データシート

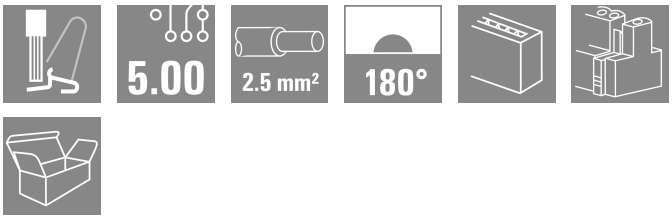
# MPS 5/04 D11 S F3 TN B B

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

www.weidmueller.com

## 製品イメージ




OMNIMATE® 4.0 – 次の進化へのステップ
OMNIMATE® 4.0は、One Cable Technology (OCT) の動向に沿った製品です。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

独自の設定を作成
- ワイドミュラーコンフィギュレータ (WMC) を使用した細線仕様設定と配置
- 3日以内の発送 - 個別に構成された製品についても同様
- 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 柔軟な組合わせオプション
- 将来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(SPE)

## 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: 4, 180°, 箱 |
| 注文番号 | 2741900000 |
| 種別 | MPS 5/04 D11 S F3 TN B B |
| GTIN (EAN) | 4064675055358 |
| 数量 | 60 items |
| 製品データ | IEC: 400 V / 26.8 A / 0.5 - 4 mm²<br>UL: 300 V / 18.5 A / AWG 18 - AWG 14 |
| パッケージ | 箱 |

データシート

# MPS 5/04 D11 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

| | |
|---|---|
| ROHS | 適合 |

### 寸法と重量

| | | | |
|---|---|---|---|
| 深さ | 36 mm | 奥行き（インチ） | 1.4173 inch |
| 高さ | 17.53 mm | 高さ（インチ） | 0.6902 inch |
| 幅 | 30.2 mm | 幅（インチ） | 1.189 inch |
| 正味重量 | 27.18 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 | 4 | |
| L1 (mm) | 15.00 mm | |
| L1 (インチ) | 0.591 " | |
| 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 |
| 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 |
| 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 | -40 °C | 動作温度、最大 | 85 °C |

# MPS 5/04 D11 S F3 TN B B

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

### 接続に適した導体

| | | | |
|---|---|---|---|
| クランプ範囲、最小 | 0.34 mm² | | |
| クランプ範囲、最大 | 4 mm² | | |
| 固定式、最小 H05（07） V-U | 0.5 mm² | | |
| 固定式、最大 H05（07） V-U | 2.5 mm² | | |
| フレキシブル、最小 H05（07） V-K | 0.5 mm² | | |
| フレキシブル、最大H05（07） V-K | 4 mm² | | |
| w. プラスチックカラーフェルール、DIN 46228 pt 4、最小. | 0.34 mm² | | |
| プラスチックカラー付フェルール DIN 46228 pt 4、最大 | 2.5 mm² | | |
| w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小. | 0.34 mm² | | |
| ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228 pt 1、最大 | 2.5 mm² | | |
| 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 mm² |
| | 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 |
| | 導体接続断面 | 公称 | 0.5 mm² |
| | 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 |
| | 導体接続断面 | 公称 | 0.75 mm² |
| | 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 |
| | 導体接続断面 | 公称 | 1 mm² |
| | 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 |
| | 導体接続断面 | 公称 | 1.5 mm² |
| | 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 |
| | 導体接続断面 | 公称 | 2.5 mm² |
| | 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 |
| 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 | | |

# MPS 5/04 D11 S F3 TN B B

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

### UL 1059に準拠した公称データ

| | | | |
|---|---|---|---|
| 定格電圧 (グループ B / UL 1059 使用) | 300 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 | 定格電流 (グループ D / UL 1059 使用) | 10 A |
| 導体断面積、AGW、最小 | AWG 18 | 導体断面積、AWG、最大 | AWG 14 |

