

LMF APL 5.00/03/90 3.5SN BX

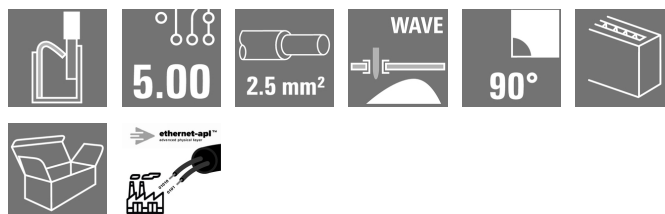
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



機能とメリット

- イーサネット -APL 準拠
- 省スペースで軽量の形状
- RJ45およびM12接続に代わるコスト効率の高い選択肢
- PUSH IN、SNAP IN、締め付けヨーク、または引張りばねの接続で使用可能
- THT と THR はんだプロセスに好適
- IEEE 802.3cg-2019 準拠、10 Mbit/s のロングレンジ (1000m) 通信
- IEEE 802.3bu 準拠の PoDL リモート電源
- イーサネット -APL は、すべての IIoT デバイスに適合し、プロセス業界に合わせて調整されています

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: 3, 90°, ソルダーピン長 (l): 3.5 mm, 錫メッキ, 橙色, 色付き, アクチュエータ付プッシュイン, クランプ範囲、最大: 2.5 mm², 箱
注文番号	2873480000
種別	LMF APL 5.00/03/90 3.5SN BX
GTIN (EAN)	4064675644514
数量	90 Stück
製品データ	IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm² UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12
パッケージ	箱

作成日 2024/07/02 6:09:12 CEST

LMF APL 5.00/03/90 3.5SN BX

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	19.2 mm	奥行き (インチ)	0.756 inch
高さ	18.3 mm	高さ (インチ)	0.72 inch
下位バージョンの高さ	14.8 mm	幅	17.7 mm
幅 (インチ)	0.697 inch	正味重量	4.638 g

システム仕様

PCB の取り付け	THRはんだ付け接続	はんだピン位置の公差	0.1 mm
はんだピン寸法	d = 0.8 mm, 0.6 x 0.8 mm	はんだ付け工程	手動はんだ付け, フローはんだ付け
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
ソルダーピン長 (l)	3.5 mm	ピッチ (mm) (P)	5 mm
ピッチ (インチ) (P)	0.197 "	保護度合い	IP20
側面終端、特性	閉側	極当たりソルダーピン数	2
極数	3	製品ファミリー	OMNIMATE信号 - シリーズLMF

材料データ

絶縁材	Wemid (PA)	色	橙色, 色付き
カラーチャート (類似)	RAL 2000, -	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	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	4...6 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

梱包

パッケージ	箱	VPE 長	349 mm
VPE幅	140 mm	VPEの高さ	33 mm

テストの種類

試験：マーキングの耐久性	テスト	原産地表示, 種類の識別, ピッチ, 承認マーキング UL, 耐久性
	評価	使用可能
テスト：クランプ可能な断面	標準	DIN EN 60999-1セクション7および9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1セクション8.2.4.5.1 / 12.02
	導体種類	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

作成日 2024/07/02 6:09:12 CEST

LMF APL 5.00/03/90 3.5SN BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

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
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

分類

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	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

環境製品コンプライアンス

REACH SVHC /

LMF APL 5.00/03/90 3.5SN BX

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	<ul style="list-style-type: none">• 要求に応じて追加のバリエーション• 定格断面積および最小値に関連する定格電流極数。• プラスチック製カラーのないワイヤエンドフェルールをDIN 46228/1に• プラスチック製カラー付きワイヤエンドフェルールをDIN 46228/4に• 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。• テストポイントは電位ピックアップポイントとしてのみ使用できます。• 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



