

## MPS 7S/03-5/04 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

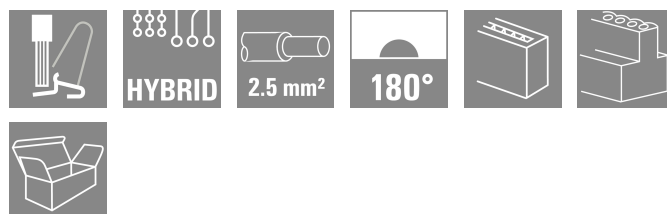
- 独自のSNAP IN接続により、工具不要で迅速かつ安全な配線を実現
- 開放状態のクランプポイント「wire ready (ワイヤレディ)」納入によるロボット配線に対応
- 視覚的なインジケータとクリック音による安全な配線独自の設定を作成

- 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: 7, 箱
注文番号	<a href="#">8000078351</a>
種別	MPS 7S/03-5/04 S TN B B
GTIN (EAN)	4064675621942
数量	42 items
製品データ	IEC: 1000 V / 34.6 A / 0.5 - 4 mm <sup>2</sup> UL: / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12
パッケージ	箱

## MPS 7S/03-5/04 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	20.25 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	7
L1 (mm)	15.00 mm
L1 (インチ)	0.591 "
L2 (mm)	15.00 mm
インチでの L2	0.591 "
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 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/03-5/04 S 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>		
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/03-5/04 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)	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 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)	3	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/03-5/04 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

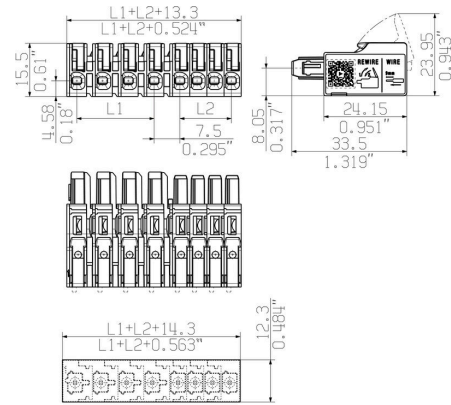
IPC準拠	適合性：製品の開発、製造、および出荷は、国際的に認められた基準と基準に従って行なわれ、データシートに記載された保証された特性を遵守します。IPC-A-610「クラス2」に準拠して装飾的な特性を満たします。製品に関するさらなる請求は、要求に応じて評価できます。
注意事項	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>P on drawing = pitch</li> <li>Rated data refer 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



Min. front plate cut-out

製品の利点

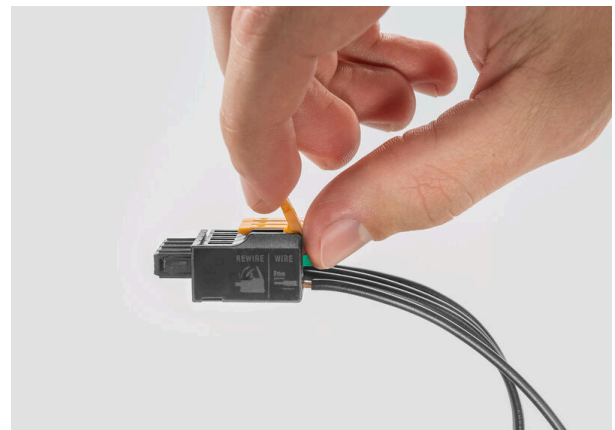


Fastest connection technology SNAP IN

製品の利点



Acoustic and visual feedback



## MPS 7S/03-5/04 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

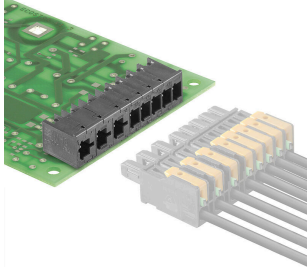
D-32758 Detmold

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/03-5/04 H T3 B T	バージョン
注文番号	<a href="#">8000078342</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)	4064675621980	接続, ピッチ (mm) (P): 7.50 mm, 極数: 7, 90°, Tube
数量	12 ST	