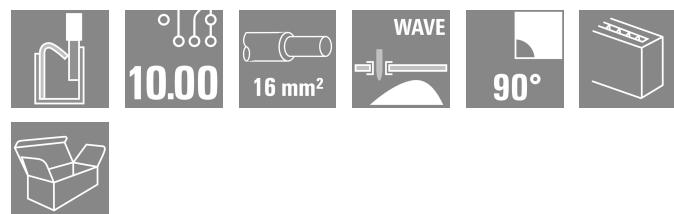
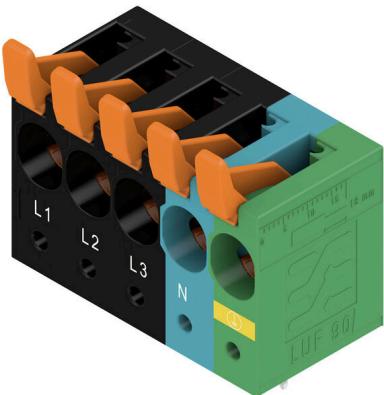


## LUF 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

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

## 製品イメージ



最大 16 mm<sup>2</sup> の導体直径に対応するプッシュイン接続システム搭載の高性能 PCB 端子。

- プッシャーでクランプを開く、または先端処理された電線を直接挿入する方法で、工具を使わずに素早く接続できます。
- 確実な接続を実現するクランプ。「接続信頼性コンセプト」により、電線は常に安全に保持されます
- テストプラグPS 2.0 対応のテストポイント
- 端子台上面にテストプローブ用のテストポイントを配置。
- PA(WEMID)絶縁材料の使用によるディレーティングの増加。
- コンダクタ接続角度 180

## 一般注文データ

バージョン	プリント基板端子台, 10.00 mm, 極数: 5, 90°, ソルダーピン長 (l): 5 mm, 錫メッキ, 黒色, レバー付 PUSH IN, クランプ範囲、最大 : 25 mm <sup>2</sup> , 箱
注文番号	<a href="#">2878440000</a>
種別	LUF 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO
GTIN (EAN)	4064675668671
数量	25 items
製品データ	IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 61 A / AWG 18 - AWG 6
パッケージ	箱

## LUF 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

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	26.45 mm	奥行き (インチ)	1.0413 inch
高さ	47.03 mm	高さ (インチ)	1.8516 inch
下位バージョンの高さ	42.03 mm	幅	51.58 mm
幅 (インチ)	2.0307 inch	正味重量	51.49 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電源 - シリーズLU	導体接続方法	レバー付PUSH IN
PCB の取り付け	THRはんだ付け接続	導体取り出し方向	90°
ピッチ (mm) (P)	10.00 mm	ピッチ (インチ) (P)	0.394 "
極数	5	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
ソルダーピン長 (l)	5 mm	はんだピン寸法	d = 1.2 mm, 八角形
ソルダーアイレット穴直径 (D)	1.6 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	4	スクリュードライバー刃	0.8 x 4.0
被覆剥き長さ	18 mm	L1 (mm)	40.00 mm
L1 (インチ)	1.575 "	DIN VDE 0470に適合したタッチセーフ	IP20接続/IP10接続解除 保護
DIN VDE 57 106に適合したタッチセーフ	6 mm <sup>2</sup> の接続コネクタを備えたタッチセーフ	保護度合い	IP20

## 材料データ

絶縁材	Wemid (PA)	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	接点ベース素材	E-Cu
接点材質	銅合金	接触表面	錫メッキ
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	-40 °C
動作温度、最大	120 °C		

## 接続に適した導体

クランプ範囲、最小	0.5 mm <sup>2</sup>
クランプ範囲、最大	25 mm <sup>2</sup>
配線接続断面 AWG、最小	AWG 20
導体接続断面積 AWG、最大.	AWG 4
固定式、最小 H05 (07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>
固定式、最大 H05 (07) V-U	16 mm <sup>2</sup>
燃線、最小 H07V-R	6 mm <sup>2</sup>
燃線、最大. H07V-R	25 mm <sup>2</sup>
フレキシブル、最小 H05 (07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>
フレキシブル、最大H05 (07) V-K	25 mm <sup>2</sup>
w. プラスチックカラーフェルール、DIN 0.5 mm <sup>2</sup>	
46228 pt 4、最小.	