UL File Number Search	UL ウェブサイト
証明書番号 (cULus)	E60693

ダウンロード

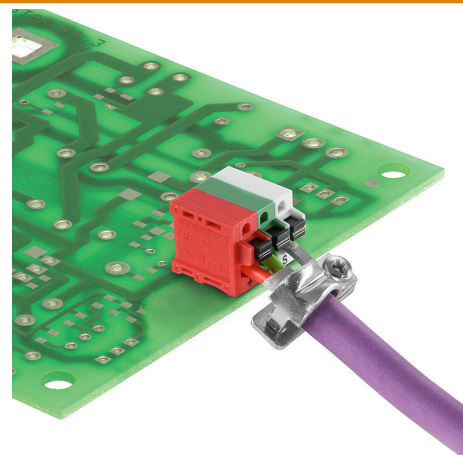
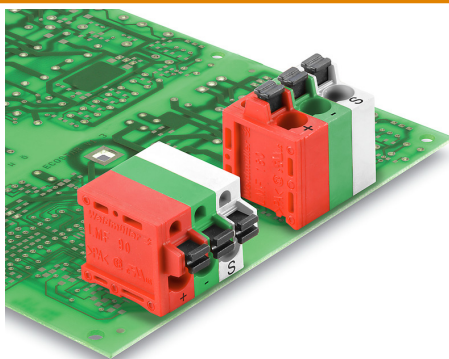
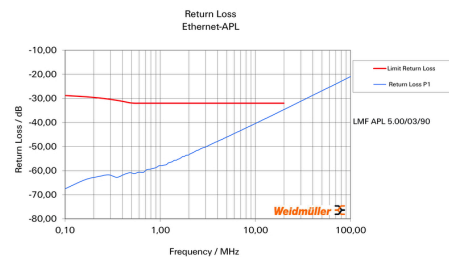
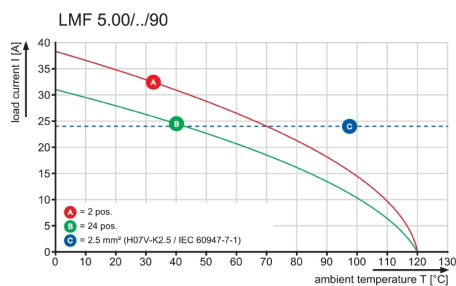
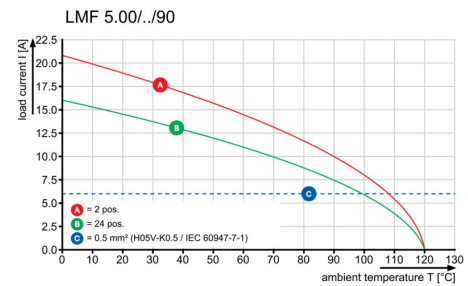
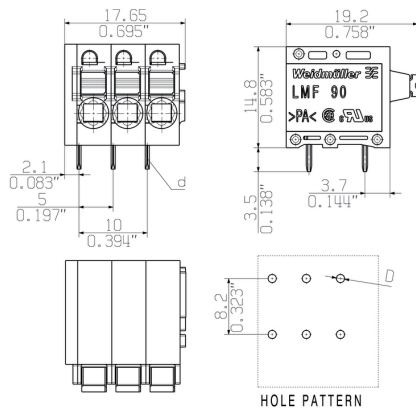
エンジニアリングデータ	CAD data – STEP
カタログ	Catalogues in PDF-format

LMF APL 5.00/03/90 3.5SN BX

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

www.weidmueller.com

図面



LMF APL 5.00/03/90 3.5SN BX

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

追加アクセサリ



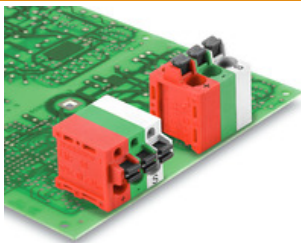
最適なソリューションを作成する際に、タスクが小さすぎることはありません。
接続はプロセス全体の一部を構成します。多くの場合、小さな詳細情報は、電位がテスト、グループ化、または絶縁されたアプリケーションで最適なソリューションの鍵となります。
システムとは、小さいながらも必要な詳細情報を持たないシステムではありません：
• テストプラグは診断ソケットからの信頼性の高いピックアップを確実に実行

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

種別	PS 2.0 MC	バージョン	製品データ	パッケージ
注文番号	0310000000	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,		箱
GTIN (EAN)	4008190000059	極数: 1		
数量	20 Stück			

Ethernet-APL



機能とメリット

- イーサネット -APL 準拠
- 省スペースで軽量の形状
- RJ45およびM12接続に代わるコスト効率の高い選択肢
- PUSH IN、SNAP IN、締め付けヨーク、または引張りばねの接続で使用可能
- THT と THR はんだプロセスに好適
- IEEE 802.3cg-2019 準拠、10 Mbit/s のロングレンジ (1000m) 通信
- IEEE 802.3bu 準拠の PoDL リモート電源
- イーサネット -APL は、すべての IIoT デバイスに適合し、プロセス業界に合わせて調整されています

一般注文データ

種別	SH ETH U	バージョン	パッケージ
注文番号	2903230000	シールドクランプ, アクセサリ, ねじフランジ, 極数: 1, 垂鉛めっき, シル	
GTIN (EAN)	4099986575172	バグレー, 箱	
数量	25 Stück		

LMF APL 5.00/03/90 3.5SN BX

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

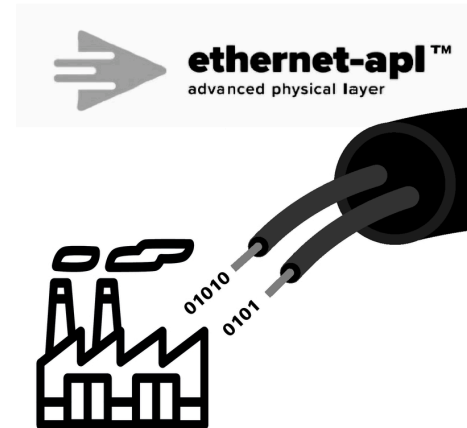
種別	SDIS 0.6X3.5X100	バージョン
注文番号	9008390000	スクリュードライバー, スクリュードライバー
GTIN (EAN)	4032248056354	
数量	1 Stück	

LMF APL 5.00/03/90 3.5SN BX

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

www.weidmueller.com

図面



Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Single Wave:



Double Wave:



Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.