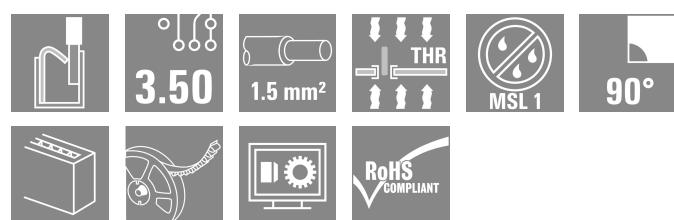
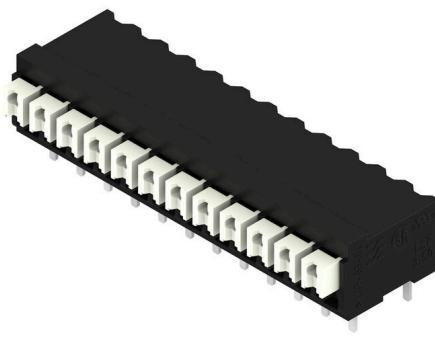


**LSF-SMT 3.50/12/90 3.5SN BK RL**

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

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

## 製品イメージ



リフローはんだの全自動組立対応プリント基板端子 (SMT)、プッシュイン導体接続システム搭載。同方向の導体挿入とスライダ操作 (TOP)。箱梱包 (BX) または静電気防止テープオンリール梱包 (RL) 1.5 mm または 3.5 mmで調整されたピンの長さ。

## 一般注文データ

バージョン	プリント基板端子台, 3.50 mm, 極数: 12, 90°, ソルダーピン長 (l): 3.5 mm, 黒色, 押しボタン付PUSH IN, クランプ範囲、最大: 1.5 mm <sup>2</sup> , Tape
注文番号	<a href="#">1875160000</a>
種別	LSF-SMT 3.50/12/90 3.5SN BK RL
GTIN (EAN)	4032248465101
数量	265 items
製品データ	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14
パッケージ	Tape

## LSF-SMT 3.50/12/90 3.5SN BK RL

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

MAMID承認件数



ROHS	適合
UL File Number Search	<a href="#">UL ウェブサイト</a>
証明書番号 (cURus)	E60693

## 寸法と重量

深さ	14.75 mm	奥行き (インチ)	0.5807 inch
高さ	12 mm	高さ (インチ)	0.4724 inch
下位バージョンの高さ	8.5 mm	幅	42.7 mm
幅 (インチ)	1.6811 inch	正味重量	8.77 g

## 温度

連続動作温度、最大	120 °C
-----------	--------

## 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シグナル - シリーズLSF	導体接続方法	押しボタン付PUSH IN
PCB の取り付け	THT/THRはんだ接続	導体取り出し方向	90°
ピッチ (mm) (P)	3.50 mm	ピッチ (インチ) (P)	0.138 "
極数	12	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)	3.5 mm	ソルダーピン長 公差	0 / -0.3 mm
はんだピン寸法	0.35 x 0.8 mm	はんだピンの寸法= d公差	0 / -0.1 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	被覆剥き長さ	8 mm
L1 (mm)	38.50 mm	L1 (インチ)	1.516 "
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		保護	
保護度合い	IP20	体積抵抗	1.60 mΩ

## 材料データ

絶縁材	LCP GF	色	黒色
カラーチャート (類似)	RAL 9011	絶縁材グループ	IIIa
比較追跡指数 (CTI)	≥ 175	Moisture Level (MSL)	1
UL 94 可燃性等級	V-0	接点材質	銅合金
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	温度範囲、設置、最小	-30 °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	0.13 mm²
-----------	----------

**LSF-SMT 3.50/12/90 3.5SN BK RL**

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

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

**技術データ**

クランプ範囲、最大	1.5 mm <sup>2</sup>		
配線接続断面 AWG、最小	AWG 28		
導体接続断面積 AWG、最大.	AWG 14		
固定式、最小 H05 (07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>		
固定式、最大 H05 (07) V-U	1.5 mm <sup>2</sup>		
フレキシブル、最小 H05 (07) V-K	0.2 mm <sup>2</sup>		
フレキシブル、最大H05 (07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>		
w. プラスチックカラーフェルール、DIN 0.25 mm <sup>2</sup> 46228 pt 4、最小.			
プラスチックカラー付フェルール DIN 0.75 mm <sup>2</sup> 46228 pt 4、最大			
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 1.5 mm <sup>2</sup> pt 1、最大			
クランプ導体	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
		公称	0.25 mm <sup>2</sup>
	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	<a href="#">H0.25/12 HBL</a>
	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
		公称	0.34 mm <sup>2</sup>
	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	<a href="#">H0.34/12 TK</a>
	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
		公称	0.5 mm <sup>2</sup>
	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	<a href="#">H0.5/14 OR</a>
	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
		公称	0.75 mm <sup>2</sup>
	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	<a href="#">H0.75/14T HBL</a>

