

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

製品イメージ





















新型 LMF を使用すると、最大 2.5 mm2 の導体断面積に 対するプッシュイン接続システムを使用した PCB 端子に 関する現在の市場要件を満たすことができます

• プッシュイン接続システム

• LMF: クランプ開閉用プッシャー付き

• LMFS:ドライバでクランプを開閉。(プッシャなし)

• テストポイント

• 90 および 180 の配線取り出し方向

一般注文データ

バージョン	プリント基板端子台, 5.00 mm, 極数: 7, 180°, ソル ダーピン長 (I): 3.5 mm, 錫メッキ, 橙色, PUSH IN, クランプ範囲、最大 : 2.5 mm², 箱
注文番号	<u>1330500000</u>
種別	LMFS 5.00/07/180 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118134377
数量	40 items
製品データ	IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm ²
	UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12
パッケージ	箱

Weidmüller **₹**

LMFS 5.00/07/180 3.5SN OR BX

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	c FL *us
ROHS	適合
UL File Number Search	<u>UL ウェブサイト</u>
証明書番号(cURus)	E60693

寸法と重量

深さ	14.8 mm	奥行き (インチ)	0.5827 inch
- 高さ	18.7 mm	 高さ(インチ)	0.7362 inch
下位バージョンの高さ	15.2 mm	 幅	37.7 mm
幅(インチ)	1.4842 inch	 正味重量	9.77 g

環境製品コンプライアンス

RoHS 対応状況	準拠(免除なし)
111111111111111111111111111111111111111	+126 (Application 2)
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信号 – シリー ズLMF	導体接続方法 	PUSH IN
PCB の取り付け	THRはんだ付け接続	導体取り出し方向	180°
ピッチ (mm) (P)	5.00 mm	ピッチ (インチ) (P)	0.197 "
極数	7	ピンモデルシリーズ数量	1
顧客による実装済	いいえ	行数	1
列当たりの最大隣接極数	24	ソルダーピン長 (I)	3.5 mm
はんだピン寸法	d = 0.8 mm, 0.6 x 0.8 mm	ソルダーアイレット穴直径 (D)	1.1 mm
ソルダーアイレット穴直径公差 (D)	+0.1 mm	極当たりソルダーピン数	2
スクリュードライバー刃	0.6 x 3.5	スクリュードライバー刃の標準	DIN 5264
被覆剥き長さ	10 mm	L1 (mm)	30.00 mm
L1 (インチ)	1.181 "	DIN VDE 0470に適合したタッチセーフ 保護	IP 20
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	保護度合い	IP20

材料データ

絶縁材	Wemid (PA)	色	橙色
カラーチャート(類似)	RAL 2000	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
コーティング	4 ~ 6 μm SN	錫メッキの種別	つや消し
はんだ接続の層構造	48 µm Sn matt	保管温度、最小	-40 °C
保管温度、最大	70 °C	動作温度、最小	-50 °C
動作温度、最大	120 °C	温度範囲、設置、最小	-25 °C
温度範囲、設置、最大	120 °C		

接続に適した導体

クランプ範囲、最小	0.2 mm ²	
クランプ範囲、最大	2.5 mm ²	
配線接続断面 AWG、最小	AWG 24	
導体接続断面積 AWG、最大.	AWG 12	

作成日 07.11.2025 08:20:45 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技術データ

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	0.25 mm ²
フレキシブル、最大H05(07) V-K	2.5 mm ²
w. プラスチックカラーフェルール、DIN	√ 0.25 mm²
46228 pt 4、最小.	
プラスチックカラー付フェルール DIN	2.5 mm ²
46228 pt 4、最大	
w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小	. 0.25 mm ²
ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228	8 2.5 mm²
pt 1、最大	
FN 60999 a x b: ø 準拠のプラグゲージ	2.4 mm x 1.5 mm

EN 60999 a x b; ø 準拠のプラグゲージ 2.4 mm x 1.5 mm パスピン

導体接続断面	種別	配線の細線仕様	
	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	種別	配線の細線仕様	
	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	種別	配線の細線仕様	
	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	<u>H1,0/16D R</u>	
	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	種別	配線の細線仕様	
	公称	1.5 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	H1.5/10	
	被覆剥き長さ	公称 12 mm	
	推奨フェルール端子	H1,5/16 R	
導体接続断面	種別	配線の細線仕様	
	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	H2,5/10	

参照テキスト

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。, プラスチック製力ラーの外径は 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, IEC 60947-7-4	定格電流、最小極数 (Tu=20°C)	24 A
定格電流、最大極数(Tu=20℃)	24 A	定格電流、最小極数 (Tu=40°C)	24 A
定格電流、最大極数 (Tu=40°C)	24 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	3250 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	短時間耐電流抵抗	3 x 1sで120 A

作成日 07.11.2025 08:20:45 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技術データ

CSAにに準拠した公称データ

定格電圧 (グループ B/CSA 使用)	300 V	定格電圧 (グループ D/CSA 使用)	300 V
定格電流(グループ B/CSA 使用)	20 A	定格電流 (グループ D/CSA 使用)	10 A
導体断面積、AGW、最小	AWG 24	導体断面積、AWG、最大	AWG 12

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 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)	20 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 24	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。		

