

MPS 7S/03-5/02 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

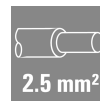
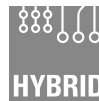
Klingenbergstraße 26

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: 5, 箱
注文番号	8000078345
種別	MPS 7S/03-5/02 S TN B B
GTIN (EAN)	4064675622086
数量	54 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

MPS 7S/03-5/02 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	15.35 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	5
L1 (mm)	15.00 mm
L1 (インチ)	0.591 "
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 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/03-5/02 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/03-5/02 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

技術データ

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/汚染度 III/2	8 kV

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/汚染度 II/2	6 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、AWG、最小	AWG 20
導体断面積、AWG、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 ²
クランプ範囲、最大 (信号)	4 mm ²	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 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 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 / 250 V (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 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、AWG、最小 (出力)	AWG 20	配線断面、AWG、最大 (出力)	AWG 12

MPS 7S/03-5/02 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

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 ²	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 ²
フレキシブル、最小 H05 (07) V-K（出力）	0.5 mm ²	フレキシブル、最大 H05 (07) V-K（出力）	4 mm ²
ソリッド、H05(07) V-U（電力）	0.5 mm ²	ソリッド、最大 H05(07) V-U（電力）	2.5 mm ²
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

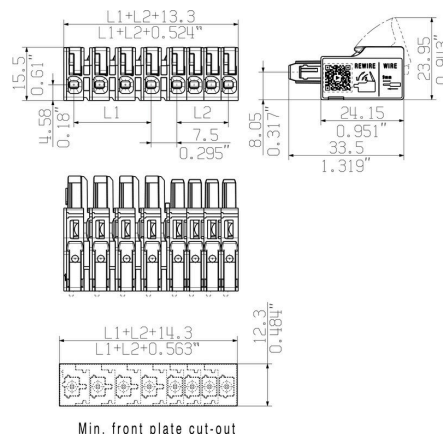
IPC準拠	適合性：製品の開発、製造、および出荷は、国際的に認められた基準と基準に従って行なわれ、データシートに記載された保証された特性を遵守します。IPC-A-610「クラス2」に準拠して装飾的な特性を満たします。製品に関するさらなる請求は、要求に応じて評価できます。
注意事項	<ul style="list-style-type: none"> Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. P on drawing = pitch Rated data refer only to the component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

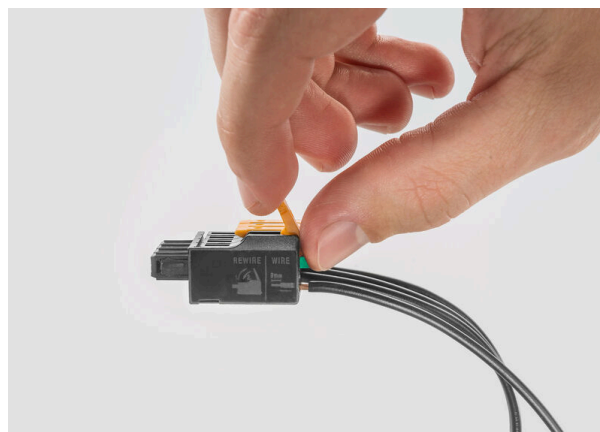


Fastest connection technology SNAP IN

製品の利点

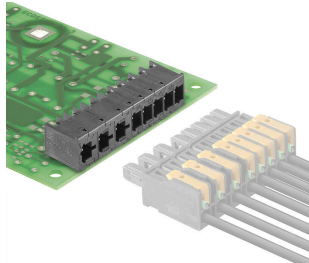


Acoustic and visual feedback



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/03-5/02 H T3 B T	バージョン
注文番号	8000078336	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)	4064675622642	接続, ピッチ (mm) (P): 7.50 mm, 極数: 5, 90°, Tube
数量	16 ST	