

MPS 5/06 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

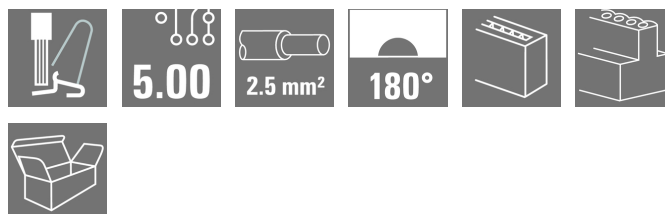
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

製品イメージ

SNAP IN 

OMNIMATE 4.0 – 次の進化の段階

OMNIMATE 4.0 は、One Cable Technology (OCT) の動向に沿うものです。モジュールコンセプトによりデータ、信号、電力を一つのコネクタで伝送するハイブリッド・コネクタを迅速に構成可能です。その結果、さまざまなアプリケーションでケーブル配線の手間を減らし、メンテナンスをシンプルにし、オートメーション・プロセスを加速させることが可能です。独自のSNAP IN接続を採用し、配線作業の高速化を実現しました。

史上最速の接続

- 独自のSNAP IN接続により、工具不要で迅速かつ安全な配線を実現
- 開放状態のクランプポイント「wire ready（ワイヤレディ）」納入によるロボット配線に対応
- 視覚的なインジケータとクリック音による安全な配線

独自の構成を作成可能

- ワイドミューラーコンフィギュレータ (WMC) を使用した柔軟な構成と発注が可能
- 3 日以内に製造- 個別構成製品も含まれます
- 設定済み製品の自動注文システム

モジュール式ハイブリッドコネクタのシンプルな構成

- 電力、信号、およびデータ転送の柔軟な組み合わせオプション

- 将来のニーズにも対応できるシングルペアイーサネットテクノロジー

一般注文データ

| | |
|------------|---|
| バージョン | プリント基板用プラグインコネクタ, メス型プラグ, ピッチ (mm) (P): 5.00 mm, 極数: 6, 180°, 箱 |
| 注文番号 | 2741600000 |
| 種別 | MPS 5/06 S TN B B |
| GTIN (EAN) | 4064675055129 |
| 数量 | 60 Stück |
| 製品データ | IEC: 400 V / 26.8 A / 0.5 - 4 mm² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12 |
| パッケージ | 箱 |

作成日 2024/07/04 6:44:59 CEST

MPS 5/06 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

寸法と重量

| | | | |
|------|----------|-----------|------------|
| 深さ | 34 mm | 奥行き (インチ) | 1.339 inch |
| 高さ | 15.5 mm | 高さ (インチ) | 0.61 inch |
| 幅 | 30.8 mm | 幅 (インチ) | 1.213 inch |
| 正味重量 | 13.274 g | | |

システムパラメータ

| | |
|-----------------------------|-------------------------|
| 製品ファミリー | OMNIMATE 4.0 |
| 接続方式 | フィールド接続 |
| 導体接続方法 | SNAP IN |
| ピッチ (mm) (P) | 5 mm |
| ピッチ (インチ) (P) | 0.197 " |
| 導体取り出し方向 | 180° |
| 極数 | 6 |
| L1 (mm) | 25 mm |
| L1 (インチ) | 0.984 " |
| 行数 | 1 |
| ピンモデルシリーズ数量 | 1 |
| DIN VDE 57 106に適合したタッチセーフ保護 | フィンガータッチセーフ |
| DIN VDE 0470に適合したタッチセーフ保護 | IP 20 |
| 保護度合い | IP20 |
| 体積抵抗 | ≤5 mΩ |
| 被覆剥き長さ | 9 mm |
| 被覆剥き長さ公差 | 最小 : 8 mm 最大 : 10 mm |
| ブラギング回数 | 25 |
| 差し込み力 / 極、最大 | 8.5 N |
| 引張強度 / 極、最大 | 8.5 N |

材料データ

| | | | |
|--------------|----------|-------------|--------|
| 絶縁材 | PBT GF | 色 | 黒色 |
| カラーチャート (類似) | RAL 9011 | 絶縁材グループ | I |
| 比較追跡指数 (CTI) | ≥ 600 | UL 94 可燃性等級 | V-0 |
| 接点材質 | 銅合金 | 接触表面 | 錫メッキ |
| 保管温度、最小 | -25 °C | 保管温度、最大 | 55 °C |
| 動作温度、最小 | -50 °C | 動作温度、最大 | 125 °C |