梱包

パッケージ	箱	VPE 長	348.00 mm
VPE幅	138.00 mm	VPEの高さ	33.00 mm

テストの種類

試験・フーキングの耐力性	標準	DIN EN 60512-1-1 / 01.03
試験:マーキングの耐久性	保年	
		原産地表示,種類の識別,こうテ,承認マーキング UL,耐久性
	評価	合格した
テスト:クランプ可能な断面	│ │標準	ローローロー ローローローローローローローローローローローローローローローロー
	1 水年	DIN EN 60947-1セクション8.2.4.5.1 / 12.02
		導体の種類と導体断面 固定式0.14 mm ²
		導体の種類と導体断面 撚線0.14 mm ²
		導体の種類と導体断面 固定式1.5 mm ²
		導体の種類と導体断面 撚線1.5 mm ²
		導体の種類と導体断面 AWG 24/1
		導体の種類と導体断面 AWG 24/19
		導体の種類と導体断面 AWG 16/1
		導体の種類と導体断面 AWG 16/19
	評価	合格した
導体の損傷や偶発的な緩みをテストする	標準	DIN EN 60999-1セクション9.4 / 12.00
	要件	0.2 kg
	導体種類	導体の種類と導体断面 AWG 24/1
		導体の種類と導体断面 AWG 24/19
	評価	合格した
	要件	0.3 kg
	- 導体種類	- 導体の種類と導体断面 撚線0.25 mm ²
		導体の種類と導体断面 固定式0.5 mm ²
	評価	合格した
	要件	0.4 kg
	- 導体種類	- 導体の種類と導体断面 固定式1.5 mm ²
		導体の種類と導体断面 撚線1.5 mm ²
		導体の種類と導体断面 AWG 16/1
		導体の種類と導体断面 AWG 16/19
	評価	合格した
引き抜き試験	標準	DIN EN 60999-1セクション9.5 / 12.00
	要件	≥10 N
	導体種類	導体の種類と導体断面 AWG 24/1
		導体の種類と導体断面 AWG 24/19
	評価	合格した



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技術データ

要件	≥20 N
導体種類	導体の種類と導体断面 撚線0.25 mm ²
	導体の種類と導体断面 H05V-K0.5
評価	合格した
要件	≥40 N
導体種類	導体の種類と導体断面 H07V-U1.5
	導体の種類と導体断面 H07V-K1.5
	導体の種類と導体断面 AWG 16/1
	導体の種類と導体断面 AWG 16/19
評価	合格した

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 • Additional variants on request

- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- 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.
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- \bullet Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

分類

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 9.0	27-44-04-01
ECLASS 9.1	27-44-04-01	ECLASS 10.0	27-44-04-01
ECLASS 11.0	27-46-01-01	ECLASS 12.0	27-46-01-01
ECLASS 13.0	27-46-01-01	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

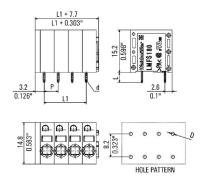
www.weidmueller.com

図面

製品イメージ

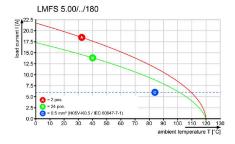


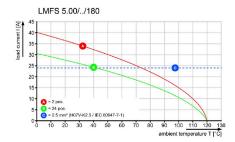
寸法図



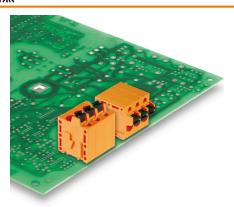
グラフ

グラフ



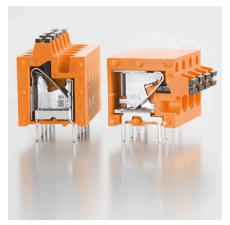


製品の利点



オプションのコンダクタ取り出し方向 堅固な機械設計

製品の利点



電流容量の高い信頼性



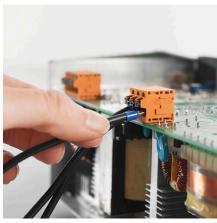
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

図面

製品の利点



直接導体挿入 最大断面積 2.5 mm²

製品の利点



テストポイントを通じたメンテナンス



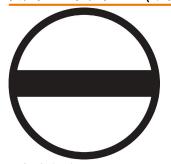
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

スクリュードライバー (マイナス用)



VDE 絶縁マイナススクリュードライバー、SDI DIN 7437、ISO 2380/2、DIN 5264、ISO 2380/1 準拠ドラ イバー出力。ソフトフィニッシュグリップ

一般注文データ

種別 SDIS 0.6X3.5X100 注文番号 9008390000 GTIN (EAN)

4032248056354

数量 1 ST バージョン

スクリュードライバー, スクリュードライバー

追加アクセサリ



最適なソリューションを作成する際に、タスクが小さす ぎることはありません。

接続はプロセス全体の一部を構成します。多くの場合、 小さな詳細情報は、電位がテスト、グループ化、または 絶縁されたアプリケーションで最適なソリューションの 鍵となります。

システムとは、小さいながらも必要な詳細情報を持たな いシステムではありません:

• テストプラグは診断ソケットからの信頼性の高いピック アップを確実に実行

製造プロセスおよびアプリケーションとの連携。

一般注文データ

数量

種別 PS 2.0 MC 注文番号 0310000000 GTIN (EAN) 4008190000059

20 ST

バージョン

プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, テストプラグ, 赤色,

極数: 1

作成日 07.11.2025 08:20:45 MEZ