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 60947-7-4	定格電流、最小極数 (Tu=20°C)	17.5 A
定格電流、最大極数 (Tu=20°C)	16 A	定格電流、最小極数 (Tu=40°C)	17.5 A
定格電流、最大極数 (Tu=40°C)	14 A	サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 II/2	320 V
サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 III/2	160 V	サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 III/3	160 V
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 汚染度 II/2	2.5 kV	サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 2.5 kV	
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 汚染度 III/3	2.5 kV	汚染度 III/2	
		短時間耐電流抵抗	3 x 1sで80 A

**CSAに準拠した公称データ**

試験制度 (CSA)	CSA	証明書番号 (CSA)	200039-1664286
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)	10 A	定格電流 (グループ D/CSA 使用)	10 A
導体断面積、AGW、最小	AWG 28	導体断面積、AWG、最大	AWG 14
認可値の参照	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。		

**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

**LSF-SMT 3.50/12/90 3.5SN BK RL**

**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 (グループ B / UL 1059 使用)	12 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 28	導体断面積、AWG、最大	AWG 14
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**

ESD レベルのパッケージ	静電気散逸	パッケージ	Tape
VPE 長	155.00 mm	VPE幅	64.00 mm
VPEの高さ	38.00 mm	テープの深さ (T2)	13.00 mm
テープ幅 (W)	56 mm	テープポケットの深さ (KO)	12.50 mm
テープポケットの高さ (AO)	12.60 mm	テープポケット幅 (BO)	43.00 mm
テープポケットの分離 (P1)	20.00 mm	テープホールの分離 (E)	1.75 mm
テープポケットの分離 (F)	26.20 mm	テープリール径Ø (A)	330 mm
表面抵抗	Rs = 109 - 1012 Ω		

**テストの種類**

試験：マーキングの耐久性	標準	DIN EN 60512-1-1 / 01.03
	テスト	原産地表示、種類の識別、ピッチ、耐久性
	評価	使用可能
	テスト	承認マーキングUL
	評価	包装ラベルに
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 <sup>2</sup> 導体の種類と導体断面 摺線0.14 mm <sup>2</sup> 導体の種類と導体断面 固定式1.5 mm <sup>2</sup> 導体の種類と導体断面 摺線1.5 mm <sup>2</sup> 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
	標準	DIN EN 60999-1セクション9.4 / 12.00
	要件	0.2 kg
導体の損傷や偶発的な緩みをテストする	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 摺線0.25 mm <sup>2</sup> 導体の種類と導体断面 固定式0.5 mm <sup>2</sup>
	評価	合格した
引き抜き試験	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 <sup>2</sup> 導体の種類と導体断面 摺線1.5 mm <sup>2</sup> 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
	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 摺線0.25 mm <sup>2</sup> 導体の種類と導体断面 H05V-U0.5

**LSF-SMT 3.50/12/90 3.5SN BK RL**

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

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

**技術データ**

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 push button colours on request
- Operating force of slider max. 40 N
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- 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.
- Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

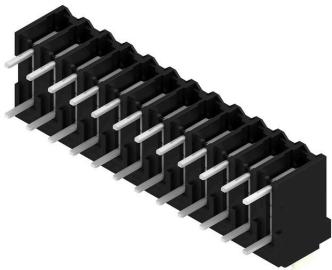
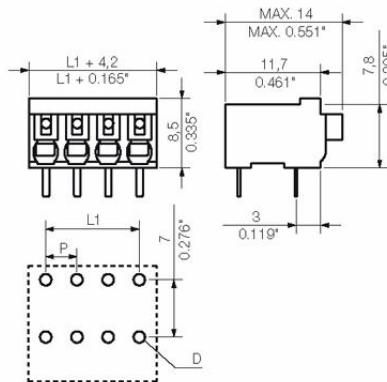
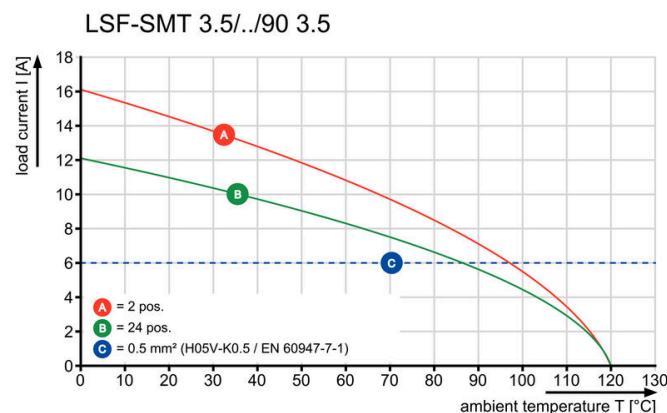
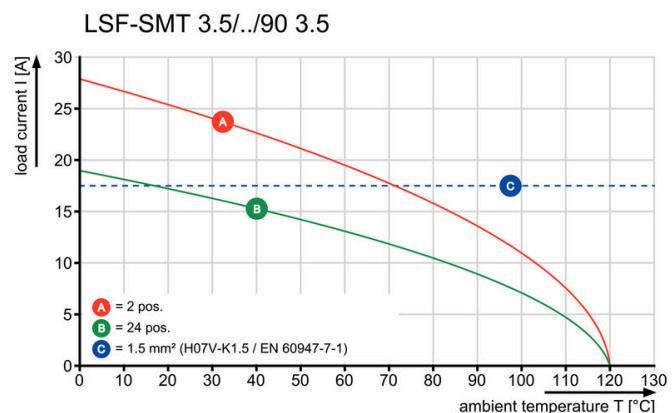
**分類**

