

MPS 5/03 S F2 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

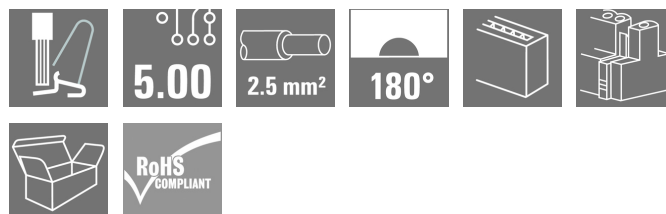
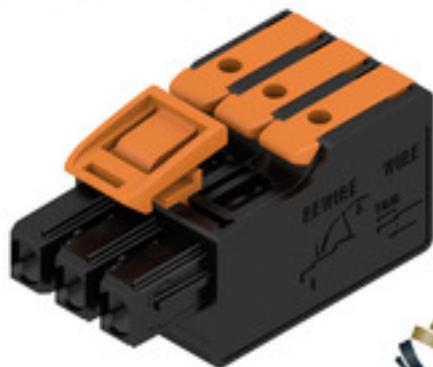
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

製品イメージ

SNAP IN 

OMNIMATE 4.0 – 次の進化の段階

OMNIMATE 4.0 は、One Cable Technology (OCT) の動向に沿うものです。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

独自の構成を作成可能

- ワイドミューラーコンフィギュレータ (WMC) を使用した柔軟な構成と発注が可能
- 3 日以内に製造- 個別構成製品も含まれます
- 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

- 将来のニーズ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

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: 3, 180°, 箱
注文番号	2741680000
種別	MPS 5/03 S F2 TN B B
GTIN (EAN)	4064675055204
数量	114 Stück
製品データ	IEC: 400 V / 26.8 A / 0.5 - 4 mm² UL: 300 V / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12
パッケージ	箱

作成日 2024/10/02 7:08:54 CEST

カタログステータス 28.09.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

MPS 5/03 S F2 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

寸法と重量

深さ	34 mm	奥行き (インチ)	1.339 inch
高さ	17.5 mm	高さ (インチ)	0.689 inch
幅	15.8 mm	幅 (インチ)	0.622 inch
正味重量	7.049 g		

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	SNAP IN
ピッチ (mm) (P)	5 mm
ピッチ (インチ) (P)	0.197 "
導体取り出し方向	180°
極数	3
L1 (mm)	10 mm
L1 (インチ)	0.394 "
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
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	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	-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
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
プラスティ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

作成日 2024/10/02 7:08:54 CEST

MPS 5/03 S F2 TN B B

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

www.weidmueller.com

技術データ


絶縁物外径、最大 クランプ導体	4 mm		
導体接続断面 フェルール端子	公称	0.34 mm ²	
	被覆剥き長さ	公称 10 mm	
推奨フェルール端子	H0.34/12 TK		
	公称	0.5 mm ²	
導体接続断面 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 フェルール端子	公称	0.75 mm ²	
	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 フェルール端子	公称	1 mm ²	
	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 フェルール端子	公称	1.5 mm ²	
	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 フェルール端子	公称	2.5 mm ²	
	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		

UL 1059に準拠した公称データ

設定 (cURus)		証明書番号 (cURus)	E60693
定格電圧 (グループ B / UL 1059 使用)	300 V	定格電圧 (C/UL 1059 グループ使用)	150 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)	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。		

作成日 2024/10/02 7:08:54 CEST

MPS 5/03 S F2 TN B B

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

www.weidmueller.com

技術データ

分類

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ECLASS 9.0	27-44-03-09	ECLASS 9.1	27-44-03-09
ECLASS 10.0	27-44-03-09	ECLASS 11.0	27-46-02-02
ECLASS 12.0	27-46-02-02	ECLASS 13.0	27-46-02-02
ECLASS 14.0	27-46-02-02		

環境製品コンプライアンス

REACH SVHC	/
RoHS 対応状況	準拠 (免除なし)

