

## MPS 7S/04-5/02 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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

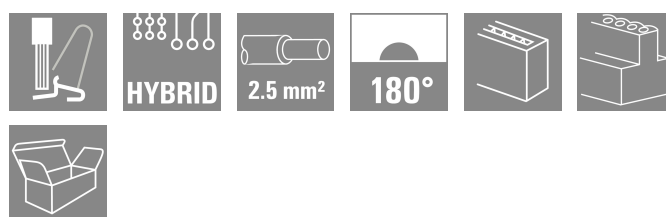
OMNIMATE® 4.0は、One Cable Technology (OCT) の動向に沿った製品です。モジュールコンセプトによりデータ、信号、電力を一つのコネクタで伝送するハイブリッド・コネクタを迅速に構成可能です。その結果、さまざまなアプリケーションでケーブル配線の手間を減らし、メンテナンスをシンプルにし、オートメーション・プロセスを加速させることが可能です。独自のSNAP IN接続を採用し、配線作業の高速化を実現しました。

## 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
- ワイドミュー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み合わせオプション
- 将来にも対応できるシングルペア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): 7.50 mm, 極数: 6, 箱                        |
| 注文番号       | <a href="#">8000078346</a>   |
| 種別         | MPS 7S/04-5/02 S TN B B  |
| GTIN (EAN) | 4064675623069  |
| 数量         | 42 items   |
| 製品データ      | IEC: 1000 V / 34.6 A / 0.5 - 4 mm <sup>2</sup><br>UL: / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12 |
| パッケージ      | 箱  |

## MPS 7S/04-5/02 S 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   | 34.95 mm | 奥行き (インチ) | 1.376 inch  |
| 高さ   | 15.5 mm  | 高さ (インチ)  | 0.6102 inch |
| 正味重量 | 18.76 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)                | 7.50 mm               |
| 導体取り出し方向                    | 180°                  |
| 極数                          | 6                     |
| L1 (mm)                     | 22.50 mm              |
| L1 (インチ)                    | 0.886 "               |
| L2 (mm)                     | 5.00 mm               |
| インチでの L2                    | 0.197 "               |
| 行数                          | 1                     |
| ピンモデルシリーズ数量                 | 1                     |
| 定格断面                        | 2.5 mm <sup>2</sup>   |
| 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                 |
| 被覆剥き長さ                      | 9 mm                  |
| 被覆剥き長さ公差                    | 最小: 8 mm<br>最大: 10 mm |
| プラグング回数                     | ≥ 25                  |
| 差し込み力/極、最大                  | 9 N                   |
| 引張強度/極、最大                   | 8 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      |

MPS 7S/04-5/02 S 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 <sup>2</sup> |           |                             |
| クランプ範囲、最大                           | 4 mm <sup>2</sup>    |           |                             |
| 配線接続断面 AWG、最小                       | AWG 20               |           |                             |
| 導体接続断面積 AWG、最大                      | AWG 12               |           |                             |
| 固定式、最小 H05 (07) V-U                 | 0.5 mm <sup>2</sup>  |           |                             |
| 固定式、最大 H05 (07) V-U                 | 2.5 mm <sup>2</sup>  |           |                             |
| フレキシブル、最小 H05 (07) V-K              | 0.5 mm <sup>2</sup>  |           |                             |
| フレキシブル、最大 H05 (07) V-K              | 4 mm <sup>2</sup>    |           |                             |
| w. プラスチックカラーフェルール、DIN 46228 pt 4、最小 | 0.34 mm <sup>2</sup> |           |                             |
| プラスチックカラー付フェルール DIN 46228 pt 4、最大   | 2.5 mm <sup>2</sup>  |           |                             |
| w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小          | 0.34 mm <sup>2</sup> |           |                             |
| ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228 pt 1、最大      | 2.5 mm <sup>2</sup>  |           |                             |
| 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 <sup>2</sup>        |
|                                     | 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 | <a href="#">H0.34/12 TK</a> |
| クランプ導体                              | 導体接続断面               | 公称        | 0.5 mm <sup>2</sup>         |
|                                     | 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 | <a href="#">H0.5/16 OR</a>  |
|                                     |                      | 被覆剥き長さ    | 公称 10 mm                    |
|                                     |                      | 推奨フェルール端子 | <a href="#">H0.5/10</a>     |
| クランプ導体                              | 導体接続断面               | 公称        | 0.75 mm <sup>2</sup>        |
|                                     | 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 | <a href="#">H0.75/16 W</a>  |
|                                     |                      | 被覆剥き長さ    | 公称 10 mm                    |
|                                     |                      | 推奨フェルール端子 | <a href="#">H0.75/10</a>    |
| クランプ導体                              | 導体接続断面               | 公称        | 1 mm <sup>2</sup>           |
|                                     | 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 | <a href="#">H1.0/16 GE</a>  |
|                                     |                      | 被覆剥き長さ    | 公称 10 mm                    |
|                                     |                      | 推奨フェルール端子 | <a href="#">H1.0/10</a>     |
| クランプ導体                              | 導体接続断面               | 公称        | 1.5 mm <sup>2</sup>         |
|                                     | 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 | <a href="#">H1.5/16 R</a>   |
|                                     |                      | 被覆剥き長さ    | 公称 10 mm                    |
|                                     |                      | 推奨フェルール端子 | <a href="#">H1.5/10</a>     |
| クランプ導体                              | 導体接続断面               | 公称        | 2.5 mm <sup>2</sup>         |
|                                     | 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 | <a href="#">H2.5/15D BL</a> |
|                                     |                      | 被覆剥き長さ    | 公称 10 mm                    |
|                                     |                      | 推奨フェルール端子 | <a href="#">H2.5/10</a>     |