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		

**LSF-SMT 3.50/12/90 3.5SN BK RL**

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

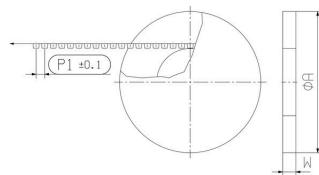
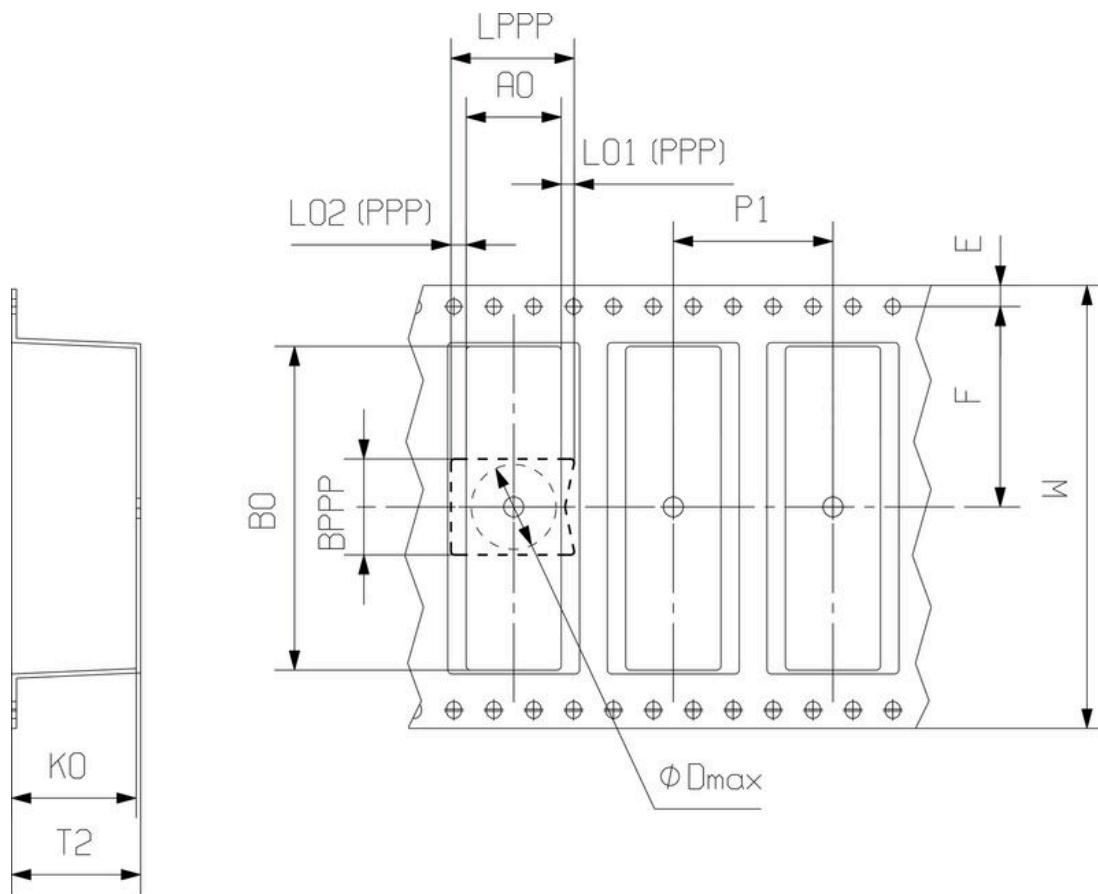
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**図面****製品イメージ****寸法図****グラフ****グラフ**

**LSF-SMT 3.50/12/90 3.5SN BK RL**

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

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

**図面****寸法図****寸法図**

**LSF-SMT 3.50/12/90 3.5SN BK RL**

**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 0.4X2.5X75	バージョン
注文番号	<a href="#">9008370000</a>	スクリュードライバー、スクリュードライバー
GTIN (EAN)	4032248056330	
数量	1 ST	
種別	SDS 0.4X2.5X75	バージョン
注文番号	<a href="#">9009030000</a>	スクリュードライバー、スクリュードライバー
GTIN (EAN)	4032248266944	
数量	1 ST	