ボア6.5mm	28 mm	ステンレススチール	スチール	91443

アクセサリ
ALLIOLiGHTシリーズ用

ALU-LINE, ALLIO用アクセサリー

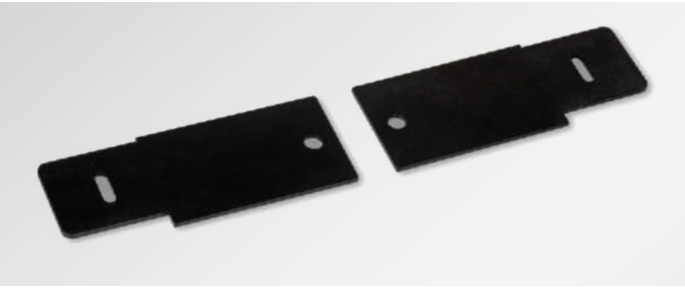
型式	コネクタケーブル長	コネクタ	オーダー番号
ドア自動点灯on/offスイッチ	1,5 m	アングル	81333
ドア自動点灯on/offスイッチ	0,6 m	アングル	81334
ドア自動点灯on/offスイッチ	0,6 m	ストレート	81132
ドア自動点灯on/offスイッチ	1,5 m	ストレート	81133

ALU-LINE用アクセサリー

型式	長さ	タイプ	オーダー番号
接続ケーブル	3 m	フェルール, GST 18コネクタ	81330

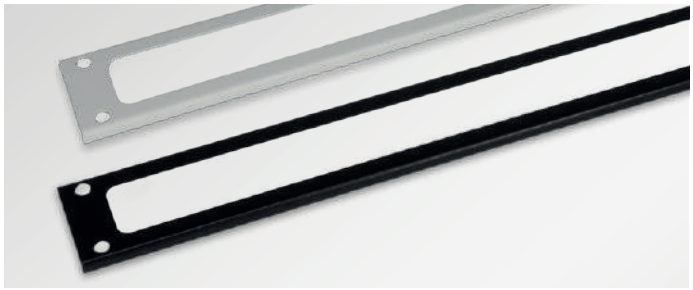
型式	長さ	タイプ	オーダー番号
スルーワイヤリング	0,6 m	GST 18コネクタ, GST 18ソケット	81331
スルーワイヤリング	1,0 m	GST 18コネクタ, GST 18ソケット	81332

ALU-LINE用アクセサリー



型式	サイズ	穴径 ø	表面処理	色	オーダー番号
19インチラック用 固定プレート	111 x 43,4 mm	7 mm	粉体塗装	黒	81337

ALLIO用アクセサリー



型式	表面処理	色	オーダー番号
19″ ラック用パネル（灰）*	粉体塗装	RAL 7035 灰	81134
19″ ラック用パネル（黒）*	粉体塗装	RAL 9005 黒	81135

* 人感センサーのないALLIOライト専用

認証

製品	IP等級						UL 50E タイプ		cURus	RINA	DNV-GL	EN45545-2	UV	ECO-LAB	RoHS	Cleanroom	UL難燃性クラス		ハロゲンフリー
	IP54	IP64	IP65	IP66	IP67	IP68	12	4x				HL3					HB	V-0	シリコンフリー
製品グループ1																			
KEL 24/16/10/-B	■						■		■	■	■	■	■	■	■			■	■
KEL 24-E/-MT/-2MT	■								■	■	■	■	■	■	■			■	■
KEL 16-E/-MT/-2MT	■									■		■	■	■	■			■	■
KEL-ER 24/16/10/-B	■	■	■	■			■	■	■	■		■	■	■	■			■	■
KEL-U 24/16/10/-B	■						■		■	■		■	■	■	■			■	■
KEL-E	■						■		■	■	■	■	■	■	■			■	■
KEL-ER	■	■	■	■			■	■	■	■		■	■	■	■			■	■
KEL-FA	■												■	■	■			■	■
	■	■	■				■		■			■	■	■	■			■	■
KEL-FG	■						■		■		■	■	■	■	■			■	■
KEL-FG-ER	■	■	■						■			■	■		■			■	■
KEL-FW	■	■	■						■			■			■			■	■
KEL-SNAP	■						■		■			■		■	■			■	■
KVT-ER	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■		■	■			■	■
KVT gy	■						■		■	■	■	■		■	■			■	■
KVT bk	■						■		■	■	■			■	■			■	■
KVT 80 gy	■						■		■	■		■		■	■			■	■
KVT 80 bk	■						■		■	■				■	■			■	■
KVT-SNAP	■								■		■	■		■	■			■	■
KVT-W90 gy	■								■		■	■		■	■			■	■
KVT-W90 bk	■								■		■			■	■			■	■
DB	■								■			■		■	■			■	■
KTスモール、グレー、1穴	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■			■	■
KTスモール、ブラック、1穴	■	■	■	■	■	■				■			■	■	■		■		
KTスモール、グレー、マルチ	■						■		■	■		■	■	■	■			■	■
KTスモール、ブラック、マルチ	■									■			■	■	■		■		
KTラージ、グレー	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■			■	■
KTラージ、ブラック	■	■	■	■	■	■				■			■	■	■		■		
KTMBS	■						■		■			■	■	■	■			■	■
KTMBスモール/ラージ	■						■		■	■		■	■	■	■			■	■
KT-DPF スモール、グレー	■						■		■	■		■	■	■	■			■	■
KT-DPF スモール、ブラック	■									■			■	■	■		■		
KT-DPF ラージ、グレー	■						■		■	■		■	■	■	■			■	■
KT-DPF ラージ、ブラック	■									■			■	■	■		■		

認証

製品	IP等級						UL 50E タイプ		cURus	RINA	DNV-GL	EN45545-2	UV	ECO-LAB	RoHS	Cleanroom	UL難燃性クラス		ハロゲンフリー
	IP54	IP64	IP65	IP66	IP67	IP68	12	4x				HL3					HB	V-0	シリコンフリー
DT	■						■		■	■		■	■	■	■			■	■
ST							■		■						■			■	■
KEL-FL	■								■		■	■	■		■			■	■
FT	■								■		■	■	■		■			■	■
KEL 183	■						■		■	■		■	■	■	■			■	■
KEL 183-E	■						■			■		■	■	■	■			■	■
KTMB 183	■						■		■	■		■	■	■	■			■	■
KEL-JUMBO	■						■		■	■		■	■	■	■			■	■
KTF	■						■		■	■		■	■	■	■			■	■
KTF-SCDP	■						■		■	■		■	■	■	■			■	■
KEL-QUICK 24/16/10/ -B/-E	■						■		■			■	■	■	■			■	■
QVT	■										■	■		■	■			■	■
QVT-CLICK	■											■		■	■			■	■
KEL-QTA 24/10/-B/丸型	■								■	■		■	■	■	■			■	■
KEL-QTE	■								■	■		■	■	■	■			■	■
QT	■								■			■	■	■	■			■	■
UT/UT-DT	■								in progress			■	■	■	■			■	■
製品グループ2																			
KEL-DPU 24 gy	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■			■	■
KEL-DPU 24 bk	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■			■	■
KEL-DPU-OD	■	■	■	■	■	■	■	outdoor	■						■			V-1	
KEL-DPZ 24 gy	■	■	■	■			■		■	■	■	■	■	■	■			■	■
KEL-DPZ 24 bk	■	■	■	■			■		■	■	■		■	■	■			■	■
KEL-DPZ 16/10/6	■	■	■	■			■			■			■	■	■			■	■
KEL-DPZ-B gy	■	■	■	■			■		■	■	■	■	■	■	■			■	■
KEL-DPZ-B bk	■	■	■	■			■		■	■	■		■	■	■			■	■
KEL-DPZ-E gy	■	■	■	■			■		■	■	■	■	■	■	■			■	■
KEL-DPZ-E bk	■	■	■	■			■		■	■	■		■	■	■			■	■
KEL-DPZ-KL gy	■	■	■				■		■	■	■	■	■	■	■			■	■
KEL-DPZ-KL bk	■	■	■				■		■	■	■		■	■	■			■	■
KEL-DPZ-FL21	■	■	■				in progress		in progress				■	■	■			■	■
KEL-DPZ 丸型 gy	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■
KEL-DPZ 丸型 bk	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■			■	■
KEL-DPZ-CLICK	■	■	■	■	■	■				■	■	■	■	■	■			■	■
KEL-DPFR	■	■	■	■			in progress	in progress	in progress	■		■	■	■	■			■	■
KEL-DPR	■	■	■				in progress	in progress	in progress			■	■	■	■			■	■