### 技術データ – ハイブリッド (データ)

| | | | |
|---|---|---|---|
| 接続技術（データ） | 絶縁変位接続 (IDC) | コネクタ規格（データ） | IEC 63171-2 |
| 接点材質（データ） | 青銅錫メッキ | ハウジング主要材質（データ） | 亜鉛ダイカストニッケルメッキ |
| 材料ロックレバー（データ） | ステンレススチール | シールド材（データ） | 錫メッキ青銅 |
| 絶縁体材料（データ） | PC UL94 V0 | シース直径、最小（データ） | 3.6 mm |
| シース直径、最大（データ） | 5.7 mm | 絶縁物断面積、最小（データ） | 0.85 |
| 絶縁物断面、最大（データ） | 1.6 | 耐電圧、接点/接点（データ） | ≥ 1000 V DC |
| 耐電圧、接点 / シールド（データ） | ≤ 1500 V DC | 通電容量（データ） | 1.4 A |
| 接点抵抗（データ） | ≤ 20 mΩ | 断熱材強度（データ） | ≥ 500 MΩ |
| ネットワーク標準（データ） | IEEE 802.3bw (100 BaseT1), IEEE 802.3cg (10BaseT1), IEEE 802.3bp (1000 BaseT1) | PoE/PoE+ （データ） | IEEE 802.3bu/cgに準拠したPoDL |
| アプリケーション固有の通信ケーブル設備（データ） | ISO/IEC 11801-1 Amd.1, ISO/IEC 11801-3 Amd.1, ISO/IEC 11801-6 Amd.1 | 再接続能力（データ） | ≤ 4サイクル（断面が同じ） |

### 技術データ – ハイブリッド (信号)

| | | | |
|---|---|---|---|
| 極数（信号） | 4 | mmでのピッチ（信号） | 5 mm |
| インチでのピッチ（信号） | 0.197 " | 接点材質（信号） | CuSn |
| 接触面（信号） | 錫メッキ | クランプ範囲、最小（信号） | 0.5 mm² |
| クランプ範囲、最大（信号） | 4 mm² | 導体断面積、AWG、最小（信号） | AWG 20 |
| 導体断面積、AWG、最大（信号） | AWG 12 | w. プラスチックカラーフェルール、DIN 46228 pt 4、最小（信号） | 0.5 mm² |
| プラスチックカラー付フェルール DIN 46228 pt 4、最大（信号） | 2.5 mm² | w. フェルール端子、DIN 46228 pt 1、最小（信号） | 0.5 mm² |
| w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小（信号） | 2.5 mm² | フレキシブル、最小 H05（07） V-K（信号） | 0.5 mm² |
| 細線仕様、最大 H05(07) V-K（信号） | 4 mm² | ソリッド、最小、H05(07) V-U（信号） | 0.5 mm² |
| ソリッド、最大 H05(07) V-U（信号） | 2.5 mm² | 断熱材の外径、最大。（信号） | 4 mm |
| 被覆剥き長さ（信号） | 9 mm | 定格電流（グループ B / UL 1059 使用）（信号） | 18.5 A |
| 定格電流（使用グループC/UL 1059）（信号） | 18.5 A | 定格電流（グループ D / UL 1059 使用）（信号） | 10 A |
| 定格電流、最小極数（Tu=20°C）（信号） | 26.8 A | 定格電流、最大極数（Tu=20°C）（信号） | 19.7 A |
| 定格電流、最小極数（Tu=40°C）（信号） | 23.1 A | 定格電流、最大極数（Tu=40°C）（信号） | 16.9 A |
| サージ電圧等級の定格突入電圧 / 汚染度 II/ 2（信号） | 4 kV | サージ電圧等級の定格突入電圧 / 汚染度 III / 2（信号） | 4 kV |
| サージ電圧等級の定格突入電圧 / 汚染度 III / 3（信号） | 4 kV | 定格電圧（使用グループB/UL 1059）（信号） | 300 V |
| 定格電流（使用グループ C/UL 1059）（信号） | 150 V | 定格電圧（グループ D / UL 1059 使用）（信号） | 300 V |
| サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 II / 2（信号） | 400 V | サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 III/2（信号） | 320 V |
| サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 III / 3（信号） | 250 V | クリアランス距離、最小（信号） | 7.5 mm |
| 沿面距離、最小（信号） | 7.5 mm | | |

# MPS 5/04 D11 S F3 TN B B

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

### 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 | • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• P on drawing = pitch<br>• 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.<br>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1<br>• 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<br>• 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 5/04 D11 S F3 TN B B