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">定格断面積および最小値に関連する定格電流極数。図面上のP= ピッチ公称データは、コンポーネント自体のみを指します。他のコンポーネントとのクリアランスおよび沿面距離は、関連する適用規格に従って設計する必要があります。プラスチック製カラーのないワイヤエンドフェールをDIN 46228/1にOMNIMATE コネクタは IEC 61984 に準拠した切断容量 (COC) のないコネクタです。指定された使用中、活性化中や負荷がかかっているときにコネクタを抜き差しすることはできません平均温度 50 °C、最大湿度 70%、36ヶ月の長期保存が可能

承認

認可	
ROHS	適合
UL File Number Search	UL ウェブサイト
証明書番号 (cURus)	E60693

ダウンロード

承認/証明書/適合証明書	CoC_cURus_E60693_MPS_MHS_202207.pdf Declaration of the Manufacturer
エンジニアリングデータ	CAD data – STEP
製品変更通知	20210526 Technical change to MPS 5 and MHS 5 H 20210526 Technische Änderung zu MPS 5 und MHS 5 H 20210602 Technical change to MPS 5 20210602 Technische Änderung zu MPS 5 20230105 MPS 5 – Change of top-fixation 20230105 MPS 5 – Optimierung der Top-Fixierung
ユーザ文書	Assembly instructions MPS 7S/5 EN DE
カタログ	Catalogues in PDF-format