認証

製品	IP等級						UL 50E タイプ		cURus	RINA	DNV-GL	EN45545-2	UV	ECO-LAB	RoHS	Cleanroom	UL難燃性クラス		ハロゲンフリー
	IP54	IP64	IP65	IP66	IP67	IP68	12	4x				HL3					HB	V-0	シリコンフリー
KEL-DP 24 gy	■	■					■		■	■	■	■	■	■	■			■	■
KEL-DP 24 bk	■	■					■		■	■	■		■	■	■			■	■
KEL-DP 16/10/6	■	■					■			■	■	■	■	■	■			■	■
KEL-DP-E gy	■	■					■		■	■	■	■	■	■	■			■	■
KEL-DP-E bk	■	■					■		■	■	■		■	■	■			■	■
KEL-DP 丸型 gy	■	■	■				■		■	■	■	■	■	■	■			■	■
KEL-DP 丸型 bk	■	■	■				■		■	■	■		■	■	■			■	■
ST-B							■		■						■			■	■
KEL-SCDP-TR	■	■	■										■	■	■			■	■
KEL-SCDP | KEL-SCDP-RW	■	■	■									– | ■	■	■	■			■	■
KEL-DPF gy	■	■	■	■		■		■	■	■		■	■	■	■			■	■
KEL-DPF bk	■	■	■	■		■		■	■	■			■	■	■			■	■
KEL-DPF-OD	■	■	■	■		■	in progress	outdoor	■						■			V-1	
KEL-JUMBO flex	■						■		■			■	■	■	■			■	■
KEL-ULTRA flex	■	■	■	■			■		■	■		■	■	■	■			■	■
製品グループ3																			
KZL										■	■	■	■	■	■			■	■
SF|ZL										■	■	■	■	■	■			■	■
ZL										■	■	■	■	■	■			■	■
ZL-AB										■	■	■	■	■	■			■	■
ZL 03|04|05										■	■	■	■	■	■			■	■
KBH-S/KBH-R												■	■						
MSMC												■	■	■	■			■	■
製品グループ4																			
EMC-KEL-DS	■									■					■		■		■
EMC-KVT-DS	■									■					■		■		■
製品グループ5																			
CONFIX FWS-A/-B gy	■														■			■	■
CONFIX FWS-A/-B bk	■														■			■	■
製品グループ6																			
KDR(S)-ESR/KDR-VX25	■											■			■			■	■
KDR2/KDR-BMP/MP	■														■				
FP-AX/FP-AE	■	■	■	■											■				
FP-KX/KL	■														■				
FP-BG/FP-FL21	■														■				

認証

製品	IP等級						UL 50E タイプ		cURus	RINA	DNV-GL	EN45545-2	UV	ECO-LAB	RoHS	Cleanroom	UL難燃性クラス		ハロゲンフリー
	IP54	IP64	IP65	IP66	IP67	IP68	12	4x				HL3					HB	V-0	シリコンフリー
BPK	■	■					■	■	■						■			■	■
BPK-RF	■						■		■						■			■	■
BPM	■	■	■												■				
BPK-SNAP	■														■		■		
TE-M												■		■	■			■	■
KEA	■	■	■	■			■	–|■				■		■	■			■	■
排水用部品	■	■	■	■	■	IP69K			■						■				
PCE	■	■	■	■	■	■									■				
KGM									■						■			■	■
製品グループ7																			
KEL-BES(-S) 24/16/10/ round															■			■	■
製品グループ10																			
KEL-ER CR	■	■	■	■			■	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■
KEL-U CR	■						■		■	■		■	■	■	■	■		■	■
KEL-DPZ CR gy/bk	■	■	■	■			■		■	■	■	■|–	■	■	■	■		■	■
KEL-DPZ 丸型 CR gy/bk	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■|–	■	■	■	■		■	■
KEL-DPZ-HD CR	■	■	■	■	■	■			■					■	■	■		■	■
製品グループ11																			
KEL-ER-BL	■	■	■										■	■	■			■	■
KT-BL	■	■	■										■	■	■			■	■
KEL-DPU-HD	■	■	■	■	■	■								■	■				■
KEL-DPZ-HD	■	■	■	■	■	■	■	■	■					■	■				■
製品グループ12																			
TUBE	■	■	■	■	■				in progress						■				
ALU-LINE	IP20														■				
ALLIO	IP20														■				

補足資料
ULタイプ保護等級と NEMA保護等級について

UL50Eに準拠したULタイプの評価が信頼される理由

UL50E準拠ULタイプ保護等級

ULタイプの保護等級は、設置場所に関係なく、UL承認が必要な筐体やケーブルエントリシステムなどに必要です。また、UL50Eに準拠したテストを実施する必要があります。

ULタイプ4Xの機器を米国に納品する際、メーカーがNEMA4Xしか指定していないケーブルエントリシステムを設置すると、大きな問題に発展しかねません。機器を受け入れるUL検査官は、通常、対応するUL試験証明書を要求します。これが提供できない場合、その機器はUL50Eによる要求事項に適合していないため、コンポーネントを除去される可能性があります。

保護等級を伴うすべてのアイコテック製品は、UL50E準拠の試験と認証を取得済！

NEMAタイプ

NEMA規格は製造者の責任管理となります。特に北米市場向けには使用されておらず、ULの承認が必要な筐体やケーブルエントリシステムなどには、NEMA規格では不十分なのです。

また、部品のシール性能をテストするか、あるいはその情報を提供するかは、製造者の判断によります。テストは必須ではありません。

米国への出荷の有無にかかわらず、メーカー指定のシール性能の適合証明は、UL50Eによる試験で確保されます。

UL94に準拠した難燃性クラス分け

難燃性グレードUL 94 HB

水平燃焼試験において、素材がゆっくりと燃焼しなければなりません。燃焼速度は、肉厚3mmまでは3インチ/分、肉厚3mm以上は1.5インチ/分を超えてはなりません。燃焼速度がこの制限値を超える素材は、ULに登録されません。

難燃性グレードUL 94V-2

垂直燃焼試験において、 平均 25 秒以内 （場合によっては 30 秒以内）に自己消火します。滴下したものが綿毛に引火する恐れがあり、60秒以上赤熱してはなりません。

難燃性グレードUL 94V-1

垂直燃焼試験において、 平均 25 秒以内 （場合によっては 30 秒以内）に自己消火します。滴下したものが綿毛に引火してはならず、30秒以上赤熱してはなりません

難燃性グレードUL 94 V-0

垂直燃焼試験において、 平均 5 秒以内（場合によっては 10 秒以内）に自己消火します。滴下したものが綿毛に引火してはならず、30秒以上赤熱してはなりません。

一般的な注意事項

弊社製品の化学的および物理的特性に関するすべての情報、ならびに技術的な応用に関するアドバイスは、口頭・書面、または試験によるものであっても、弊社の知識の及ぶ限りにおいて提供されるものです。

また、購入者が自ら試験や試用を行い、意図する用途に対する製品の具体的な適合性や承認要件を判断することを免除するものではありません。

購入者は、製品の適用・使用・設置について単独で責任を負い、法令および公的規制、ならびに第三者の所有権を遵守しなければなりません。

また、弊社の一般取引条件が適用され、これは弊社から請求することができます。

本カタログは、細心の注意を払って作成され、すべての技術データや情報は、印刷前に確認されています。弊社は、生産プログラムの継続的な改善と開発により、本カタログに掲載されている製品を変更したり、必要に応じて製品群から削除する権利を有します。そのため、本カタログに記載されている技術データおよび製品は、予告なく変更されることがあります。

