

## MPS 5/10 S F5 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 

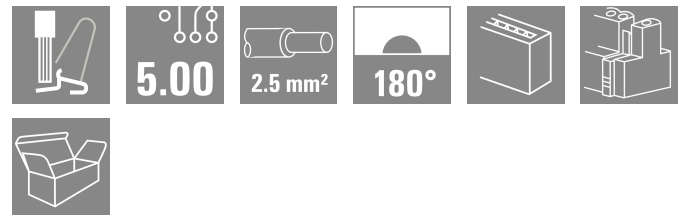
## OMNIMATE 4.0 – 次の進化の段階 OMNIMATE 4.0

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: 10, 180°, 箱
注文番号	<a href="#">2741750000</a>
種別	MPS 5/10 S F5 TN B B
GTIN (EAN)	4064675055273
数量	36 items
製品データ	IEC: 400 V / 26.8 A / 0.5 - 4 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12
パッケージ	箱

## MPS 5/10 S F5 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	50.8 mm	幅 (インチ)	2 inch
正味重量	25.38 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	10
L1 (mm)	45.00 mm
L1 (インチ)	1.772 "
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

## MPS 5/10 S F5 TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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>
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、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 5/10 S F5 TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 4 kV  
汚染度 III/2

## 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

- 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		

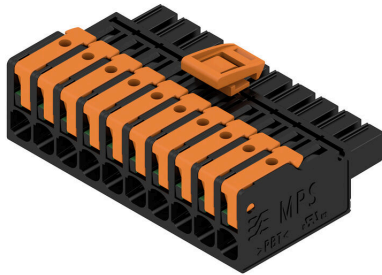
MPS 5/10 S F5 TN B B

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

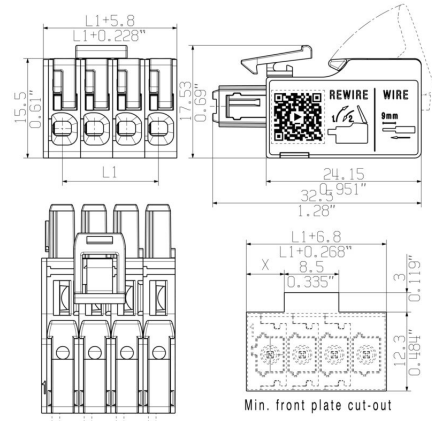
www.weidmueller.com

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



製品の利点



Easy one-handed use of top-fixation

## MPS 5/10 S F5 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 5/10 H T3 B T	バージョン
注文番号	<a href="#">2741490000</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)	4064675055464	接続, ピッチ (mm) (P): 5.00 mm, 極数: 10, 90°, Tube
数量	10 ST	

## MPS 5/10 S F5 TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 5/10 V T3 B T	バージョン
注文番号	<a href="#">8000072456</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)	4064675423201	接続, ピッチ (mm) (P): 5.00 mm, 極数: 10, 180°, Tube
数量	10 ST	

## MPS 5/10 S F5 TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 5/10 W T3 B T	バージョン
注文番号	<a href="#">8000072513</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)	4064675330868	接続, ピッチ (mm) (P): 5.00 mm, 極数: 10, 270°, Tube
数量	10 ST	