## LUF 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

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

## 技術データ

プラスチックカラー付フェルール DIN 16 mm<sup>2</sup>

46228 pt 4、最大

w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小. 0.5 mm<sup>2</sup>

ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228 16 mm<sup>2</sup>

pt 1、最大

EN 60999 a x b;  $\phi$  準拠のプラグゲージ 5.3 mm (B6)

パスピン

クランプ導体

導体接続断面	種別	配線の細線仕様
フェルール端子	公称	2.5 mm <sup>2</sup>
	被覆剥き長さ	公称 20 mm
	推奨フェルール端子	<a href="#">H2.5/25D BL</a>
	被覆剥き長さ	公称 18 mm
	推奨フェルール端子	<a href="#">H2.5/18</a>
導体接続断面	種別	配線の細線仕様
フェルール端子	公称	4 mm <sup>2</sup>
	被覆剥き長さ	公称 20 mm
	推奨フェルール端子	<a href="#">H4.0/26D GR</a>
	被覆剥き長さ	公称 18 mm
	推奨フェルール端子	<a href="#">H4.0/18</a>
導体接続断面	種別	配線の細線仕様
フェルール端子	公称	6 mm <sup>2</sup>
	被覆剥き長さ	公称 20 mm
	推奨フェルール端子	<a href="#">H6.0/26 SW</a>
	被覆剥き長さ	公称 18 mm
	推奨フェルール端子	<a href="#">H6.0/18</a>
導体接続断面	種別	配線の細線仕様
フェルール端子	公称	10 mm <sup>2</sup>
	被覆剥き長さ	公称 21 mm
	推奨フェルール端子	<a href="#">H10.0/28 EB</a>
	被覆剥き長さ	公称 18 mm
	推奨フェルール端子	<a href="#">H10.0/18</a>
導体接続断面	種別	配線の細線仕様
フェルール端子	公称	16 mm <sup>2</sup>
	被覆剥き長さ	公称 21 mm
	推奨フェルール端子	<a href="#">H16.0/28 GN</a>
	被覆剥き長さ	公称 18 mm
	推奨フェルール端子	<a href="#">H16.0/18</a>
導体接続断面	種別	配線の細線仕様
フェルール端子	公称	1.5 mm <sup>2</sup>
	被覆剥き長さ	公称 20 mm
	推奨フェルール端子	<a href="#">H1.5/24 R</a>
	被覆剥き長さ	公称 18 mm
	推奨フェルール端子	<a href="#">H1.5/18</a>

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。、プラスチック製カ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 60947-7-4
定格電流、最大極数 (Tu=20°C)	80 A
定格電流、最大極数 (Tu=40°C)	95 A
サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 III/2	690 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

定格電流、最小極数 (Tu=20°C)	101 A
定格電流、最小極数 (Tu=40°C)	82 A
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	3630 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

## LUF 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

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

## 技術データ

## 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	定格電圧 (グループ C / CSA 使用)	150 V
定格電圧 (グループ D/CSA 使用)	600 V	定格電流 (グループ B/CSA 使用)	61 A
定格電流 (グループ C / CSA 使用)	61 A	定格電流 (グループ D/CSA 使用)	5 A
導体断面積、AWG、最小	AWG 18	導体断面積、AWG、最大	AWG 6

## 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 (C/UL 1059 グループ使用)	150 V
定格電圧 (グループ D / UL 1059 使用)	600 V	定格電流 (グループ B / UL 1059 使用)	61 A
定格電圧 (使用グループ C/UL 1059 )	61 A	定格電流 (グループ D / UL 1059 使用)	5 A
導体断面積、AWG、最小	AWG 18	導体断面積、AWG、最大	AWG 6