本カタログ（図面・画像・文章・ロゴ）の全部または一部を、書面による許可なく使用・複製することを禁じます。

補足資料
索引リスト

オーダーNo.	ページ	オーダーNo.	ページ	オーダーNo.	ページ	オーダーNo.	ページ	オーダーNo.	ページ	オーダーNo.	ページ	オーダーNo.	ページ
31100	346	31606	307	32357	208	32768	281	36218	241	36424	278	36779.4	260
31105	358	31610	307	32358	208	32768.800	283	36220	247	36426	278	36779.5	260
31110	358	31612	307	32360	205	32769	281	36221	247	36428	278	36779.6	260
31120	358	31614	307	32361	205	32770	281	36222	245	36430	278	36779.7	260
31130	358	31616	307	32362	205	32771	281	36222.002	246	36432	278	36780.01	263
31140	358	31618	307	32363	205	32772	281	36224	245	36434	278	36780.02	263
31200	231	31620	307	32364	205	32773	281	36224.002	246	36436	278	36780.03	263
31210	231	31622	307	32365	205	32774	281	36226	246	36438	278	36780.04	263
31215	231	31624	307	32366	205	32775	281	36228	246	36440	278	36780.10	263
31220	231	31626	307	32367	205	32776	281	36229	247	36442	278	36780.11	263
31230	231	32000	202	32400	229	32777	281	36230	247	36444	278	36780.12	263
31235	231	32000.100	202	32401	229	32778	281	36231	247	36446	278	36780.13	263
31240	231	32001	202	32410	229	32800	281	36232	278	36448	278	36780.14	263
31250	231	32001.100	202	32411	229	32801	281	36234	278	36450	278	36780.20	263
31260	308	32002	202	32420	229	32802	281	36235	252	36452	278	36780.21	263
31300	309	32002.100	202	32421	229	32803	281	36235.002	253	36454	278	36780.22	263
31310	309	32003	202	32430	229	32804	281	36236	252	36458	278	36780.23	263
31315	309	32003.100	202	32431	229	32805	281	36236.002	253	36459	278	36780.24	263
31320	309	32004	202	32590	230	32806	282	36237	253	36460	278	36780.30	263
31330	309	32005	202	32591	230	32806.800	283	36238	253	36462	278	36780.31	263
31335	309	32006	202	32592	230	32807	282	36243	249	36464	278	36780.32	263
31340	309	32007	202	32593	230	32808	282	36244	249	36465	278	36780.33	263
31350	309	32112	206	32596	229	32809	282	36245	249	36466	278	36780.34	263
31360	309	32114	206	32597	229	32810	282	36246	249	36467	278	36780.40	263
31380	304	32116	206	32598	229	32811	282	36247	249	36470	278	36780.41	263
31381	304	32120	230	32599	229	32812	282	36248	249	36471	278	36780.42	263
31383	304	32121	230	32695	280	32815	282	36249	249	36472	278	36780.43	263
31384	304	32122	230	32695.01	243	32816	282	36250	249	36482	278	36781.01	262
31386	304	32123	230	32695.011	243	32817	282	36251	246	36484	278	36781.02	262
31387	304	32124	230	32695.02	243	32823	282	36251.100	257	36486	278	36781.03	262
31389	304	32222	204	32700	280	32824	282	36252	249	36488	278	36781.04	262
31390	304	32224	204	32701	280	32825	282	36253	246	36490	278	36781.10	262
31392	304	32226	204	32702	280	32847	282	36253.100	257	36500	248	36781.11	262
31393	304	32228	204	32702.800	283	32848	282	36255	246	36500.002	249	36781.12	262
31395	304	32230	204	32703	280	32849	282	36255.100	257	36502	248	36781.13	262
31396	304	32232	204	32704	280	32850	282	36256	246	36502.002	249	36781.14	262
31410	305	32234	204	32705	280	32868	282	36256.100	257	36504	249	36781.20	262
31411	305	32236	204	32706	280	32870	282	36257	246	36506	249	36781.21	262
31413	305	32250	207	32707	280	32872	282	36257.100	257	36520	276	36781.22	262
31414	305	32251	206	32707.01	243	32873	281	36258	246	36522	276	36781.23	262
31416	305	32252	206	32707.011	243	32878	280	36258.100	257	36524	276	36781.24	262
31417	305	32260	207	32707.02	243	32886	282	36259	246	36525	274	36781.30	262
31419	305	32262	207	32707.021	243	36000	359	36259.100	257	36526	276	36781.31	262
31420	305	32264	207	32.707.800	283	36002	359	36282	253	36527	274	36781.32	262
31422	305	32270	205	32709	280	36008	359	36283	253	36530	278	36781.33	262
31423	305	32271	205	32730	280	36010	359	36284	253	36540	279	36781.34	262
31425	305	32272	205	32731	280	36016	359	36285	253	36550	279	36781.40	262
31426	305	32273	205	32732	280	36018	359	36286	253	36562	279	36781.41	262
31550	306	32274	205	32733	280	36024	359	36287	253	36611	251	36781.42	262
31552	306	32275	205	32734	280	36026	359	36296.1	242	36612	251	36781.43	262
31554	306	32276	205	32735	280	36032	359	36296.2	242	36650.1	264	36782.1	261
31556	306	32277	205	32736	280	36034	359	36297.1	242	36650.2	264	36782.2	261
31558	306	32280	205	32737	280	36040	359	36297.2	242	36650.3	264	36782.3	261
31560	306	32281	205	32738	280	36042	359	36297.3	242	36650.4	264	36782.4	261
31562	306	32282	205	32739	280	36048	359	36297.4	242	36653.1	264	36782.5	261
31564	306	32283	205	32741	280	36050	359	36297.5	242	36656.1	264	36782.6	261
31566	306	32284	205	32742	280	36056	359	36298.1	242	36656.2	264	36782.7	261
31570	306	32285	205	32743	280	36058	359	36298.2	242	36656.3	264	36783.1	260
31572	306	32286	205	32744	280	36064	359	36301.2	242	36696	256	36783.2	260
31574	306	32287	205	32746	280	36066	359	36302.2	242	36696.002	257	36783.3	260
31576	306	32290	205	32758	281	36072	359	36303.2	242	36700	256	36783.4	260
31578	306	32291	205	32759	281	36074	359	36322	279	36700.002	257	36783.5	260
31580	306	32292	205	32760	281	36100	359	36323	279	36704	257	36783.6	260
31582	306	32293	205	32761	281	36200	241	36324	279	36708	257	36783.7	260
31584	306	32294	205	32762	281	36202	241	36326	279	36778.1	261	36784.01	263
31586	306	32295	205	32763	281	36204	241	36328	279	36778.2	261	36784.02	263
31590	307	32296	205	32764	281	36205	241	36330	279	36778.3	261	36784.03	263
31592	307	32297	205	32764.800	283	36206	241	36332	279	36778.4	261	36784.04	263
31594	307	32351	208	32765	281	36207	241	36400	278	36778.5	261	36784.10	263
31596	307	32352	208	32765.800	283	36208	241	36412	278	36778.6	261	36784.11	263
31598	307	32353	208	32766	281	36209	241	36414	278	36778.7	261	36784.12	263
31600	307	32354	208	32766.800	283	36213	241	36416	278	36779.1	260	36784.13	263
31602	307	32355	208	32767	281	36216	241	36418	278	36779.2	260	36784.14	263
31604	307	32356	208	32767.800	283	36217	241	36422	278	36779.3	260	36784.20	263

