

MPS 5/06 D11 S F4 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

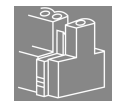
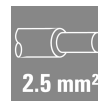
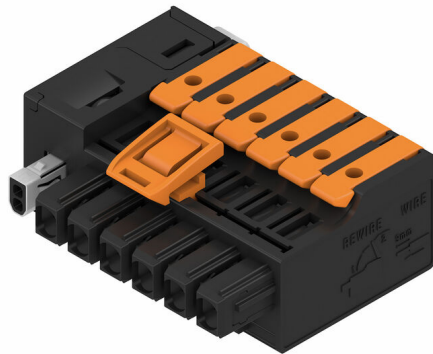
Klingenbergstraße 26

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): 5.00 mm, 極数: 6, 180°, 箱
注文番号	2741920000
種別	MPS 5/06 D11 S F4 TN B B
GTIN (EAN)	4064675055372
数量	42 items
製品データ	IEC: 400 V / 26.8 A / 0.5 - 4 mm² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 18 - AWG 14
パッケージ	箱

MPS 5/06 D11 S F4 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

承認

ROHS 適合

寸法と重量

深さ	36 mm	奥行き (インチ)	1.4173 inch
高さ	17.53 mm	高さ (インチ)	0.6902 inch
幅	40.2 mm	幅 (インチ)	1.5827 inch
正味重量	34.51 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	6
L1 (mm)	25.00 mm
L1 (インチ)	0.984 "
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
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	-40 °C	動作温度、最大	85 °C

MPS 5/06 D11 S F4 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

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		
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。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
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 汚染度 II/2	4 kV	サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 汚染度 III/2	4 kV
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 汚染度 III/3	4 kV		

MPS 5/06 D11 S F4 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

UL 1059に準拠した公称データ

定格電圧 (グループ B / UL 1059 使用)	300 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	定格電流 (グループ D / UL 1059 使用)	10 A
導体断面積、AGW、最小	AWG 18	導体断面積、AGW、最大	AWG 14

技術データ - ハイブリッド (データ)

接続技術 (データ)	絶縁変位接続 (IDC)	コネクタ規格 (データ)	IEC 63171-2
接点材質 (データ)	青銅錫メッキ	ハウジング主要材質 (データ)	亜鉛ダイカストニッケルメッキ
材料ロックレバー (データ)	ステンレススチール	シールド材 (データ)	錫メッキ青銅
絶縁体材料 (データ)	PC UL94 V0	シース直径、最小 (データ)	3.6 mm
シース直径、最大 (データ)	5.7 mm	絶縁物断面積、最小 (データ)	0.85
絶縁物断面、最大 (データ)	1.6	耐電圧、接点/接点 (データ)	≥ 1000 V DC
耐電圧、接点 / シールド (データ)	≤ 1500 V DC	通電容量 (データ)	1.4 A
接点抵抗 (データ)	≤ 20 mΩ	断熱材強度 (データ)	≥ 500 MΩ
ネットワーク標準 (データ)	IEEE 802.3bw (100 BaseT1), IEEE 802.3cg (10BaseT1), IEEE 802.3bp (1000 BaseT1)	PoE/PoE+ (データ)	IEEE 802.3bu/cgに準拠したPoDL
アプリケーション固有の通信ケーブル設備 (データ)	ISO/IEC 11801-1 Amd.1, ISO/IEC 11801-3 Amd.1, ISO/IEC 11801-6 Amd.1	再接続能力 (データ)	≤ 4サイクル (断面が同じ)

技術データ - ハイブリッド (信号)

極数 (信号)	6	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)	300 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

重要なメモ

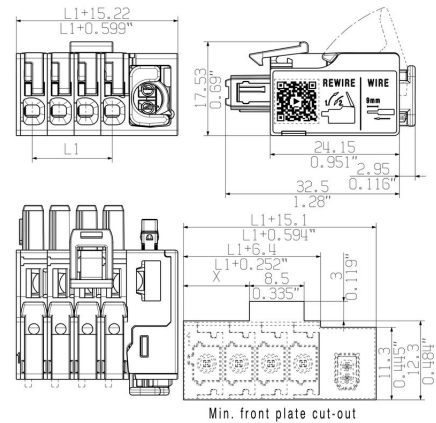
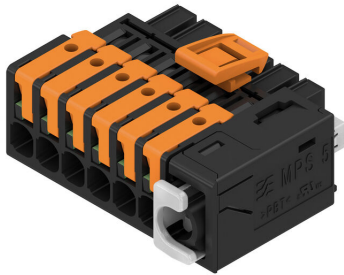
IPC準拠	適合性：製品の開発、製造、および出荷は、国際的に認められた基準と基準に従って行なわれ、データシートに記載された保証された特性を遵守します。IPC-A-610「クラス2」に準拠して装飾的な特性を満たします。製品に関するさらなる請求は、要求に応じて評価できます。
注意事項	• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • P on drawing = pitch • Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage 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		

図面

寸法図



製品の利点

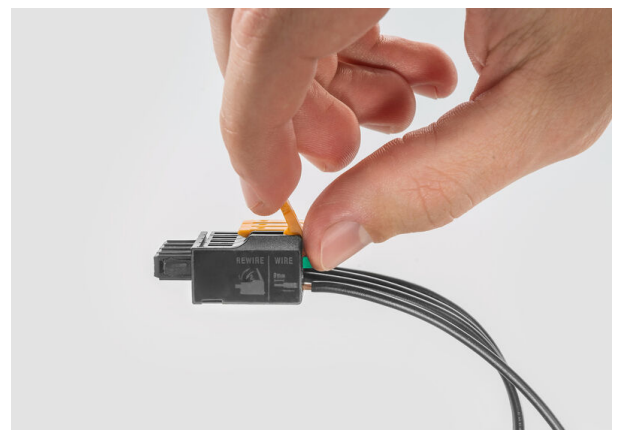


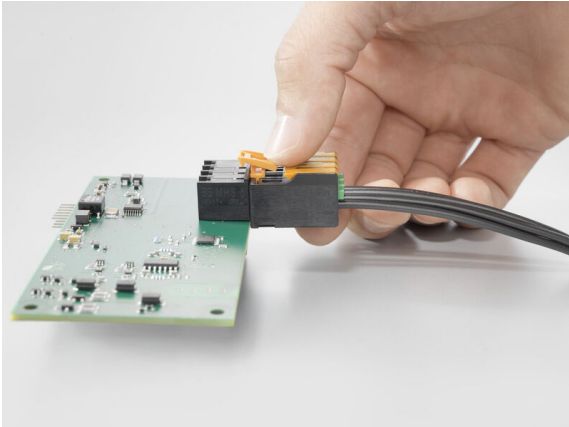
Fastest connection technology SNAP IN

製品の利点



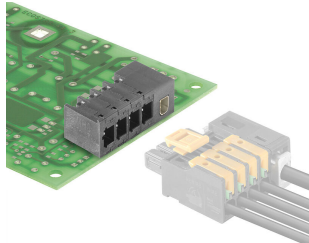
Acoustic and visual feedback





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 5/06 D11 H T3 B T	バージョン
注文番号	2741550000	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)	4064675055525	接続, ピッチ (mm) (P): 5.00 mm, 極数: 6, 90°, Tube
数量	13 ST	