## 梱包

パッケージ	箱	VPE 長	316.00 mm
VPE幅	140.00 mm	VPEの高さ	53.00 mm

## テストの種類

試験：マーキングの耐久性	標準	IEC 60947-1セクション8.2.4.5.1 / 06.07, IEC 60512-1-1:2002-02
	テスト	原産地表示, 種類の識別, ピッチ, 耐久性, 被覆剥きの長さ
	評価	使用可能
テスト：クランプ可能な断面	標準	IEC 60999-1セクション7および9.1 / 11.99, IEC 60947-1セクション8.2.4.5.1 / 03.11
	導体種類	導体の種類と導体断面 固定式0.5 mm <sup>2</sup> 導体の種類と導体断面 撥線0.5 mm <sup>2</sup> 導体の種類と導体断面 固定式16 mm <sup>2</sup> 導体の種類と導体断面 撥線16 mm <sup>2</sup> 導体の種類と導体断面 H07V-U16 導体の種類と導体断面 H07V-U6 導体の種類と導体断面 H07V-K16 導体の種類と導体断面 AWG 4
	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	0.3 kg
	導体種類	導体の種類と導体断面 AWG 20/1 導体の種類と導体断面 AWG 20/19 導体の種類と導体断面 H05V-U0.5 導体の種類と導体断面 H05V-K0.5
	評価	合格した
	要件	2.9 kg
	導体種類	導体の種類と導体断面 H07V-U16 導体の種類と導体断面 H07V-K16
	評価	合格した
	要件	4.5 kg
	導体種類	導体の種類と導体断面 AWG 4/7 導体の種類と導体断面 AWG 4/19
引き抜き試験	評価	合格した
	標準	IEC 60999-1セクション9.5 / 11.99
	要件	≥20 N
	導体種類	導体の種類と導体断面 AWG 20/1 導体の種類と導体断面 AWG 20/19 導体の種類と導体断面 H05V-U0.5 導体の種類と導体断面 H05V-K0.5

## LUF 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

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
要件	100 N
導体種類	導体の種類と導体断面 H07V-U16 導体の種類と導体断面 H07V-K16
評価	合格した
要件	≥ 135 N
導体種類	導体の種類と導体断面 AWG 4/7 導体の種類と導体断面 AWG 4/19
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.
- The single-position PCB terminal block can be used for voltages up to 1500 V (DC) and 1000 V (AC). The relevant device standard and the appropriate required clearances and creepage distances should be observed in the application
- 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 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

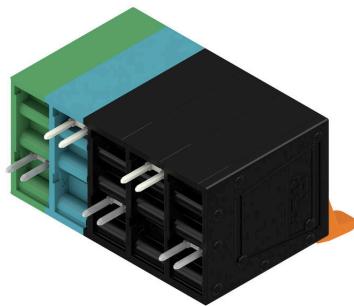
## LUF 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

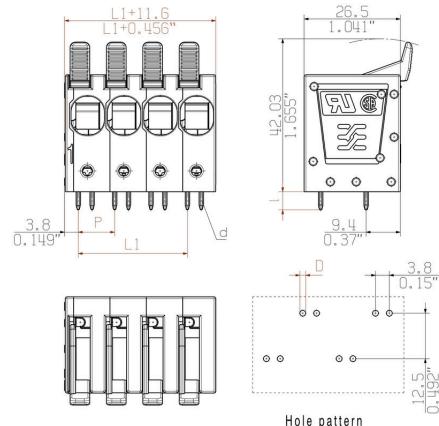
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 図面