補足資料
索引リスト

オーダーNo.	ページ	オーダーNo.	ページ	オーダーNo.	ページ	オーダーNo.	ページ	オーダーNo.	ページ	オーダーNo.	ページ	オーダーNo.	ページ
36784.21	263	36788.41	255	36955	273	37595.150	256	38010.100	271	39901.600	414	39962	94
36784.22	263	36788.42	255	36958	273	37600	241	38015	271	39901.601	414	39963	94
36784.23	263	36788.43	255	36962	273	37602	241	38015.100	271	39902	82	39964	94
36784.24	263	36789.01	254	36963	273	37608	246	38020	271	39903	82	39965	96
36784.30	263	36789.02	254	36965	273	37608.100	257	38020.100	271	39904	82	39966	94
36784.31	263	36789.03	254	36984	273	37610	246	38025	271	39905	82	39967	100
36784.32	263	36789.04	254	36985	273	37610.100	257	38025.100	271	39906	82	39968	101
36784.33	263	36789.10	254	37150	279	37612	244	38030	271	39906.600	415	39969	101
36784.34	263	36789.11	254	37152	279	37612.100	256	38030.100	271	39906.601	415	39970	101
36784.40	263	36789.12	254	37154	279	37612.150	256	38035	271	39907	82	39971	101
36784.41	263	36789.13	254	37156	279	37614	244	38035.100	271	39908	82	39972	101
36784.42	263	36789.14	254	37158	279	37614.100	256	38040	271	39908.600	415	39977	100
36784.43	263	36789.20	254	37159	279	37614.150	256	38040.100	271	39908.601	415	39978	100
36785.01	262	36789.21	254	37180.1	277	37616	249	38045	271	39909	82	39979	100
36785.02	262	36789.22	254	37180.2	277	37618	249	38045.100	271	39909.600	415	39980	100
36785.03	262	36789.23	254	37180.3	277	37620	248	38050	271	39909.601	415	39981	101
36785.04	262	36789.24	254	37180.4	277	37620.150	248	38050.100	271	39910	82	39982	100
36785.10	262	36789.30	254	37181.1	277	37622	248	38069.002	270	39911	82	39983	101
36785.11	262	36789.31	254	37181.2	277	37622.150	248	38070.002	270	39912	78	39985	98
36785.12	262	36789.32	254	37181.3	277	37630	252	38070.100	270	39913	78	41200	82
36785.13	262	36789.33	254	37181.4	277	37630.150	252	38071.002	270	39914	82	41200.600	415
36785.14	262	36789.34	254	37187.1	277	37632	252	38071.100	270	39914.600	415	41200.601	415
36785.20	262	36789.40	254	37187.2	277	37632.150	252	38072.002	270	39914.601	415	41201	82
36785.21	262	36789.41	254	37187.3	277	37640	260	38072.100	270	39915	82	41201.600	415
36785.22	262	36789.42	254	37187.4	277	37642	260	38073.002	270	39916	82	41201.601	415
36785.23	262	36789.43	254	37190.1	277	37650	260	38073.100	270	39917	82	41202	82
36785.24	262	36810	249	37190.2	277	37652	260	38074.002	270	39917.600	415	41202.601	415
36785.30	262	36815	249	37190.3	277	37660.1	245	38074.100	270	39917.601	415	41203	78
36785.31	262	36820	249	37190.4	277	37660.2	245	38075.002	270	39918	82	41203.600	414
36785.32	262	36850	248	37306	264	37661.1	245	38075.100	270	39921	82	41203.601	414
36785.33	262	36850.150	248	37374	246	37661.2	245	38076.002	270	39922	82	41204	78
36785.34	262	36855	248	37375	246	37665.150	245	38076.100	270	39923	82	41204.600	414
36785.40	262	36855.150	248	37505.01	266	37666.150	245	38077.002	270	39924	82	41204.601	414
36785.41	262	36860	248	37505.02	266	37670.100	258	38077.100	270	39929	82	41205	78
36785.42	262	36860.150	248	37505.03	266	37671.100	258	38078.002	270	39930	82	41205.600	414
36785.43	262	36865	248	37505.10	266	37672.100	258	38078.100	270	39931	82	41205.601	414
36786.1	253	36865.150	248	37505.11	266	37673.100	258	38079.002	270	39932	82	41206	78
36786.2	253	36870	248	37505.12	266	37680	259	38079.100	270	39932.600	415	41206.600	414
36786.3	253	36870.150	248	37505.13	266	37680.100	259	38105	272	39932.601	415	41206.601	414
36786.4	253	36875	248	37505.20	266	37681	259	38110	272	39933	82	41207	78
36786.5	253	36875.150	248	37505.21	266	37681.100	259	38115	272	39934	78	41207.600	414
36786.6	253	36880	248	37505.22	266	37682	259	38120	272	39934.600	414	41207.601	414
36787.1	252	36880.150	248	37505.23	266	37682.100	259	38125	272	39934.601	414	41208	78
36787.151	252	36885	248	37505.30	266	37683	259	38130	272	39935	82	41208.600	414
36787.152	252	36886.1	245	37505.31	266	37683.100	259	38135	272	39935.600	415	41208.601	414
36787.153	252	36886.2	245	37505.32	266	37684	259	38140	272	39935.601	415	41209	78
36787.154	252	36886.3	245	37505.33	266	37685	259	38145	272	39936	82	41209.600	414
36787.155	252	36886.4	245	37507.01	267	37687	259	38150	272	39937	82	41209.601	414
36787.156	252	36886.5	245	37507.02	267	37688	259	39110	276	39937.600	415	41210	78
36787.2	252	36887.1	245	37507.03	267	37701	244	39150	275	39937.601	415	41210.600	414
36787.3	252	36887.2	245	37507.10	267	37702	244	39160	275	39938	82	41210.601	414
36787.4	252	36887.3	245	37507.11	267	37703	244	39170	275	39939	82	41211	78
36787.5	252	36887.4	245	37507.12	267	37704	244	39180	275	39939.600	415	41211.600	414
36787.6	252	36887.5	245	37507.13	267	37705	244	39181	275	39939.601	415	41211.601	414
36788.01	255	36910	244	37507.20	267	37706	244	39183	275	39940	82	41212	78
36788.02	255	36910.100	256	37507.21	267	37707	244	39184	275	39941	78	41212.600	414
36788.03	255	36915	244	37507.22	267	37708	244	39190	275	39941.600	414	41212.601	414
36788.04	255	36915.100	256	37507.23	267	37710.1	251	39191	317	39941.601	414	41213	78
36788.10	255	36920	244	37507.30	267	37710.2	251	39192	317	39942	82	41213.600	414
36788.11	255	36920.100	256	37507.31	267	37710.3	251	39710	280	39942.601	415	41213.601	414
36788.12	255	36925	244	37507.32	267	37710.4	251	39710.01	243	39943	78	41214	78
36788.13	255	36925.100	256	37507.33	267	37710.5	251	39710.011	243	39944	82	41214.600	414
36788.14	255	36930	244	37510.1	266	37712.1	250	39710.02	243	39946	95	41214.601	414
36788.20	255	36930.100	256	37510.2	266	37712.2	250	39710.021	243	39947	95	41215	78
36788.21	255	36935	244	37510.3	266	37712.3	250	39711	280	39948	95	41215.600	414
36788.22	255	36935.100	256	37512.1	267	37712.4	250	39711.01	243	39949	95	41215.601	414
36788.23	255	36940	244	37512.2	267	37712.5	250	39711.011	243	39950	95	41216	79
36788.24	255	36940.100	256	37512.3	267	37714	251	39711.02	243	39952	99	41216.600	416
36788.30	255	36941	244	37514.1	267	37715	251	39711.021	243	39953	94	41216.601	416
36788.31	255	36941.100	256	37514.2	267	37716	250	39800	401	39954	94	41217	79
36788.32	255	36948.3	245	37514.3	267	37717	250	39900	78	39955	94	41217.600	416
36788.33	255	36952	273	37590.150	245	38005	271	39900.600	414	39956	94	41217.601	416
36788.34	255	36953	273	37591.150	245	38005.100	271	39900.601	414	39957	94	41218	79
36788.40	255	36954	273	37594.150	256	38010	271	39901	78	39961	97	41218.600	416

