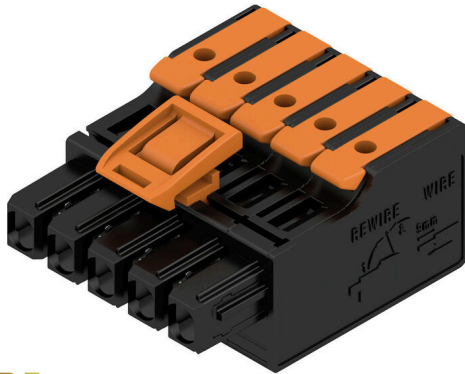


MPS 5/05 S F3 TN B B

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

www.weidmueller.com

製品イメージ

SNAP IN 

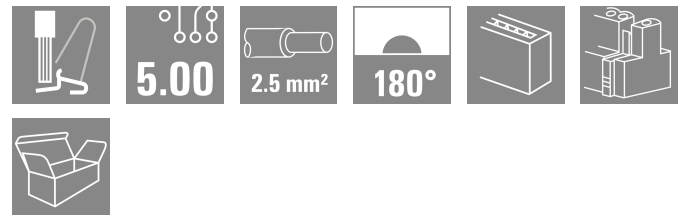
OMNIMATE 4.0 - 次の進化の段階 OMNIMATE 4.0

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: 5, 180°, 箱 |
| 注文番号 | 2741700000 |
| 種別 | MPS 5/05 S F3 TN B B |
| GTIN (EAN) | 4064675055228 |
| 数量 | 72 items |
| 製品データ | IEC: 400 V / 26.8 A / 0.5 - 4 mm ² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12 |
| パッケージ | 箱 |

MPS 5/05 S F3 TN B B

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

www.weidmueller.com

技術データ

承認

MAMID承認件数



ROHS

適合

UL File Number Search

[UL ウェブサイト](#)

証明書番号 (cURus)

E60693

寸法と重量

| | | | |
|------|---------|-----------|-------------|
| 深さ | 34 mm | 奥行き (インチ) | 1.3386 inch |
| 高さ | 17.5 mm | 高さ (インチ) | 0.689 inch |
| 幅 | 25.8 mm | 幅 (インチ) | 1.0157 inch |
| 正味重量 | 13.07 g | | |

温度

周囲温度 -50 °C...125 °C

環境製品コンプライアンス

RoHS 対応状況

準拠 (免除なし)

REACH SVHC

0.1wt%を超えるSVHCは含まれていません

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 | レバー付SNAP IN |
| ピッチ (mm) (P) | 5.00 mm |
| ピッチ (インチ) (P) | 0.197 " |
| 導体取り出し方向 | 180° |
| 極数 | 5 |
| L1 (mm) | 20.00 mm |
| L1 (インチ) | 0.787 " |
| 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 |
| プラグイン回数 | 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 |
| 操作要素の色 | 橙色 | 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 |
| Moisture Level (MSL) | | UL 94 可燃性等級 | V-0 |

作成日 04.07.2026 09:47:55 MEZ

カタログステータス / 図面

MPS 5/05 S F3 TN B B

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

www.weidmueller.com

技術データ

| | | | |
|---------|--------|---------|--------|
| 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 |
| プラスチ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 |
| 絶縁物外径、最大 | 4.00 mm |

| | | | |
|--------|---------|-----------|-----------------------------|
| クランプ導体 | 導体接続断面 | 公称 | 0.34 mm ² |
| | 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 | H0.34/12 TK |
| クランプ導体 | 導体接続断面 | 公称 | 0.5 mm ² |
| | 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 |
| | | 被覆剥き長さ | 公称 10 mm |
| | | 推奨フェルール端子 | H0.5/10 |
| クランプ導体 | 導体接続断面 | 公称 | 0.75 mm ² |
| | 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 | H0.75/16 W |
| | | 被覆剥き長さ | 公称 10 mm |
| | | 推奨フェルール端子 | H0.75/10 |
| クランプ導体 | 導体接続断面 | 公称 | 1 mm ² |
| | 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 |
| | | 被覆剥き長さ | 公称 10 mm |
| | | 推奨フェルール端子 | H1.0/10 |
| クランプ導体 | 導体接続断面 | 公称 | 1.5 mm ² |
| | 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 | H1.5/16 R |
| | | 被覆剥き長さ | 公称 10 mm |
| | | 推奨フェルール端子 | H1.5/10 |
| クランプ導体 | 導体接続断面 | 公称 | 2.5 mm ² |
| | 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 |
| | | 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 |