接続に適した導体

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| クランプ範囲、最小 | 0.34 mm ² |
| クランプ範囲、最大 | 4 mm ² |
| 固定式、最小 H05 (07) V-U | 0.5 mm ² |
| 固定式、最大 H05 (07) V-U | 2.5 mm ² |
| フレキシブル、最小 H05 (07) V-K | 0.5 mm ² |
| フレキシブル、最大 H05 (07) V-K | 4 mm ² |
| w. プラスチックカラーフェルール、DIN 46228 pt 4、最小 | 0.34 mm ² |
| プラスティックカラー付フェルール DIN 46228 pt 4、最大 | 2.5 mm ² |
| w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小 | 0.34 mm ² |
| ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228 pt 1、最大 | 2.5 mm ² |

作成日 2024/07/04 6:44:59 CEST

MPS 5/06 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

技術データ


| | | | |
|--------------------|-----------|-----------------------------|--|
| 絶縁物外径、最大 クランプ導体 | 4 mm | | |
| 導体接続断面 フェルール端子 | 公称 | 0.34 mm ² | |
| | 被覆剥き長さ | 公称 10 mm | |
| 導体接続断面 フェルール端子 | 推奨フェルール端子 | H0.34/12 TK | |
| | 公称 | 0.5 mm ² | |
| 導体接続断面 フェルール端子 | 被覆剥き長さ | 公称 12 mm | |
| | 推奨フェルール端子 | H0.5/16 OR | |
| 導体接続断面 フェルール端子 | 被覆剥き長さ | 公称 10 mm | |
| | 推奨フェルール端子 | H0.5/10 | |
| 導体接続断面 フェルール端子 | 公称 | 0.75 mm ² | |
| | 被覆剥き長さ | 公称 12 mm | |
| 導体接続断面 フェルール端子 | 推奨フェルール端子 | H0.75/16 W | |
| | 被覆剥き長さ | 公称 10 mm | |
| 導体接続断面 フェルール端子 | 推奨フェルール端子 | H0.75/10 | |
| | 公称 | 1 mm ² | |
| 導体接続断面 フェルール端子 | 被覆剥き長さ | 公称 12 mm | |
| | 推奨フェルール端子 | H1.0/16 GE | |
| 導体接続断面 フェルール端子 | 被覆剥き長さ | 公称 10 mm | |
| | 推奨フェルール端子 | H1.0/10 | |
| 導体接続断面 フェルール端子 | 公称 | 1.5 mm ² | |
| | 被覆剥き長さ | 公称 12 mm | |
| 導体接続断面 フェルール端子 | 推奨フェルール端子 | H1.5/16 R | |
| | 被覆剥き長さ | 公称 10 mm | |
| 導体接続断面 フェルール端子 | 推奨フェルール端子 | H1.5/10 | |
| | 公称 | 2.5 mm ² | |
| 導体接続断面 フェルール端子 | 被覆剥き長さ | 公称 10 mm | |
| | 推奨フェルール端子 | H2.5/15D BL | |
| 導体接続断面 フェルール端子 | 被覆剥き長さ | 公称 10 mm | |
| | 推奨フェルール端子 | H2.5/10 | |

参照テキスト プラスチック製カラーの外径はピッチ (P) より大きくできません。フェルールの長さは、製品と定格電圧に応じて選択されます。

IEC規格に準拠した公称データ

| | | | |
|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|--------|
| 標準に準拠して検査済 | IEC 60664-1, IEC 61984 | 定格電流、最小極数 (Tu=20°C) | 26.8 A |
| 定格電流、最大極数 (Tu=20°C) | 19.7 A | 定格電流、最小極数 (Tu=40°C) | 23.1 A |
| 定格電流、最大極数 (Tu=40°C) | 16.9 A | サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 II/2 | 400 V |
| サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 III/2 | 320 V | サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 III/3 | 250 V |
| サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 II/2 | 4 kV | サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 III/2 | 4 kV |
| サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 III/3 | 4 kV | | |