補足資料
索引リスト

オーダーNo.	ページ	オーダーNo.	ページ	オーダーNo.	ページ	オーダーNo.	ページ	オーダーNo.	ページ	オーダーNo.	ページ	オーダーNo.	ページ
41218.601	416	41261	83	41995	343	42165.200	30	42258	23	42512	120	42806	177
41219	79	41262	82	41996	343	42165.400	30	42258.200	23	42513	120	42807	177
41219.600	416	41263	79	42003	344	42168	30	42258.400	23	42514	120	42808	177
41219.601	416	41264	79	42004	344	42168.200	30	42259	23	42515	121	42809	177
41220	79	41265	79	42007	344	42168.400	30	42259.200	23	42516	121	42810	177
41220.600	416	41302	78	42008	344	42204	31	42259.400	23	42517	121	42811	177
41220.601	416	41303	78	42010	342	42204.200	31	42261	23	42518	121	42812	177
41221	79	41304	78	42010.002	342	42204.400	31	42261.200	23	42519	121	42813	177
41221.600	416	41305	78	42011	343	42206	31	42320	49	42520	121	42814	177
41221.601	416	41306	78	42012	343	42206.200	31	42320.200	49	42521	121	42815	177
41222	79	41307	78	42013	343	42206.400	31	42320.400	49	42540	120	42816	177
41222.600	416	41308	78	42014	343	42207	33	42322	49	42545	121	42817	177
41222.601	416	41309	78	42015	342	42207.200	33	42322.200	49	42550	122	42818	177
41223	79	41310	78	42015.002	342	42207.400	33	42322.400	49	42551	122	42819	177
41223.600	416	41311	78	42016	342	42208	33	42324	49	42552	122	42820	177
41223.601	416	41312	78	42016.002	342	42208.200	33	42324.200	49	42556	122	42821	177
41224	79	41313	78	42017	344	42208.400	33	42324.400	49	42557	122	42822	177
41224.600	416	41314	78	42023	343	42209	33	42330	50	42558	122	42823	177
41224.601	416	41315	78	42024	342	42209.200	33	42330.200	50	42559	122	42823	177
41225	79	41316	79	42024.002	342	42209.400	33	42330.400	50	42560	122	42824	177
41225.600	416	41317	79	42025	343	42212	31	42332	50	42566	120	42825	177
41225.601	416	41318	79	42026	343	42212.200	31	42332.200	50	42568	120	42826	177
41226	79	41319	79	42027	343	42212.400	31	42332.400	50	42570	120	42827	177
41226.600	416	41320	79	42028	343	42216	31	42333	51	42571	120	42828	177
41226.601	416	41321	79	42029	343	42216.200	31	42333.200	51	42572	120	42829	177
41227	79	41322	79	42030	343	42216.400	31	42333.400	51	42573	120	42830	177
41227.600	416	41323	79	42031	343	42221	34	42334	51	42574	120	42831	177
41227.601	416	41324	79	42032	343	42221.200	34	42334.200	51	42575	120	42834	177
41228	79	41325	79	42033	343	42221.400	34	42334.400	51	42576	120	42877	87
41228.600	416	41326	79	42038	57	42222	34	42336	51	42578	120	42881	87
41228.601	416	41327	79	42039	57	42222.200	34	42336.200	51	42580	120	42883	87
41229	79	41328	79	42040	57	42222.400	34	42336.400	51	42582	120	42885	87
41229.600	416	41329	79	42042	57	42223	35	42350	59	42583	120	42887	87
41229.601	416	41330	79	42044	57	42223.200	35	42350.200	59	42584	120	42889	87
41230	79	41331	79	42046	57	42223.400	35	42360	59	42585	120	42891	87
41230.600	416	41332	79	42048	343	42224	34	42360.200	59	42586	120	42893	87
41230.601	416	41333	79	42049	343	42224.200	34	42370	58	42596	127	42895	87
41231	79	41334	79	42050	343	42224.400	34	42371	58	42597	127	42897	87
41231.600	416	41351	78	42051	343	42225	34	42376	58	42598	127	42899	87
41231.601	416	41352	79	42060	55	42225.200	34	42379	58	42599	127	42900	87
41232	79	41353	79	42061	55	42225.400	34	42382	58	42600	127	42901	87
41232.600	416	41360	83	42062	55	42226	35	42385	58	42601	130	42903	87
41232.601	416	41361	83	42063	55	42226.200	35	42388	58	42602	129	42905	87
41233	79	41362	83	42140	36	42226.400	35	42391	58	42604	126	42906	87
41233.600	416	41363	79	42140.200	36	42227	35	42394	58	42605	126	42907	87
41233.601	416	41364	79	42140.400	36	42227.200	35	42397	58	42606	126	42908	87
41234	79	41365	79	42141	36	42227.400	35	42398	58	42607	126	42909	87
41234.600	416	41410	38	42141.200	36	42232	34	42410	108	42608	128	42920	325
41234.601	416	41415	38	42141.400	36	42232.200	34	42412	108	42609	126	42922	325
41235	433	41420	38	42143	36	42232.400	34	42413	108	42611	131	42924	325
41236	433	41425	38	42143.200	36	42233	35	42418	108	42614	195	42956	325
41237	433	41430	38	42143.400	36	42233.200	35	42420	108	42616	195	42958	325
41238	433	41432	85	42144	36	42233.400	35	42421	109	42620	342	43300	331
41239	433	41434	85	42144.200	36	42234	35	42422	109	42630	194	43302	331
41240	433	41436	85	42144.400	36	42234.200	35	42423	109	42631	194	43304	331
41241	433	41438	85	42145	36	42234.400	35	42424	109	42633	343	43310	331
41242	433	41440	85	42145.200	36	42241	29	42425	108	42642	131	43316	331
41243	433	41460	85	42145.400	36	42241.200	29	42426	108	42643	130	43322	331
41244	433	41465	85	42147	37	42241.400	29	42427	108	42644	132	43324	331
41245	433	41470	85	42147.200	37	42244	29	42434	108	42645	132	43334	329
41246	433	41475	85	42147.400	37	42244.200	29	42435	109	42646	132	43340	329
41247	433	41480	85	42148	37	42244.400	29	42460	53	42647	132	43346	329
41251	78	41485	84	42148.200	37	42247	29	42461	53	42648	131	43347	360
41251.600	414	41490	84	42148.400	37	42247.200	29	42501	120	42649	131	43348	360
41251.601	414	41500	86	42149	37	42247.400	29	42502	120	42650	131	43352	329
41252	79	41510	86	42149.200	37	42248	29	42503	120	42651	131	43412	117
41252.600	416	41520	86	42149.400	37	42248.200	29	42504	120	42652	191	43413	117
41252.601	416	41530	86	42162	30	42248.400	29	42505	120	42653	191	43414	117
41253	79	41540	86	42162.200	30	42249	23	42506	120	42654	191	43415	117
41253.600	416	41550	86	42162.400	30	42249.200	23	42507	120	42655	191	43450	172
41253.601	416	41552	86	42164	30	42249.400	23	42508	120	42656	191	43451	172
41257	82	41991	343	42164.200	30	42250	23	42509	120	42657	191	43452	172
41258	82	41992	343	42164.400	30	42250.200	23	42510	120	42658	191	43453	172
41260	83	41994	343	42165	30	42250.400	23	42511	120	42805	177	43460	170