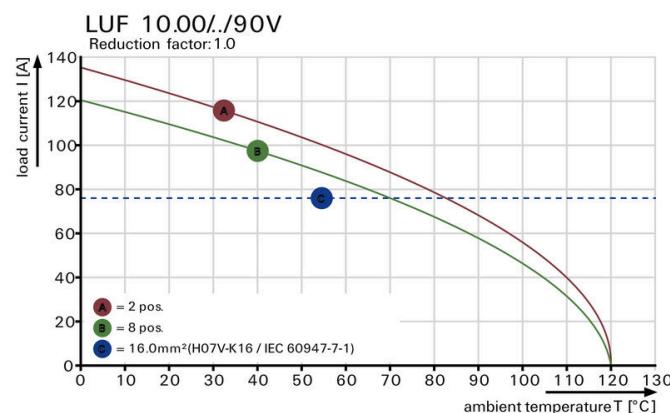
## 製品イメージ



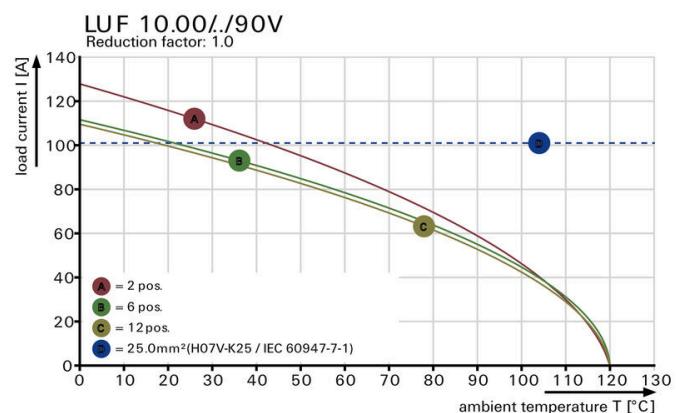
## 寸法図



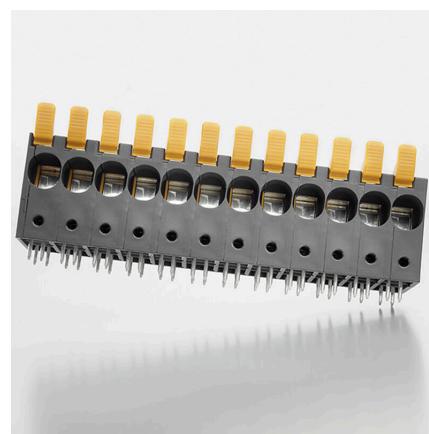
## 定格低減曲線



## 定格低減曲線



## 製品の利点



ピン形状による高い安定性

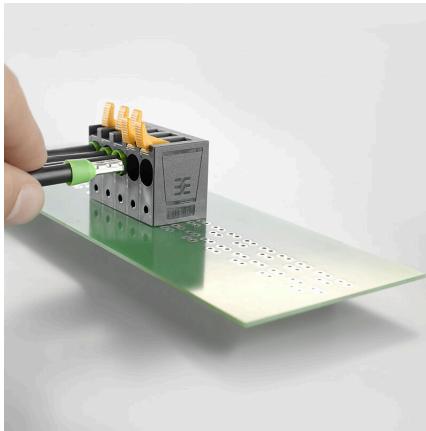
**LUF 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO**

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



最大 16 mm<sup>2</sup> のPUSH IN接続

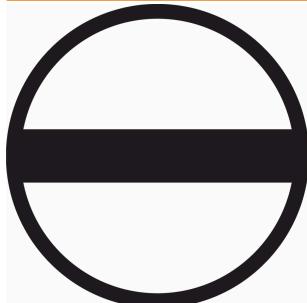
## LUF 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

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 0.8X4.0X100	バージョン
注文番号	<a href="#">9008400000</a>	スクリュードライバー、スクリュードライバー
GTIN (EAN)	4032248056361	
数量	1 ST	
種別	SDS 0.8X4.0X100	バージョン
注文番号	<a href="#">9008340000</a>	スクリュードライバー、スクリュードライバー
GTIN (EAN)	4032248056293	
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ございません。  
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	