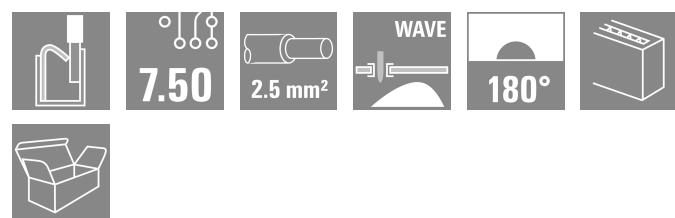


## LMF 7.50/10/180 3.5SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 製品イメージ



革新的なクイックコネクタ - シンプルで安全、かつ経済的：

バネ接続およびダイレクトPUSH IN技術搭載 PCB 端子台。接続技術における画期的製品。

驚くほど簡易で、実際にも驚異的な製品です：

- ・ツール不要で、フェルール端子を使用してソリッドワイヤまたは導体を接続し、簡単に接続解除ができます
- ・リフローまたは気相による自動処理
- ・色分け押しボタンで明確に識別された電位およびクランプポイント

世界最高クラスの形状と処理フェーズで、幅広いアプリケーションに適しています。

## 一般注文データ

バージョン	プリント基板端子台, 7.50 mm, 極数: 10, 180°, ソルダーピン長 (l): 3.5 mm, 錫メッキ, 黒色, 押しボタン付PUSH IN, 箱
注文番号	<a href="#">2774510000</a>
種別	LMF 7.50/10/180 3.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4064675039211
数量	20 items
製品データ	IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12
パッケージ	箱

## LMF 7.50/10/180 3.5SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 技術データ

## 承認

RoHS	適合
------	----

## 寸法と重量

深さ	14.8 mm	奥行き (インチ)	0.5827 inch
高さ	22.7 mm	高さ (インチ)	0.8937 inch
幅	75.2 mm	幅 (インチ)	2.9606 inch
正味重量	17.64 g		

## 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信号 - シリーズLMF	導体接続方法	押しボタン付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)	7.50 mm	ピッチ (インチ) (P)	0.295 "
極数	10	ピンモデルシリーズ数量	2
行数	1	ソルダー・ピン長 (l)	3.5 mm
はんだピン寸法	0.6 x 0.8 mm	被覆剥き長さ	10 mm
DIN VDE 0470に適合したタッチセーフ IP 20		DIN VDE 57 106に適合したタッチセーフ	フィンガータッチセーフ保護

## 材料データ

絶縁材	Wemid (PA)	色	黒色
カラーチャート (類似)	RAL 9011	比較追跡指数 (CTI)	≥ 600
Moisture Level (MSL)		UL 94 可燃性等級	V-O
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	はんだ接続の層構造	4...8 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

## 接続に適した導体

配線接続断面 AWG、最小	AWG 24	導体接続断面積 AWG、最大.	AWG 12
固定式、最小 H05 (07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>	固定式、最大 H05 (07) V-U	2.5 mm <sup>2</sup>
フレキシブル、最小 H05 (07) V-K	0.25 mm <sup>2</sup>	フレキシブル、最大 H05 (07) V-K	2.5 mm <sup>2</sup>
w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小.	0.25 mm <sup>2</sup>	ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228	2.5 mm <sup>2</sup>

参考テキスト	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。プラスチック製カバーの外径はピッチ (P) より大きくてできません
--------	---

## 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°C)	19 A	定格電流、最小極数 (Tu=40°C)	21 A

## LMF 7.50/10/180 3.5SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 技術データ

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 III/2	600 V
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 汚染度 II/2	6 kV
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 汚染度 III/3	6 kV
汚染度 II/2	
汚染度 III/3	

サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 II/2	1000 V
サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 III/3	3500 V
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 汚染度 II/2	6 kV
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 汚染度 III/3	6 kV
短時間耐電流抵抗	3 x 1sで120 A

## CSAに準拠した公称データ

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

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

## 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
定格電流 (グループ B / UL 1059 使用)	20 A
導体断面積、AGW、最小	AWG 24

定格電圧 (グループ D / UL 1059 使用)	300 V
定格電流 (グループ D / UL 1059 使用)	10 A
導体断面積、AWG、最大	AWG 12

## 梱包

パッケージ	箱	VPE 長	338.00 mm
VPE幅	130.00 mm	VPEの高さ	27.00 mm

## テストの種類

試験：マーキングの耐久性	標準	IEC 61984セクション6.2および7.3.2 / 10.11
	テスト	原産地表示、種類の識別、承認マーキングUL、承認マーキングCSA、耐久性
	評価	使用可能
テスト：クランプ可能な断面	導体種類	導体の種類と導体断面 固定式0.2 mm <sup>2</sup> 導体の種類と導体断面 固定式2.5 mm <sup>2</sup> 導体の種類と導体断面 漩線0.2 mm <sup>2</sup> 導体の種類と導体断面 細線仕様4 mm <sup>2</sup> 導体の種類と導体断面 AWG 12/7 導体の種類と導体断面 AWG 24/11
	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	IEC 60999-1セクション9.4 / 11.99
	要件	0.2 kg
	導体種類	導体の種類と導体断面 固定式0.2 mm <sup>2</sup> 導体の種類と導体断面 漩線0.2 mm <sup>2</sup>
	評価	合格した
	要件	0.7 kg
	導体種類	導体の種類と導体断面 固定式2.5 mm <sup>2</sup>
	評価	合格した
	要件	0.9 kg
	導体種類	導体の種類と導体断面 細線仕様4 mm <sup>2</sup>
	評価	合格した
引き抜き試験	標準	IEC 60999-1セクション9.5 / 11.99
	要件	≥10 N
	導体種類	導体の種類と導体断面 固定式0.2 mm <sup>2</sup> 導体の種類と導体断面 漩線0.2 mm <sup>2</sup>
	評価	合格した
	要件	≥50 N
	導体種類	導体の種類と導体断面 固定式2.5 mm <sup>2</sup>
	評価	合格した
	要件	≥ 60 N
	導体種類	導体の種類と導体断面 細線仕様4 mm <sup>2</sup>