補足資料
索引リスト

オーダーNo.	ページ	オーダーNo.	ページ	オーダーNo.	ページ	オーダーNo.	ページ	オーダーNo.	ページ	オーダーNo.	ページ	オーダーNo.	ページ
43461	170	43581	173	43732.601	420	43803.400	156	43910	335	44409	325	45711	112
43462	170	43583	173	43733	161	43804	156	43915	165	44410	325	45715	112
43463	170	43585	173	43733.600	420	43804.400	156	43915.400	165	44411	325	45722	112
43464	170	43587	173	43733.601	420	43809	157	43916	165	44500	317	45726	113
43465	170	43591	173	43734	161	43809.600	418	43916.400	165	44501	317	45728	113
43466	171	43592	176	43734.600	420	43809.601	418	43917	165	44502	317	45730	113
43467	171	43593	176	43734.601	420	43811	157	43917.400	165	44503	317	45732	113
43468	171	43594	176	43735	154	43811.600	418	43918	165	44504	317	45734	113
43469	171	43595	176	43735.400	154	43811.601	418	43918.400	165	44505	317	45736	113
43470	171	43596	176	43735.600	417	43812	157	43920	165	44506	317	45738	113
43477	189	43597	176	43735.601	417	43812.600	418	43920.400	165	44507	317	45740	113
43478	189	43598	176	43736	161	43812.601	418	43921	165	44508	317	46100	41
43479	189	43599	176	43736.600	420	43813	157	43921.400	165	44509	317	46105	41
43480	189	43603	175	43736.601	420	43813.600	418	43922	165	44510	317	46110	41
43481	189	43622	117	43737	161	43813.601	418	43922.400	165	44511	317	46115	41
43482	189	43626	117	43737.600	420	43814	157	43930	149	44512	319	46120	41
43483	189	43632	117	43737.601	420	43814.600	418	43930.400	149	44513	319	46125	41
43487	189	43636	117	43741	161	43814.601	418	43932	148	44514	319	46130	41
43488	189	43642	116	43741.600	420	43815	155	43932.400	148	44515	319	46135	41
43489	189	43643	116	43741.601	420	43815.400	155	43934	149	44520	323	46140	41
43490	189	43644	116	43750	161	43815.600	418	43934.400	149	44521	323	46145	41
43491	189	43645	116	43750.600	420	43815.601	418	43936	148	44522	323	46150	41
43492	189	43655	116	43750.601	420	43816	155	43936.400	148	44523	323	46155	41
43493	189	43656	116	43751	161	43816.400	155	43938	149	44524	323	46201	40
43508	169	43658	116	43751.600	420	43816.600	418	43938.400	149	44525	323	46202	40
43510	169	43659	116	43751.601	420	43816.601	418	43940	148	44526	323	46203	40
43511	169	43660	116	43752	161	43817	155	43940.400	148	45024	64	46204	40
43512	169	43675.001	179	43752.600	420	43817.400	155	43942	149	45025	64	46210	40
43514	169	43675.001.600	419	43752.601	420	43817.600	418	43942.400	149	45026	64	46211	40
43515	169	43675.001.601	419	43756	161	43817.601	418	43944	148	45027	64	46212	40
43516	169	43675.101	179	43756.600	420	43818	155	43944.400	148	45028	65	46214	40
43518	169	43675.101.600	419	43756.601	420	43818.400	155	44050	163	45029	65	46215	40
43519	169	43675.101.601	419	43758	161	43818.600	418	44051	163	45030	65	46250	40
43520	169	43682	179	43758.600	420	43818.601	418	44052	163	45031	65	46251	40
43521	169	43683	179	43758.601	420	43819	155	44053	163	45034	64	46252	40
43522	169	43684	179	43760	161	43819.400	155	44054	163	45035	64	46255	40
43523	169	43685	179	43760.600	420	43819.600	418	44055	163	45036	64	46256	40
43524	169	43686	179	43760.601	420	43819.601	418	44056	163	45037	64	46300	40
43525	169	43690	181	43761	161	43832	341	44057	163	45105	358	46330	40
43526	169	43691	181	43761.600	420	43834	337	44058	163	45106	358	46500	167
43527	169	43700	153	43761.601	420	43836	339	44059	163	45107	358	46501	167
43528	169	43700.400	153	43762	161	43838	339	44060	163	45108	358	46502	167
43531	175	43700.600	417	43762.600	420	43840	339	44061	163	45109	358	46503	167
43532	175	43700.601	417	43762.601	420	43842	339	44062	163	45110	358	46504	167
43533	175	43705	153	43763	161	43846	339	44063	163	45112	65	47200	39
43534	175	43705.400	153	43763.600	420	43848	339	44064	163	45115	65	47200.200	39
43535	175	43705.600	417	43763.601	420	43852	337	44100	377	45130	67	47220	39
43536	176	43705.601	417	43780	159	43853	337	44101	377	45134	67	47220.200	39
43537	176	43710	153	43780.400	159	43855	337	44102	377	45152	67	47240	39
43538	176	43710.400	153	43780.600	419	43856	337	44103	377	45154	67	47240.200	39
43550	176	43710.600	417	43780.601	419	43861	339	44104	377	45203	65	47250	39
43551	176	43710.601	417	43790	159	43865	341	44105	377	45204	65	47250.200	39
43552	176	43711	153	43790.400	159	43866	341	44106	377	45205	65	47255	39
43553	176	43711.400	153	43790.600	419	43871	333	44300	321	45206	65	47255.200	39
43554	176	43711.600	417	43790.601	419	43882	327	44301	321	45212	65	48162	17
43555	176	43711.601	417	43794	158	43883	327	44302	321	45215	65	48162.200	17
43556	176	43715	154	43794.400	158	43886	327	44303	321	45236	66	48162.400	17
43560	176	43715.400	154	43794.600	419	43887	327	44304	321	45237	66	48162.600	412
43561	176	43715.600	417	43794.601	419	43888	327	44305	321	45238	66	48162.601	412
43562	176	43715.601	417	43796	158	43889	327	44306	321	45239	66	48165	17
43563	176	43720	153	43796.400	158	43890	327	44307	321	45404	68	48165.200	17
43564	176	43720.400	153	43796.600	419	43891	327	44308	321	45406	68	48165.400	17
43565	176	43720.600	417	43796.601	419	43894	327	44309	321	45414	68	48165.600	412
43566	176	43720.601	417	43798	158	43896	327	44310	321	45416	68	48165.601	412
43567	176	43725	153	43798.400	158	43899	327	44311	321	45424	68	48168	17
43568	176	43725.400	153	43798.600	419	43901	333	44400	325	45426	68	48168.200	17
43569	176	43725.600	417	43798.601	419	43902	333	44401	325	45450	63	48168.400	17
43570	176	43725.601	417	43800	156	43903	333	44402	325	45452	63	48168.600	412
43572	175	43730	154	43800.400	156	43904	333	44403	325	45454	63	48168.601	412
43573	175	43730.400	154	43801	156	43905	335	44404	325	45455	63	48204	18
43574	175	43730.600	417	43801.400	156	43906	335	44405	325	45456	63	48204.200	18
43575	175	43730.601	417	43802	156	43907	335	44406	325	45692	112	48204.400	18
43576	173	43732	161	43802.400	156	43908	335	44407	325	45695	112	48204.600	412
43578	173	43732.600	420	43803	156	43909	335	44408	325	45702	112	48204.601	412