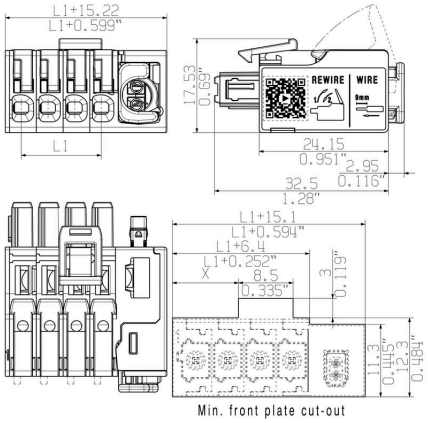
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

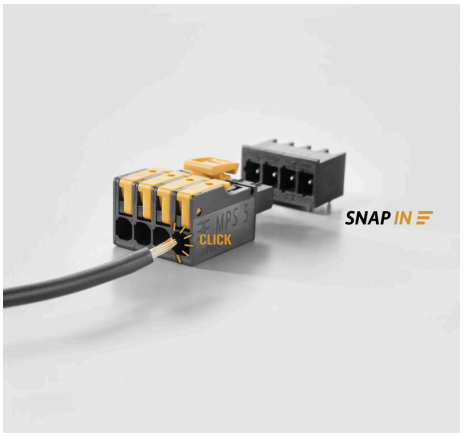
## 図面



### 寸法図




### 製品の利点

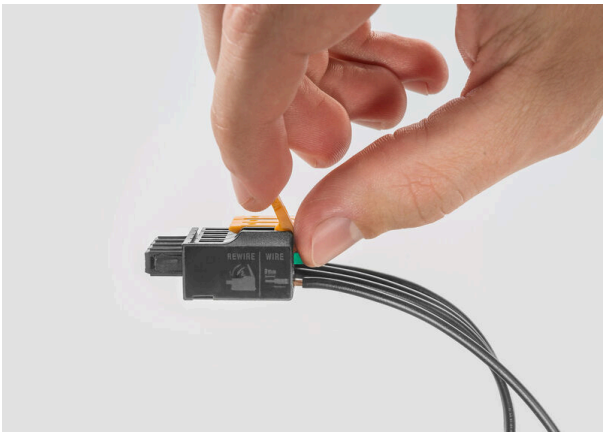



Fastest connection technology SNAP IN

### 製品の利点



Acoustic and visual feedback

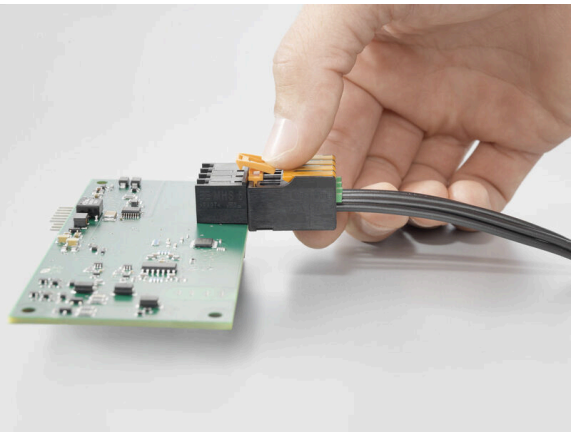


# MPS 5/04 D11 S F3 TN B B

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

www.weidmueller.com

## 図面



データシート

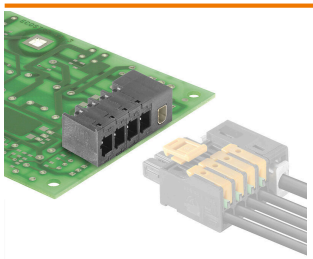
# MPS 5/04 D11 S F3 TN B B

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

www.weidmueller.com

## 対応

### 基板接続



OMNIMATE® 4.0 – 次の進化へのステップ
OMNIMATE® 4.0は、One Cable Technology (OCT) の動向に沿った製品です。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

独自の設定を作成
- ワイドミュラーコンフィギュレータ (WMC) を使用した細線仕様設定と配置
- 3日以内の発送 - 個別に構成された製品についても同様
- 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 柔軟な組合わせオプション
- 将来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(SPE)

### 一般注文データ

| | | |
|---|---|---|
| 種別 | MHS 5/04 D11 H T3 B T | バージョン |
| 注文番号 | 2741530000 | 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) | 4064675055501 | 接続, ピッチ (mm) (P): 5.00 mm, 極数: 4, 90°, Tube |
| 数量 | 18 ST | |