作成日 2024/10/02 7:08:54 CEST

カタログステータス 28.09.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

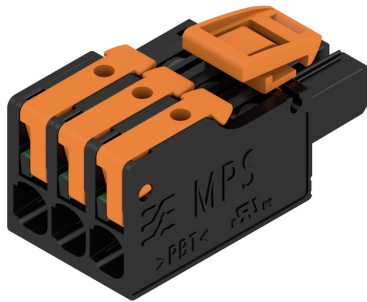
MPS 5/03 S F2 TN B B

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

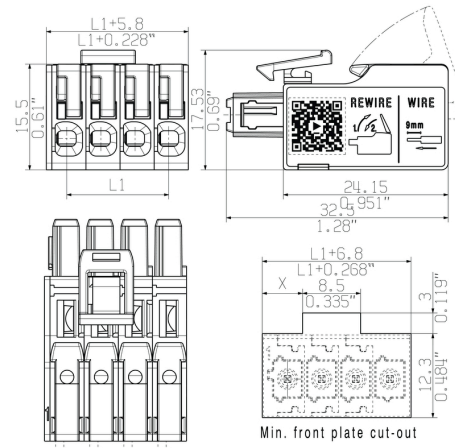
www.weidmueller.com

図面

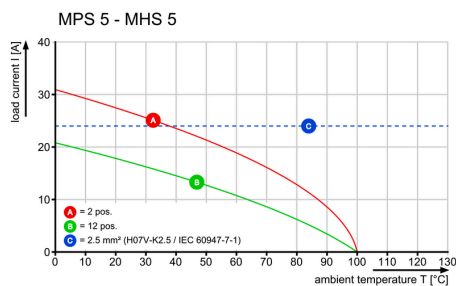
製品イメージ



寸法図



定格低減曲線



製品の利点

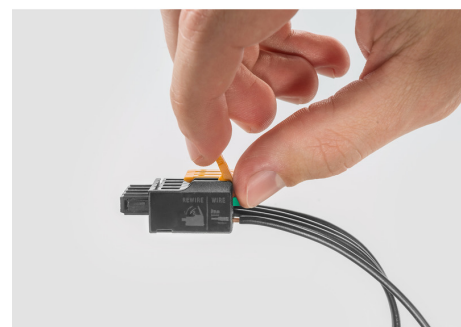


Fastest connection technology SNAP IN

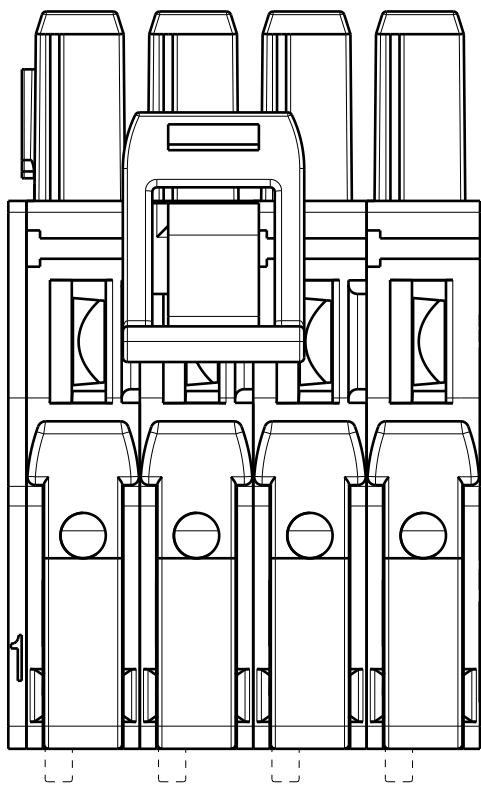
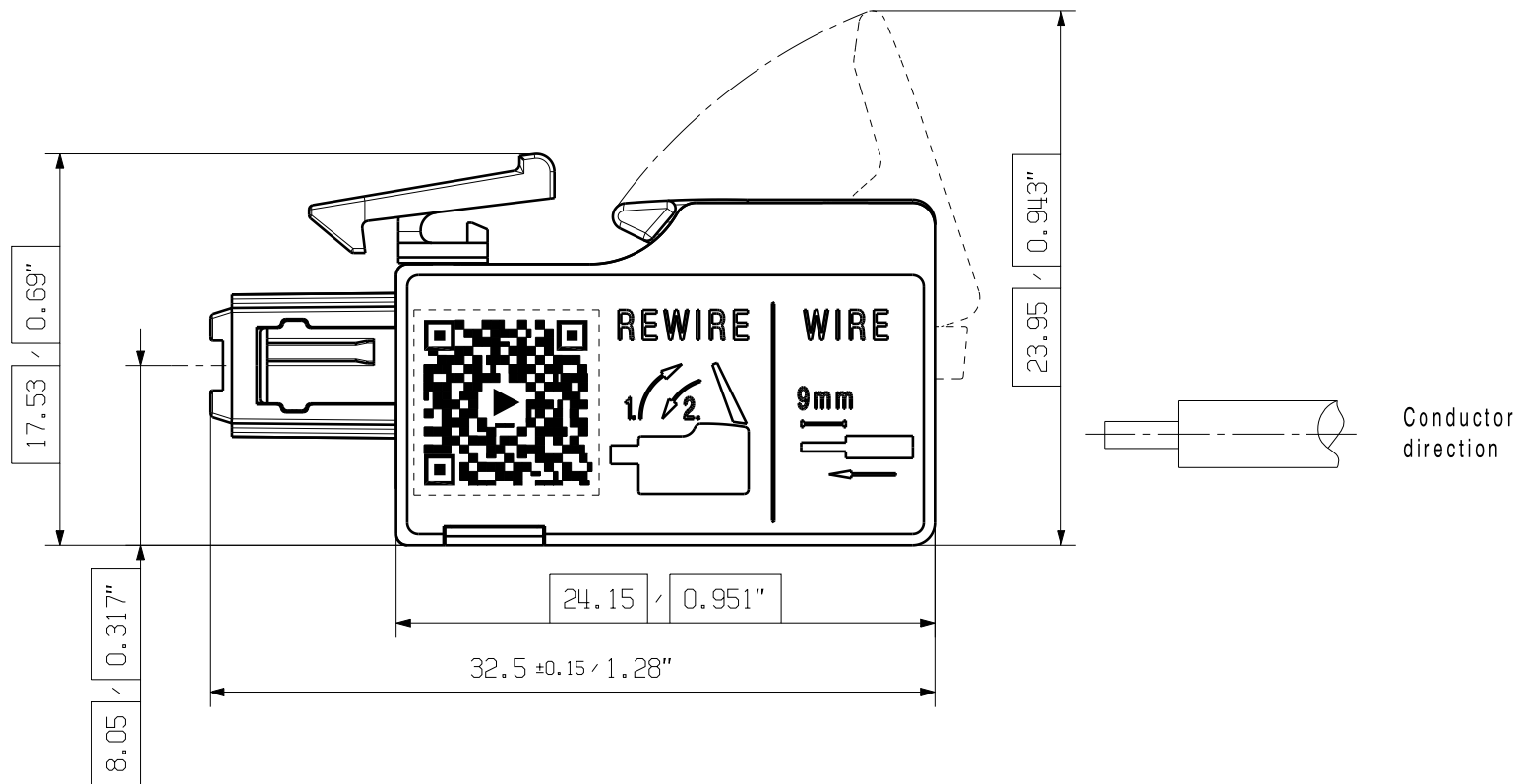
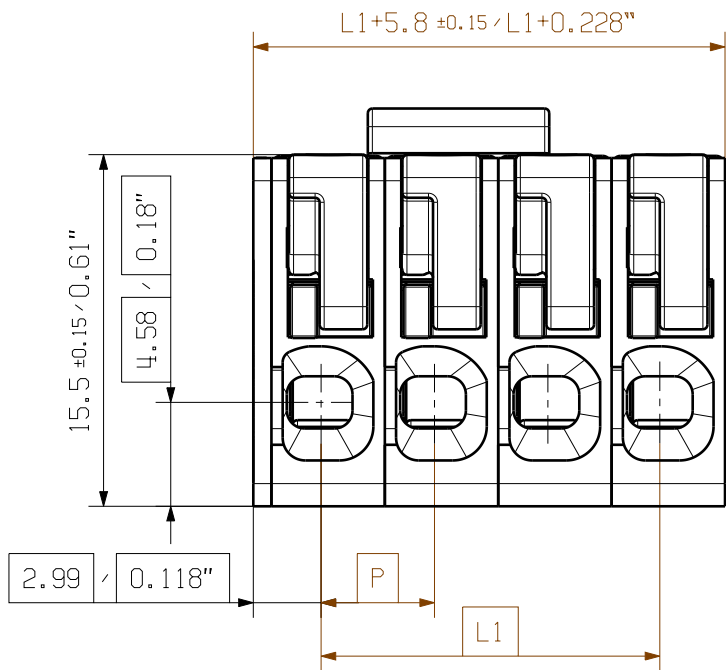
製品の利点