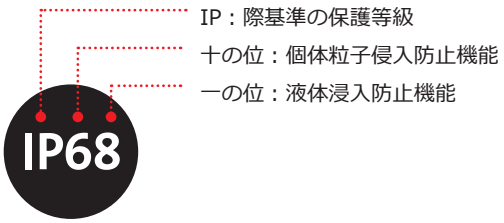
補足資料
索引リスト

オーダーNo.	ページ	オーダーNo.	ページ	オーダーNo.	ページ	オーダーNo.	ページ	オーダーNo.	ページ	オーダーNo.	ページ	オーダーNo.	ページ
48206	18	50532	175	50735.601	417	51510	366	54204.400	22	56101	138	61033	214
48206.200	18	50533	175	50736	161	51515	366	54204.600	413	56102	138	61033.9005	214
48206.400	18	50550	176	50736.600	420	51520	367	54204.601	413	56103	138	61045	215
48206.600	412	50551	176	50736.601	420	51520.002	367	54206	22	56104	138	61045.9005	215
48206.601	412	50552	176	50737	161	51521	367	54206.200	22	56105	138	61046	215
48212	18	50553	176	50737.600	420	51521.002	367	54206.400	22	56106	138	61046.9005	215
48212.200	18	50554	176	50737.601	420	51522	367	54206.600	413	56120	139	61047	215
48212.400	18	50555	176	50741	161	51522.002	367	54206.601	413	56121	139	61047.9005	215
48212.600	412	50556	176	50741.600	420	51538	367	54212	22	56122	139	61048	216
48212.601	412	50560	176	50741.601	420	51540	367	54212.200	22	58210.0362	369	61048.9005	216
48216	18	50562	176	50750	161	52272	358	54212.400	22	58210.0392	370	61049	216
48216.200	18	50564	176	50750.600	420	52273	358	54212.600	413	58210.0414	371	61049.9005	216
48216.400	18	50566	176	50750.601	420	52274	358	54212.601	413	58210.0477	371	61050	216
48216.600	412	50567	176	50751	161	52275	358	54216	22	58210.0495	369	61050.9005	216
48216.601	412	50568	176	50751.600	420	52276	358	54216.200	22	58210.0562	369	61051	216
48241	17	50569	176	50751.601	420	52277	358	54216.400	22	58210.0592	370	61051.9005	216
48241.200	17	50570	176	50752	161	52278	358	54216.600	413	58210.0614	371	61052	216
48241.400	17	50576	173	50752.600	420	52283	358	54216.601	413	58210.0762	369	61052.9005	216
48241.600	412	50578	173	50752.601	420	52284	358	54241	21	58210.0792	370	61053	216
48241.601	412	50581	173	50756	161	52285	358	54241.200	21	58210.0814	371	61053.9005	216
48244	17	50583	173	50756.600	420	52286	358	54241.400	21	58210.0992	370	61054	217
48244.200	17	50585	173	50756.601	420	52287	358	54241.600	413	58215.0392	370	61054.9005	217
48244.400	17	50587	173	50758	161	52288	358	54241.601	413	58215.0414	371	61055	217
48244.600	412	50591	173	50758.600	420	52289	358	54244	21	58215.0477	371	61055.9005	217
48244.601	412	50652	191	50758.601	4200	52290	358	54244.200	21	58215.0592	370	61056	217
48247	17	50653	191	50760	161	52300	349	54244.400	21	58215.0614	370	61056.9005	217
48247.200	17	50654	191	50760.600	420	52301	349	54244.600	413	58215.0792	370	61057	217
48247.400	17	50655	191	50760.601	420	52302	349	54244.601	413	58215.0992	370	61057.9005	217
48247.600	412	50656	191	50761	161	52305	350	54247	21	58221.0345	373	61058	217
48247.601	412	50657	191	50761.600	420	52307	350	54247.200	21	58221.0363	373	61058.9005	217
48249	19	50658	191	50761.601	420	52308	350	54247.400	21	58221.0435	372	61059	217
48249.200	19	50700	153	50762	161	52310	349	54247.600	413	58221.0445	373	61061	218
48249.400	19	50700.400	153	50762.600	420	52311	349	54247.601	413	58221.0495	372	61061.9005	218
48249.600	412	50700.600	417	50762.601	420	52312	349	54300	73	58221.0835	372	61062	218
48249.601	412	50700.601	417	50763	161	52313	349	54301	73	58222.0345	373	61062.9005	218
48250	19	50705	153	50763.600	420	52314	349	54302	73	58222.0363	373	61063	218
48250.200	19	50705.400	153	50763.601	420	52315	349	54303	73	58222.0435	372	61063.9005	218
48250.400	19	50705.600	417	50780	159	52316	349	55500	43	58222.0445	373	61065	218
48250.600	412	50705.601	417	50780.400	159	52317	349	55500.200	43	58222.0495	372	61065.9005	218
48250.601	412	50710	153	50780.600	419	52318	349	55500.400	43	58222.0563	373	61066	218
48258	19	50710.400	153	50780.601	419	52350	351	55501	43	58222.0635	372	61066.9005	218
48258.200	19	50710.600	417	50790	159	52351	351	55501.200	43	58222.0835	372	61067	218
48258.400	19	50710.601	417	50790.400	159	52352	351	55501.400	43	58225.0402	369	61067.9005	218
48258.600	412	50711	153	50790.600	419	53915	165	55502	43	58225.0452	369	61068	220
48258.601	412	50711.400	153	50794	158	53915.400	165	55502.200	43	58225.0502	369	61068.9005	220
48259	19	50711.600	417	50794.400	158	53916	165	55502.400	43	58225.0652	369	61069	220
48259.200	19	50711.601	417	50794.600	419	53916.400	165	55503	43	58230.0402	369	61069.9005	220
48259.400	19	50715	154	50794.601	419	53917	165	55503.200	43	58230.0452	369	61070	220
48259.600	412	50715.400	154	50796	158	53917.400	165	55503.400	43	58230.0502	369	61070.9005	220
48259.601	412	50715.600	417	50796.400	158	53918	165	55504	43	58230.0652	369	61071	220
48300	355	50715.601	417	50796.600	419	53918.400	165	55504.200	43	61002	224	61071.9005	220
48301	355	50720	153	50796.601	419	53920	165	55504.400	43	61003	224	61073	221
49056	33	50720.400	153	50798	158	53920.400	165	55505	43	61004	224	61073.9005	221
49056.200	33	50720.600	417	50798.400	158	53921	165	55505.200	43	61005	224	61074	221
49056.400	33	50720.601	417	50798.600	419	53921.400	165	55505.400	43	61011	225	61074.9005	221
50508	169	50725	153	50930	149	53922	165	55510	98	61012	225	61076	220
50510	169	50725.400	153	50930.400	149	53922.400	165	55511	98	61013	225	61076.9005	220
50511	169	50725.600	417	50932	148	54162	21	55514	98	61014	225	61077	220
50512	169	50725.601	417	50932.400	148	54162.200	21	55515	98	61018	224	61077.9005	220
50514	169	50730	154	50934	149	54162.400	21	55550	181	61019	224	61078	220
50515	169	50730.400	154	50934.400	149	54162.600	413	55551	181	61021	225	61078.9005	220
50516	169	50730.600	417	50936	148	54162.601	413	55560	181	61022	225	61080	221
50518	169	50730.601	417	50936.400	148	54165	21	55561	181	61023	225	61080.9005	221
50519	169	50732	161	50938	149	54165.200	21	56000	138	61024	225	61081	221
50520	169	50732.601	420	50938.400	149	54165.400	21	56001	138	61025	225	61081.6005	221
50521	169	50733	161	50940	148	54165.600	413	56002	138	61026	225	61082	221
50522	169	50733.600	420	50940.400	148	54165.601	413	56003	138	61027	225	61082.9005	221
50523	169	50733.601	420	50942	149	54168	21	56004	138	61028	225	62652	193
50524	169	50734	161	50942.400	149	54168.200	21	56005	138	61030	214	62653	193
50525	169	50734.600	420	50944	148	54168.400	21	56006	138	61030.9005	214	62654	193
50526	169	50734.601	420	50944.400	148	54168.600	413	56020	139	61031	214	62655	193
50527	169	50735	154	51500	379	54168.601	413	56021	139	61031.9005	214	62656	193
50528	169	50735.400	154	51501	379	54204	22	56021	139	61032	214	62657	193
50531	175	50735.600	417	51505	366	54204.200	22	56100	138	61032.9005	214	63930	151