MPS 5/05 S F3 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

技術データ

サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 4 kV
汚染度 II/2
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 4 kV
汚染度 III/3
クリアランス、最小 7.5 mm

サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 4 kV
汚染度 III/2
沿面距離、最小 7.5 mm

UL 1059に準拠した公称データ

| | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------|
| 設定 (cURus) | 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。 | | |

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"> Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. P on drawing = pitch Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards. Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

分類

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002638 | ETIM 9.0 | EC002638 |
| ETIM 10.0 | EC002638 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 | | |

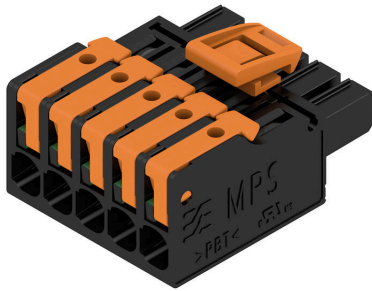
MPS 5/05 S F3 TN B B

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

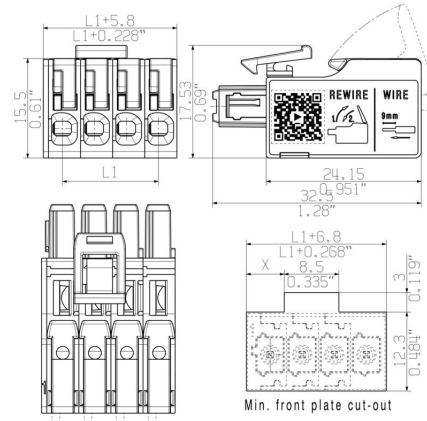
www.weidmueller.com

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

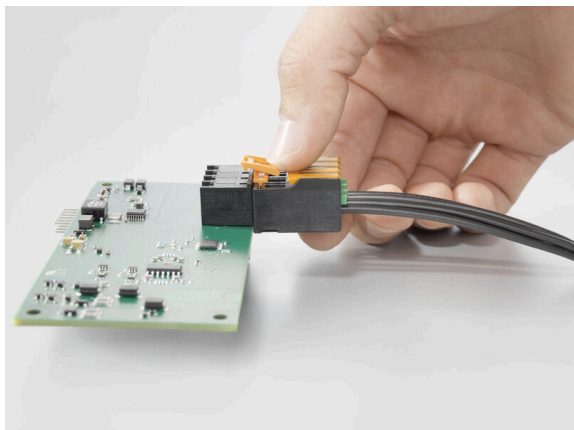


Acoustic and visual feedback



図面

製品の利点



Easy one-handed use of top-fixation

MPS 5/05 S F3 TN B B

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

www.weidmueller.com

対応

90°/水平



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

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| 種別 | MHS 5/05 H T3 B T | バージョン |
| 注文番号 | 2741440000 | プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, THT/THRはんだ |
| GTIN (EAN) | 4064675055419 | 接続, ピッチ (mm) (P): 5.00 mm, 極数: 5, 90°, Tube |
| 数量 | 20 ST | |

MPS 5/05 S F3 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

対応

180°/垂直



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

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| 種別 | MHS 5/05 V T3 B T | バージョン |
| 注文番号 | 8000072435 | プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, THT/THRはんだ |
| GTIN (EAN) | 4064675423102 | 接続, ピッチ (mm) (P): 5.00 mm, 極数: 5, 180°, Tube |
| 数量 | 20 ST | |

MPS 5/05 S F3 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

対応

270°/水平



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

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| 種別 | MHS 5/05 W T3 B T | バージョン |
| 注文番号 | 8000072508 | プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, THT/THRはんだ |
| GTIN (EAN) | 4064675330882 | 接続, ピッチ (mm) (P): 5.00 mm, 極数: 5, 270°, Tube |
| 数量 | 20 ST | |