UL 1059に準拠した公称データ

| | | | |
|----------------------------|---|----------------------------|--------|
| 設定 (cURus) | | 証明書番号 (cURus) | |
| |  | | E60693 |
| 定格電圧 (グループ B / UL 1059 使用) | 300 V | 定格電圧 (C/UL 1059 グループ使用) | 150 V |
| 定格電圧 (グループ D / UL 1059 使用) | 300 V | 定格電流 (グループ B / UL 1059 使用) | 18.5 A |
| 定格電圧 (使用グループ C/UL 1059) | 18.5 A | 定格電流 (グループ D / UL 1059 使用) | 18.5 A |
| 導体断面積、AGW、最小 | AWG 20 | 導体断面積、AGW、最大 | AWG 12 |
| 承認値への参照 | 仕様は最大値です - 詳細については承認証明書を参照してください。 | | |

作成日 2024/07/04 6:44:59 CEST

MPS 5/06 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

分類

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002638 | ETIM 7.0 | EC002638 |
| ETIM 8.0 | EC002638 | ETIM 9.0 | EC002638 |
| ECLASS 9.0 | 27-44-03-09 | ECLASS 9.1 | 27-44-03-09 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 | ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 12.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 13.0 | 27-46-02-02 |

環境製品コンプライアンス

REACH SVHC

/

重要なメモ

| | |
|-------|--|
| IPC準拠 | 適合性：製品の開発、製造、および出荷は、国際的に認められた基準と基準に従って行なわれ、データシートに記載された保証された特性を遵守します。IPC-A-610「クラス2」に準拠して装飾的な特性を満たします。製品に関するさらなる請求は、要求に応じて評価できます。 |
| 注意事項 | <ul style="list-style-type: none">定格断面積および最小値に関連する定格電流極数。図面上のP = ピッチ公称データは、コンポーネント自体のみを指します。他のコンポーネントとのクリアランスおよび沿面距離は、関連する適用規格に従って設計する必要があります。プラスチック製カラーのないワイヤエンドフェルールをDIN 46228/1にOMNIMATE コネクタは IEC 61984 に準拠した切断容量 (COC) のないコネクタです。指定された使用中、活性化中や負荷がかかっているときにコネクタを抜き差しすることはできません平均温度 50 °C、最大湿度 70%、36ヶ月の長期保存が可能 |

承認

認可



UL File Number Search

UL ウェブサイト

証明書番号 (cURus)

E60693

ダウンロード

| | |
|--------------|--|
| 承認/証明書/適合証明書 | CoC_cURus_E60693_MPS_MHS_202207.pdf Declaration of the Manufacturer |
| エンジニアリングデータ | CAD data – STEP |
| 製品変更通知 | 20210526 Technical change to MPS 5 and MHS 5 H 20210526 Technische Änderung zu MPS 5 und MHS 5 H 20210602 Technical change to MPS 5 20210602 Technische Änderung zu MPS 5 |
| ユーザ文書 | Assembly instructions MPS 7S/5 EN DE |
| カタログ | Catalogues in PDF-format |

作成日 2024/07/04 6:44:59 CEST

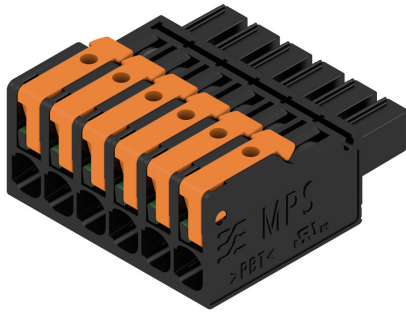
MPS 5/06 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