補足資料
索引リスト

オーダーNo.	ページ	オーダーNo.	ページ	オーダーNo.	ページ	オーダーNo.	ページ	オーダーNo.	ページ	オーダーNo.	ページ
63930.240	151	70362.601	421	80151	393	81572	448	99301.002	404	99460	296
63930.400	151	70500	440	80152	393	81575	448	99301.003	404	99461	296
63932	151	70501	440	80153	393	81576	448	99301.004	404	99462	296
63932.240	151	70502	440	80154	393	81577	448	99301.005	404	99463	296
63932.400	151	70503	440	80155	397	81580	449	99301.006	404	99464	296
63934	151	70504	440	80156	397	81581	449	99301.007	405	99465	296
63934.240	151	70620	440	80157	395	81582	449	99301.008	405	99466	296
63934.400	151	70621	440	80158	397	81583	449	99301.009	405	99467	296
63936	151	70622	440	80160	395	81585	449	99301.010	405	99468	296
63936.240	151	70623	440	80189	387	81586	449	99301.011	405	99469	296
63936.400	151	70624	440	80190	387	81587	449	99301.201	404	99470	296
63938	151	73930	437	80200	395	81588	449	99301.202	404	99471	296
63938.240	151	73932	437	80201	395	81589	449	99301.203	404	99472	296
63938.400	151	73934	437	80204	400	81590	454	99301.204	404	99473	296
63940	151	73936	437	80205	400	81591	454	99301.205	404	99475	297
63940.240	151	73938	437	80206	400	81595	454	99301.206	404	99476	297
63940.400	151	73940	437	80207	400	88001	89	99302	405	99477	297
63942	151	73942	437	80208	400	88002	269	99302.001	404	99478	297
63942.240	151	73944	437	80209	400	88005	123	99302.002	404	99479	297
63942.400	151	80000	385	80210	400	88006	268	99302.201	404	99480	297
63944	151	80002	386	80211	400	88031	222	99302.202	404	99481	297
63944.240	151	80003	385	80213	400	88032	222	99303	405	99482	297
63944.400	151	80005	385	80214	400	88033	222	99305	405	99483	297
70000.200	429	80006	385	80217	400	88034	223	99305.001	404	99484	297
70001.200	429	80007	394	80218	400	88035	223	99305.002	404	99485	297
70002.200	429	80008	394	80219	400	88036	223	99305.003	404	99486	297
70003.200	429	80020	395	80221	395	88037	223	99305.004	404	99487	297
70004.200	429	80021	395	80225	393	91070	454	99305.201	404	99488	297
70005.200	429	80022	395	80226	400	98047	291	99305.202	404	99489	297
70006.200	430	80023	395	80228	400	99142	88	99305.203	404	99490	297
70007.200	430	80024	395	80229	400	99152	369	99305.204	404	99491	297
70008.200	430	80025	395	80230	400	99153	366	99306	405	99495	297
70009.200	430	80026	395	80231	400	99190	361	99306.001	404	99496	297
70010.200	430	80027	395	80232	400	99195	95	99306.002	404	99497	297
70011.200	430	80028	395	80234	400	99196	95	99306.003	404	99498	297
70012.200	430	80029	395	81100	453	99197	95	99306.004	404	99500	296
70013.200	430	80030	395	81101	453	99200	182	99306.201	404	99501	296
70345	439	80031	397	81102	453	99201	182	99306.202	404	99502	296
70346	439	80032	397	81103	453	99215	203	99306.203	404	99503	296
70351	439	80034	395	81104	453	99216	203	99306.204	404	99504	296
70351.600	421	80049	389	81105	453	99217	203	99307	405	99505	296
70351.601	421	80050	389	81133	455	99218	203	99307.001	404	99506	296
70352	439	80051	389	81134	455	99219	203	99307.002	404	99507	296
70352.600	421	80052	389	81135	455	99220	202	99307.201	404	99555	295
70352.601	421	80053	389	81300	451	99300	405	99307.202	404	99556	295
70353	439	80054	389	81301	451	99300.001	404	99308	405	99557	295
70353.600	421	80055	389	81302	451	99300.002	404	99308.001	404	99558	295
70353.601	421	80056	389	81303	451	99300.003	404	99308.002	404		
70354	439	80057	389	81304	451	99300.004	404	99308.201	404		
70354.600	421	80058	389	81305	451	99300.005	404	99308.202	404		
70354.601	421	80059	391	81306	451	99300.006	404	99309	405		
70355	439	80060	391	81307	451	99300.010	405	99309.001	404		
70355.600	421	80061	389	81308	451	99300.011	405	99309.002	404		
70355.601	421	80062	389	81309	451	99300.012	405	99309.201	404		
70356	439	80063	391	81330	455	99300.013	405	99309.202	404		
70356.600	421	80064	391	81331	455	99300.014	405	99311	405		
70356.601	421	80065	391	81332	455	99300.015	405	99312	405		
70357	439	80069	397	81333	455	99300.016	405	99314	405		
70357.600	421	80070	397	81334	455	99300.017	405	99315	405		
70357.601	421	80071	397	81337	455	99300.018	405	99400	293		
70358	439	80072	385	81530	454	99300.019	405	99401	293		
70358.600	421	80075	389	81531	454	99300.020	405	99402	293		
70358.601	421	80101	389	81550	447	99300.021	405	99410	291		
70359	439	80120	397	81551	447	99300.022	405	99411	291		
70359.600	421	80121	397	81553	447	99300.023	405	99412	291		
70359.601	421	80122	397	81554	447	99300.024	405	99420	293		
70360	439	80123	397	81555	447	99300.201	404	99422	293		
70360.600	421	80124	397	81560	447	99300.202	404	99431	295		
70360.601	421	80125	397	81561	447	99300.203	404	99432	295		
70361	439	80126	397	81563	447	99300.204	404	99434	295		
70361.600	421	80128	397	81564	447	99300.205	404	99435	295		
70361.601	421	80148	393	81565	447	99300.206	404	99436	295		
70362	439	80149	393	81570	448	99301	405	99437	295		
70362.600	421	80150	393	81571	448	99301.001	404	99459	296		

IP 保護等級



EN 60529に準拠した筐体のIP保護等級

十の位	個体粒子侵入防止	一の位	液体浸入防止
0	保護無	0	保護無
1	50mm以上の対物	1	垂水
2	12.5mm以上の対物	2	垂直から15°までの垂水
3	2.5mm以上の対物（工具類）	3	垂直から60°までの水噴霧
4	1mm以上の対物（電線類）	4	あらゆる角度からの水噴霧
5	防塵	5	あらゆる角度からの水噴射
6	防塵（完全保護）	6	ノズルによるあらゆる角度からの強力な水噴射
6	Dust tight	7	水深1mまで一時的な水浸
6	Dust tight	8	一定圧力下での無期限水浸*

*specified by the manufacture

スマートフォンで今すぐフォロー:

Follow icotek on

icotek®

smart cable management

icotek GmbH & Co. KG

Bischof-von-Lipp-Straße 1
73569 Eschach | Germany

Tel +49 7175 9 23 80-0
Fax +49 7175 9 23 80-50

info@icotek.com
www.icotek.com

icotek (swiss) AG

Wiesenstrasse 14
9327 Tübach | Switzerland

Tel +41 71 858 23 23
Fax +41 71 858 23 24

info@icotek.ch
www.icotek.ch

icotek SARL

130, rue des terres Bourdin
69140 Rillieux-la-Pape
France

Tél +33 4 81 91 97 65
Fax +33 4 81 91 97 68

info@icotek.fr
www.icotek.fr

icotek Italia s.r.l.

Via Dante Alighieri, 26/28
20029 Turbigo (MI) | Italia

Tel +39 0331 152 03 23

info@icotek.it
www.icotek.it

icotek Iberia S.L.

Carrer de la Ciència 19B
08850 Gavà, Barcelona
España

Tel +34 934 648 730

info@icotek.es
www.icotek.es

icotek Limited

Unit C5,
Broadoak Business Park
Ashburton Road West,
Trafford Park
Manchester M17 1RW | UK

Phone +44 161 222 3454

info@icotek.co.uk
www.icotek.co.uk

icotek Elektronik Tic. Ltd. Şti.

Fevzi Çakmak Mah.,
Bilginler Sok. No: 17/A-B
34899 | Pendik, İstanbul
Türkiye

Tel +90 216 396 59 59

info@icotek.com.tr
www.icotek.com.tr

icotek Corp.

3435 N Kimball Ave
Chicago, IL 60618 | USA

Phone +1 312.643.2315

info@icotek-usa.com
www.icotek-usa.com

icotek Cable Management Trading (Shanghai) Co. Ltd

1st-2nd floor, Building 8,
No. 188, Zhongchen Road,
Songjiang District,
Shanghai City, 201613

Tel +86 21 5767 6805
Fax +86 21 5765 9635

info@icotek.cn
www.icotek.cn

icotek India Pvt Ltd

No 14-b, 4th Cross Rd
Veerasandra Industrial Area
Phase 2, Electronic City
Bengaluru, Karnataka 560100
India

Phone +91 953 567 3112

info@icotek.in
www.icotek.in