

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

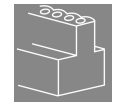
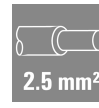
Klingenbergstraße 26

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

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	8000078350
種別	MPS 7S/02-5/04 S TN B B
GTIN (EAN)	4064675622482
数量	48 items
製品データ	IEC: 1000 V / 34.6 A / 0.5 - 4 mm ² UL: / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12
パッケージ	箱

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	17.11 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)	7.50 mm
L1 (インチ)	0.295 "
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 ²
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
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

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

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		
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 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
	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
	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
	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
	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
	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

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/02-5/04 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

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 III/2 1000 V

サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 8 kV
 汚染度 III/2

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インパルス電圧/ 6 kV
 汚染度 II/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 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 ²
クランプ範囲、最大 (信号)	4 mm ²	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 ²
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 ²	w. フェルール端子、DIN 46228 pt 1、最小 (信号)	0.5 mm ²
w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小 (信号)	2.5 mm ²	フレキシブル、最小 H05 (07) V-K (信号)	0.5 mm ²
細線仕様、最大 H05(07) V-K (信号)	4 mm ²	ソリッド、最小、H05(07) V-U (信号)	0.5 mm ²
ソリッド、最大 H05(07) V-U (信号)	2.5 mm ²	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 4 kV II / 2 (信号)	4 kV	サージ電圧等級の定格突入電圧 / 汚染度 4 kV III / 2 (信号)	4 kV
サージ電圧等級の定格突入電圧 / 汚染度 4 kV 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 / 250 V 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)	2	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 ²	クランプ範囲、最大 (出力)	4 mm ²
ワイヤエンドフェルール付、DIN 46228 pt 1、最小、(出力)	0.5 mm ²	w. フェルール端子、DIN 46228 pt 1、最小 (電力)	2.5 mm ²
配線断面、AGW、最小 (出力)	AWG 20	配線断面、AGW、最大 (出力)	AWG 12

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

プラスチックカラー付フェルール、DIN 2.5 mm²
46228 pt 4、最小（出力）フレキシブル、最小 H05 (07) V-K (出力) 0.5 mm²ソリッド、H05(07) V-U (電力) 0.5 mm²

絶縁体の外径、最大（出力） 4 mm

定格電流（グループ B / UL 1059 使用）（電気） 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°C）（電力） 29.1 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 III/2（出力） 4 kV

定格電圧（C/UL 1059 グループ使用）（電力） 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/3（出力） 630 V

プラスチックカラー付フェルール、DIN 0.5 mm²
46228 pt 4、最大（出力）フレキシブル、最大 H05 (07) V-K (出力) 4 mm²ソリッド、最大 H05(07) V-U (電力) 2.5 mm²

被覆剥き長さ（電力） 9 mm

定格電流（使用グループ C/UL 1059）（出力） 18.5 A

定格電流、最大極数（Tu=20）（出力） 34.6 A

定格電流、最小極数（Tu=40°C）（電力） 30.7 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

定格電圧（使用グループ B/UL 1059）（出力） 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（出力） 1000 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

- 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

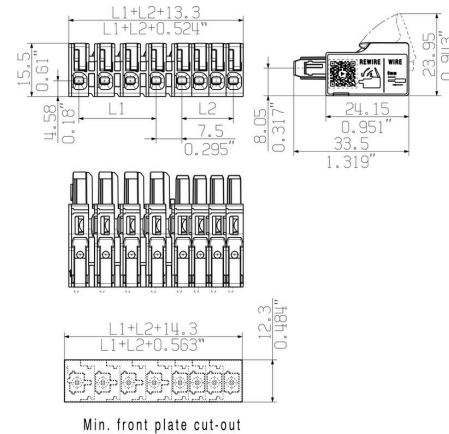
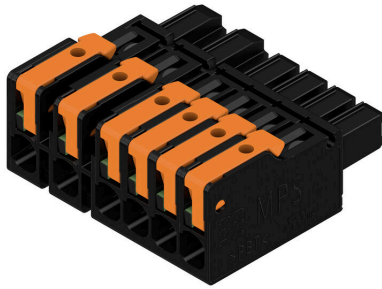
27-46-03-02

ECLASS 15.0

27-46-03-02

図面

製品イメージ



製品の利点

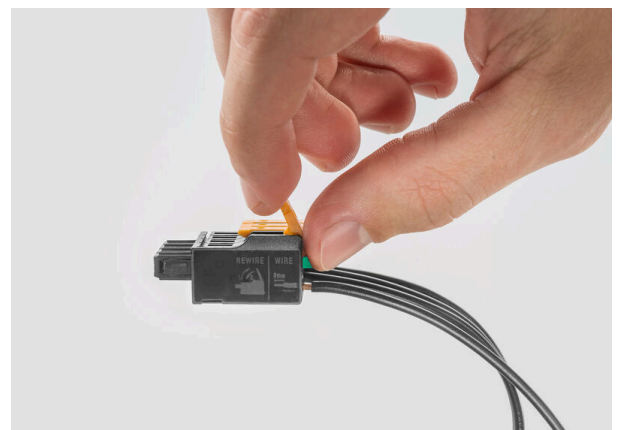


Fastest connection technology SNAP IN

製品の利点

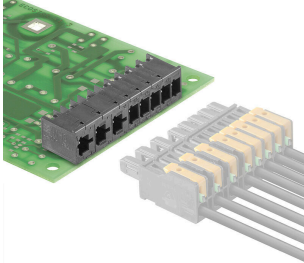


Acoustic and visual feedback



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
 - ワイドモジ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	MPS 7S/02-5/04 H T3 B T	バージョン
注文番号	8000078341	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)	4064675623021	接続, ピッチ (mm) (P): 7.50 mm, 極数: 6, 90°, Tube
数量	15 ST	