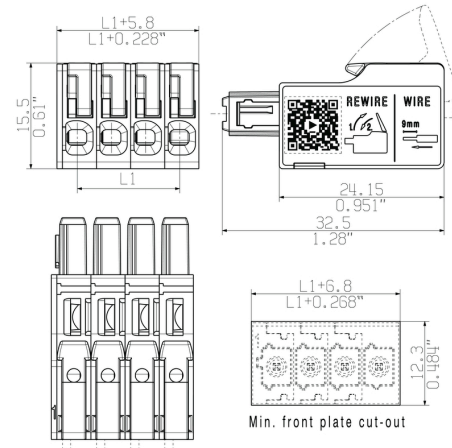
www.weidmueller.com

図面

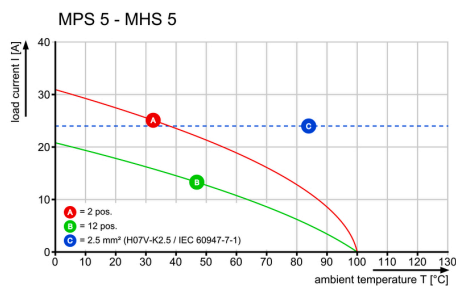
製品イメージ



寸法図



定格低減曲線



製品の利点

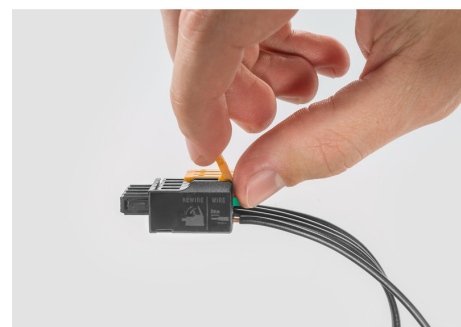


Fastest connection technology SNAP IN

製品の利点



Acoustic and visual feedback



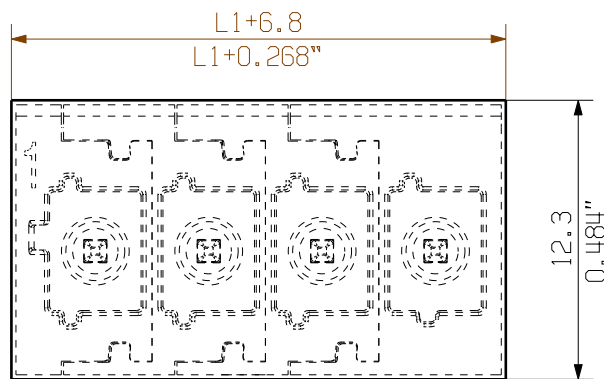
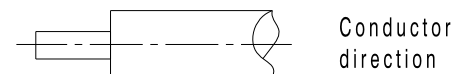
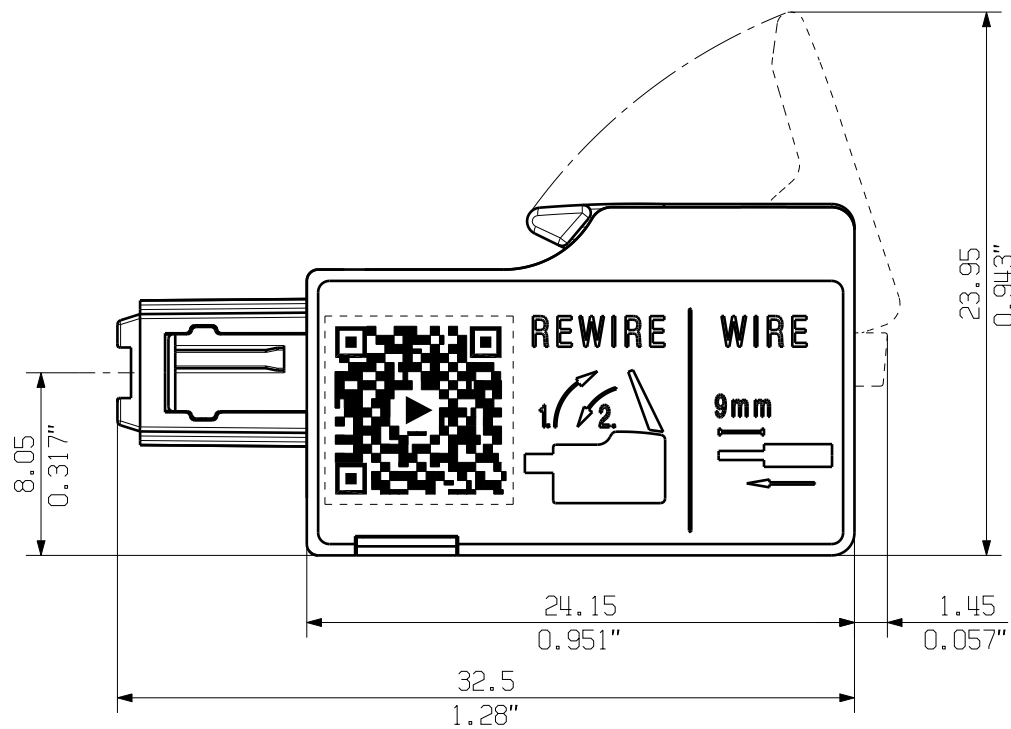
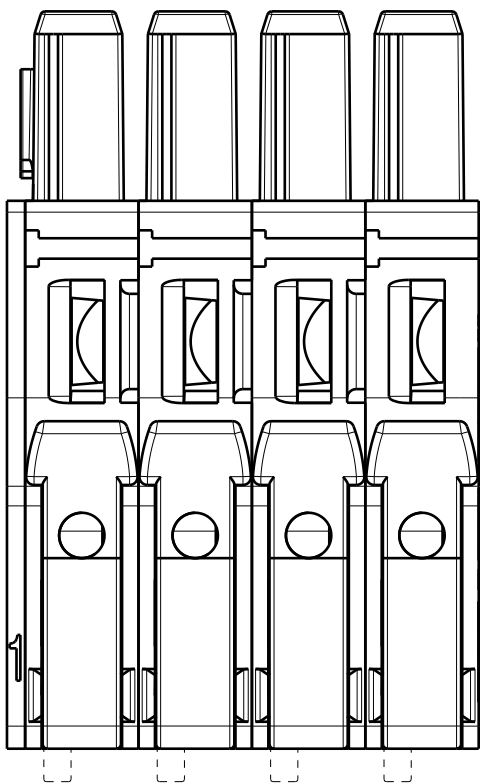
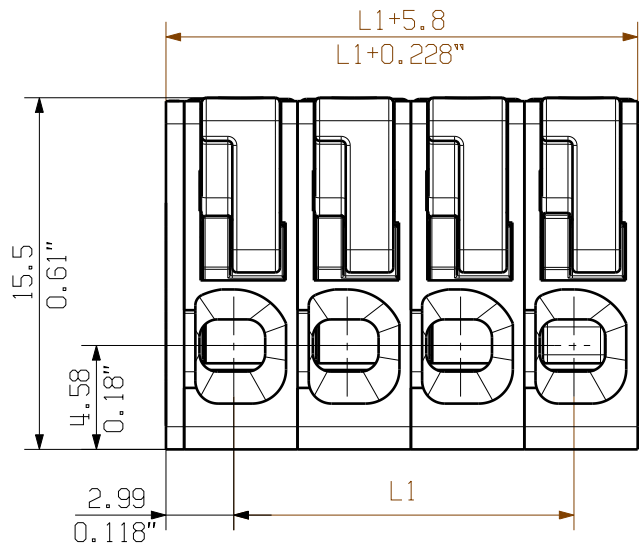
The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG

Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding

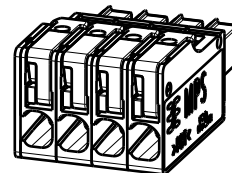
Allgemeinguetliche Kundenzeichnung, aktueller Stand nur auf Anfrage
General customer drawing, topical version only if required



Min. front plate cut-out

Further dim. & info. see data sheet

General tolerance:
DIN ISO 2768-mK



M 1/1

| | | |
|---------|---------|-----------|
| 12 | 55.00 | 2.165 |
| 11 | 50.00 | 1.969 |
| 10 | 45.00 | 1.772 |
| 9 | 40.00 | 1.575 |
| 8 | 35.00 | 1.378 |
| 7 | 30.00 | 1.181 |
| 6 | 25.00 | 0.984 |
| 5 | 20.00 | 0.787 |
| 4 | 15.00 | 0.591 |
| 3 | 10.00 | 0.394 |
| 2 | 5.00 | 0.197 |
| n Poles | L1 [mm] | L1 [inch] |

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmueller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

| | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------|--|--|
| | EC00004980 P028441 | Prim PLM Part No.: . | | Prim ERP Part No.: . | |
| | First Issue Date 07.05.2020 | Max. nos. | Weidmüller | | 72561 Drawing no. Issue no. Sheet 5 of 8 sheets |
| Modification | | | | | |
| | Drawn | Date | Name | MPS 5/... TN ... BUCHSENSTECKER FEMALE PLUG | |
| | Responsible | | Schmitz, Till | | |
| | Approved | 24.03.2021 | Sapina, Svetos | | |
| Scale: 3/1 Size: A3 Drawings Assembly | | | | Product file: . | |