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

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) | 34.6 A |
| 定格電流、最大極数 (Tu=20°C) | 29.1 A                 | 定格電流、最小極数 (Tu=40°C) | 30.7 A |

## MPS 7S/04-5/02 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

|                             |        |                            |        |
|-----------------------------|--------|----------------------------|--------|
| 定格電流、最大極数 (Tu=40°C)         | 25.9 A | サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 II/2      | 1000 V |
| サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 III/2      | 1000 V | サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 II/2 | 6 kV   |
| サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 III/2 | 8 kV   |                            |        |

## 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 F / UL 1059 使用) | 1000 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) | 10 A                              |
| 定格電流 (使用グループ F/UL 1059)    | 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。 |

## 技術データ - ハイブリッド (信号)

|  |                     |  |                     |
|--|---------------------|--|---------------------|
| 極数 (信号)                                | 2                   | 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 mm <sup>2</sup> |
| クランプ範囲、最大 (信号)                         | 4 mm <sup>2</sup>   | 導体断面積、AGW、最小 (信号)                        | AWG 20              |
| 導体断面積、AGW、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 mm <sup>2</sup> |
| 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 mm <sup>2</sup> | w. フェルール端子、DIN 46228 pt 1、最小 (信号)        | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小 (信号)        | 2.5 mm <sup>2</sup> | フレキシブル、最小 H05 (07) V-K (信号)              | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| 細線仕様、最大 H05(07) V-K (信号)               | 4 mm <sup>2</sup>   | ソリッド、最小、H05(07) V-U (信号)                 | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| ソリッド、最大 H05(07) V-U (信号)               | 2.5 mm <sup>2</sup> | 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)             | 400 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              |  |                     |

## 技術データ - ハイブリッド (出力)

|                                     |                     |                                   |                     |
|-------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------|
| 極数 (電力)                             | 4                   | 列数 (電力)                           | 1                   |
| ピッチ (mm) (出力)                       | 7.5 mm              | インチでのピッチ (電力)                     | 0.295 "             |
| 接点材料 (電力)                           | CuSn                | 接点表面 (電力)                         | 錫メッキ                |
| クランプ範囲、最小 (電力)                      | 0.5 mm <sup>2</sup> | クランプ範囲、最大 (出力)                    | 4 mm <sup>2</sup>   |
| ワイヤエンドフェルール付、DIN 46228 pt 1、最小、(出力) | 0.5 mm <sup>2</sup> | w. フェルール端子、DIN 46228 pt 1、最小 (電力) | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| 配線断面、AGW、最小 (出力)                    | AWG 20              | 配線断面、AGW、最大 (出力)                  | AWG 12              |

