データシート

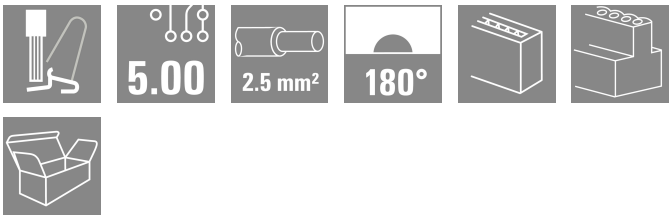
MPS 5/04 D11 S TN B B

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

www.weidmueller.com

製品イメージ





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: 4, 180°, 箱
注文番号	2741790000
種別	MPS 5/04 D11 S TN B B
GTIN (EAN)	4064675055310
数量	60 items
製品データ	IEC: 400 V / 26.8 A / 0.5 - 2.5 mm² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 18 - AWG 14
パッケージ	箱

データシート

MPS 5/04 D11 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

ROHS	適合

寸法と重量

深さ	36 mm	奥行き（インチ）	1.4173 inch
高さ	15.5 mm	高さ（インチ）	0.6102 inch
幅	30.2 mm	幅（インチ）	1.189 inch
正味重量	26.97 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	4	
L1 (mm)	15.00 mm	
L1 (インチ)	0.591 "	
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
プラギング回数	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
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 5/04 D11 S 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 mm²		
クランプ範囲、最大	4 mm²		
固定式、最小 H05（07） V-U	0.5 mm²		
固定式、最大 H05（07） V-U	2.5 mm²		
フレキシブル、最小 H05（07） V-K	0.5 mm²		
フレキシブル、最大H05（07） V-K	2.5 mm²		
w. プラスチックカラーフェルール、DIN 46228 pt 4、最小.	0.34 mm²		
プラスチックカラー付フェルール DIN 46228 pt 4、最大	2.5 mm²		
w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小.	0.34 mm²		
ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228 pt 1、最大	2.5 mm²		
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 mm²
	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 mm²
	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 mm²
	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 mm²
	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 mm²
	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 mm²
	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 5/04 D11 S 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、AWG、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）	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 mm²
クランプ範囲、最大（信号）	4 mm²	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 mm²
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 mm²	w. フェルール端子、DIN 46228 pt 1、最小（信号）	0.5 mm²
w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小（信号）	2.5 mm²	フレキシブル、最小 H05（07） V-K（信号）	0.5 mm²
細線仕様、最大 H05(07) V-K（信号）	4 mm²	ソリッド、最小、H05(07) V-U（信号）	0.5 mm²
ソリッド、最大 H05(07) V-U（信号）	2.5 mm²	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）	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		

MPS 5/04 D11 S TN B B

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

www.weidmueller.com

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

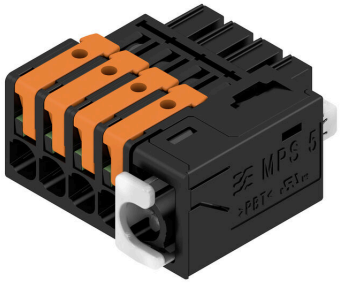
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

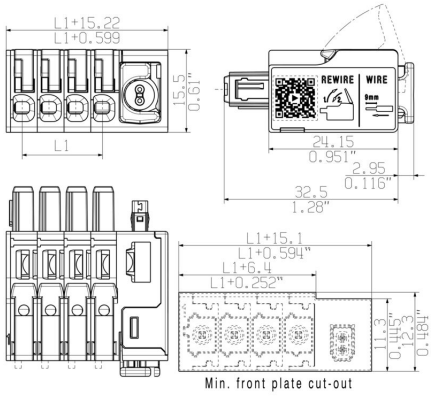
MPS 5/04 D11 S TN B B

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

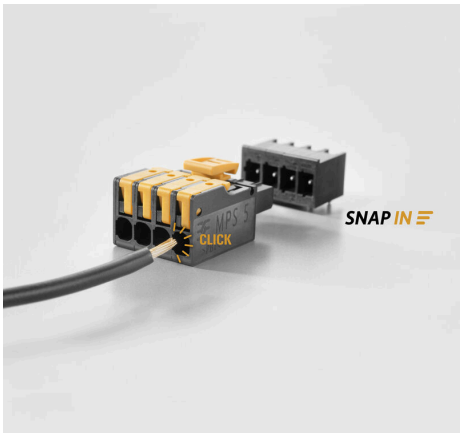
www.weidmueller.com

図面





製品の利点

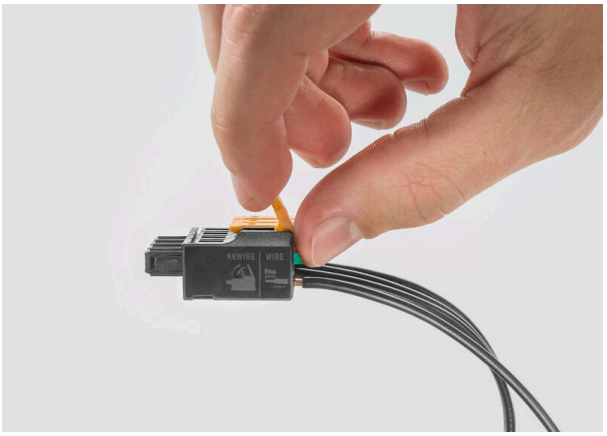


Fastest connection technology SNAP IN

製品の利点



Acoustic and visual feedback



データシート

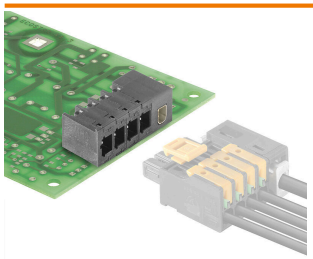
MPS 5/04 D11 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH & 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 5/04 D11 H T3 B T	バージョン
注文番号	2741530000	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)	4064675055501	接続, ピッチ (mm) (P): 5.00 mm, 極数: 4, 90°, Tube
数量	18 ST	