## LMF 7.50/10/180 3.5SN BK BX

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

## 技術データ

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

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.
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

## 分類

ETIM 8.0

EC002643

ETIM 10.0

EC002643

ECLASS 15.0

27-46-01-01

ETIM 9.0

EC002643

ECLASS 14.0

27-46-01-01

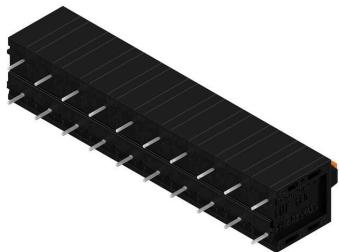
## LMF 7.50/10/180 3.5SN BK BX

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

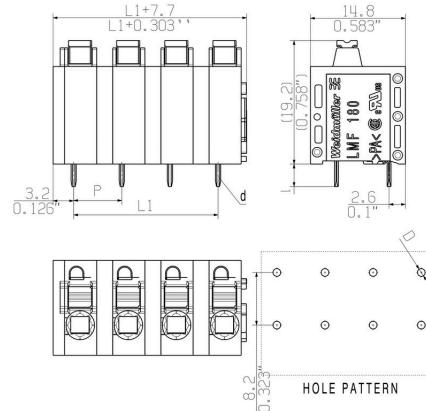
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 図面

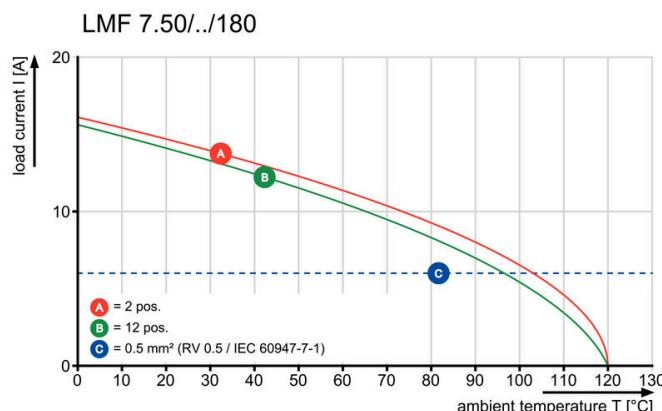
## 製品イメージ



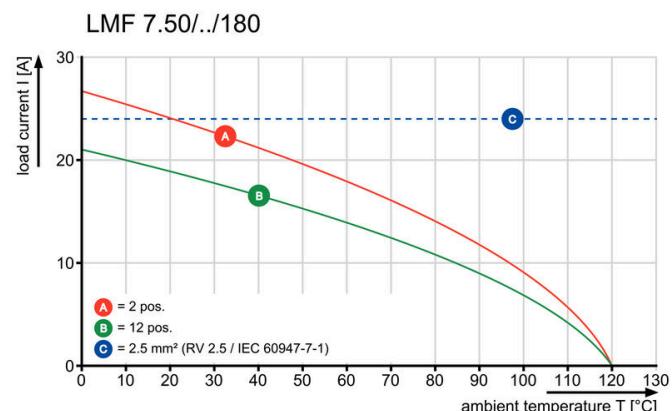
## 寸法図



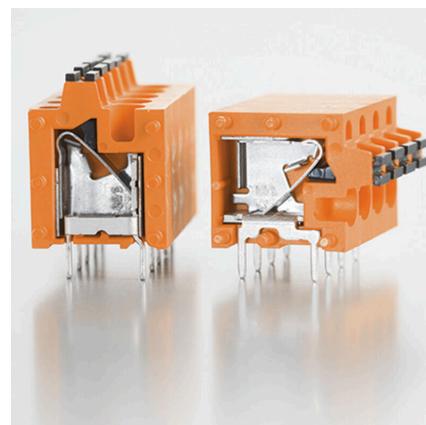
## 定格低減曲線



## 定格低減曲線



## 製品の利点



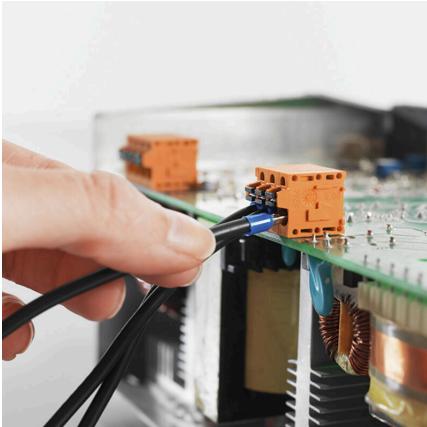
**LMF 7.50/10/180 3.5SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

図面

製品の利点



## LMF 7.50/10/180 3.5SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://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	<a href="#">9008390000</a>	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 ST	

## 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
注文番号	<a href="#">0310000000</a>	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、
GTIN (EAN)	4008190000059	極数: 1
数量	20 ST	