## MPS 7S/04-5/02 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

|                                       |                     |                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------|
| プラスチックカラー付フェルール、DIN 46228 pt 4、最小（出力） | 2.5 mm <sup>2</sup> | プラスチックカラー付フェルール、DIN 46228 pt 4、最大（出力） | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| フレキシブル、最小 H05 (07) V-K（出力）            | 0.5 mm <sup>2</sup> | フレキシブル、最大 H05 (07) V-K（出力）            | 4 mm <sup>2</sup>   |
| ソリッド、H05(07) V-U（電力）                  | 0.5 mm <sup>2</sup> | ソリッド、最大 H05(07) V-U（電力）               | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| 絶縁体の外径、最大（出力）                         | 4 mm                | 被覆剥き長さ（電力）                            | 9 mm                |
| 定格電流（グループ B / UL 1059 使用）（電気）         | 18.5 A              | 定格電流（使用グループ C / UL 1059）（出力）          | 18.5 A              |
| 定格電流（グループ D / UL 1059 使用）（電力）         | 10 A                | 定格電流、最大極数（Tu=20）（出力）                  | 34.6 A              |
| 定格電流、最大極数（Tu=20°C）（電力）                | 29.1 A              | 定格電流、最小極数（Tu=40°C）（電力）                | 30.7 A              |
| 定格電流、最大極数（Tu=40）（出力）                  | 25.9 A              | サージ電圧等級の定格インパルス電圧 / 汚染度 II/2（出力）      | 4 kV                |
| サージ電圧等級の定格インパルス電圧 / 汚染度 III/2（出力）     | 4 kV                | 定格電圧（使用グループ B / UL 1059）（出力）          | 600 V               |
| 定格電圧（C / UL 1059 グループ使用）（電力）          | 600 V               | 定格電圧（使用グループ D / UL 1059）（出力）          | 600 V               |
| サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 III / 2（電力）        | 1000 V              | サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 III/2（出力）          | 1000 V              |
| サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 III/3（出力）          | 630 V               | クリアランス距離、最小（電力）                       | 9.96 mm             |

## 重要なメモ

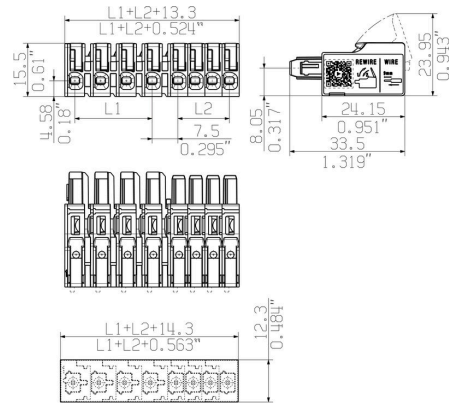
|       |   |
|-------|---|
| IPC準拠 | 適合性：製品の開発、製造、および出荷は、国際的に認められた基準と基準に従って行なわれ、データシートに記載された保証された特性を遵守します。IPC-A-610「クラス2」に準拠して装飾的な特性を満たします。製品に関するさらなる請求は、要求に応じて評価できます。   |
| 注意事項  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>P on drawing = pitch</li> <li>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.</li> <li>Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>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</li> <li>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

## 分類

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-03-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-03-02 |             |             |

図面

製品イメージ



製品の利点

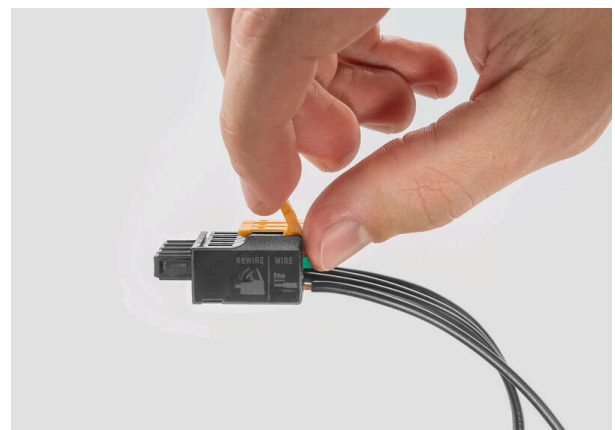


Fastest connection technology SNAP IN

製品の利点



Acoustic and visual feedback



## MPS 7S/04-5/02 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

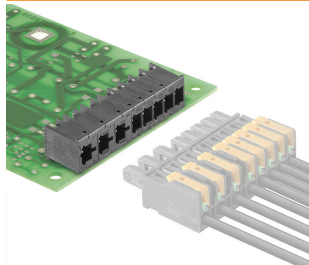
D-32758 Detmold

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
  - ワイドミュー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み合わせオプション
  - 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 7S/04-5/02 H T3 B T    | バージョン                                       |
| 注文番号       | <a href="#">8000078337</a> | 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) | 4064675621928              | 接続, ピッチ (mm) (P): 7.50 mm, 極数: 6, 90°, Tube |
| 数量         | 13 ST                      |   |