Acoustic and visual feedback

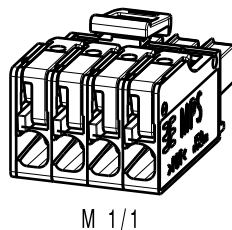


Allgemeinguetliche Kundenzeichnung, aktueller Stand nur auf Anfrage
General customer drawing, topical version only if required



Min. front plate cut-out

P = Pitch (5mm/0.2")
Further dim. & info. see data sheet



12	55.00	2.165	25.30	0.996
11	50.00	1.969	25.30	0.996
10	45.00	1.772	20.30	0.799
9	40.00	1.575	20.30	0.799
8	35.00	1.378	15.30	0.602
7	30.00	1.181	15.30	0.602
6	25.00	0.984	10.30	0.406
5	20.00	0.787	10.30	0.406
4	15.00	0.591	5.30	0.209
3	10.00	0.394	5.30	0.209
2	5.00	0.197	0.30	0.012
n Poles	L1 [mm]	L1 [inch]	X [mm]	X [inch]

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmueller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occuring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

The dimensions and tolerances specified on the customer drawing reflect the geometry in dry condition and do not consider humidity and temperature effects. A specific agreement / specification between manufacturer and customer is required if certain dimensions including tolerances must be guaranteed under environmental conditions in the storage phase or the application (e.g. high humidity and / or temperature).



General Tolerances: <input type="checkbox"/> WN700144-W.. <input type="checkbox"/> WN 212010 <input type="checkbox"/> ISO 2768-mK		Tolerances ISO 8015	
Changes: EC00007363		72561	
Mat. No. (SAP)		Drawing no. 7 Index	
Drawings Assembly		Scale: 3:1 Sheet 4 / 4	
Drawn	Reger, Marc	Weidmüller	
Responsible	Schmitz, Till		
Approved	Schmitz, Till		
08.09.2022		MPS 5/... TN ... FEMALE PLUG BUCHSENSTECKER	