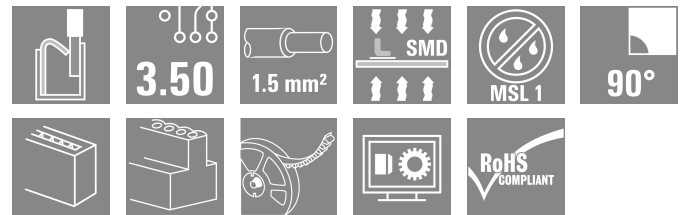
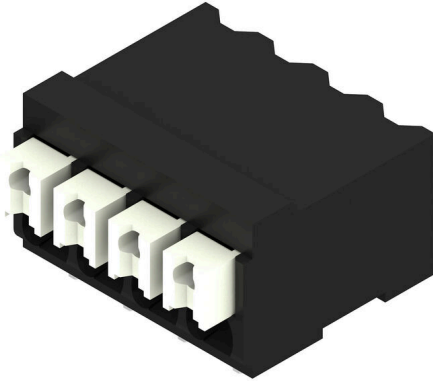


## LSF-SMD 3.50/04/90 SN BK RL

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

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。

リフローはんだ付けによる全自動組立対応プリント基板端子 (SMD)、プッシュイン接続搭載。同方向からの電線挿入とスライダー操作 (TOP)

- フェルールを取付けた撚り線や単線は、挿入するだけで接続可能です。
- フェルール無しの撚り線を接続する場合、クランプ部を開くためにレバーもしくはボタンを使用します。
- 電線挿入部と操作部が明確に分かれているため、直感的な操作が可能です。
- テープオンリール梱包
- 電線接続方向 90°

## 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: 4, 90°, 黒色, アクチュエータ付プッシュイン, クランプ範囲、最大: 1.5 mm <sup>2</sup> , Tape |
| 注文番号       | <a href="#">1473510000</a>  |
| 種別         | LSF-SMD 3.50/04/90 SN BK RL   |
| GTIN (EAN) | 4050118280029   |
| 数量         | 320 items   |
| 製品データ      | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14     |
| パッケージ      | Tape  |

## LSF-SMD 3.50/04/90 SN BK RL

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



|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| 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         | 9.65 mm     | 高さ (インチ)  | 0.3799 inch |
| 下位バージョンの高さ | 9.65 mm     | 幅         | 14.7 mm     |
| 幅 (インチ)    | 0.5787 inch | 正味重量      | 3.21 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                    | アクチュエータ付プッシュイン |
| PCB の取り付け                   | SMD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                          | 4                      | 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              |
| 共平面性:                       | 100 µm                 | 極当たりソルダーピン数               | 2              |
| 被覆剥き長さ                      | 8 mm                   | L1 (mm)                   | 10.50 mm       |
| L1 (インチ)                    | 0.414 "                | 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           |
| 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 mm <sup>2</sup> |
| クランプ範囲、最大 | 1.5 mm <sup>2</sup>  |

作成日 17.02.2026 11:04:10 MEZ

カタログステータス / 図面

## LSF-SMD 3.50/04/90 SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| 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ールル、DIN 46228 pt 4、最小 | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| プラスチックカラー付フェールル DIN 46228 pt 4、最大   | 0.75 mm <sup>2</sup> |
| w. フェールル、DIN 46228 pt 1、最小          | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| ワイヤエンドフェールル付 DIN 46228 pt 1、最大      | 1.5 mm <sup>2</sup>  |

|        |         |           |                               |
|--------|---------|-----------|-------------------------------|
| クランプ導体 | 導体接続断面  | 種別        | 配線の細線仕様                       |
|        | フェールル端子 | 公称        | 0.25 mm <sup>2</sup>          |
| 導体接続断面 | フェールル端子 | 被覆剥き長さ    | 公称 10 mm                      |
|        |         | 推奨フェールル端子 | <a href="#">H0.25/12 HBL</a>  |
|        |         | 種別        | 配線の細線仕様                       |
| 導体接続断面 | フェールル端子 | 公称        | 0.34 mm <sup>2</sup>          |
|        |         | 被覆剥き長さ    | 公称 10 mm                      |
|        |         | 推奨フェールル端子 | <a href="#">H0.34/12 TK</a>   |
| 導体接続断面 | フェールル端子 | 種別        | 配線の細線仕様                       |
|        |         | 公称        | 0.5 mm <sup>2</sup>           |
|        |         | 被覆剥き長さ    | 公称 10 mm                      |
| 導体接続断面 | フェールル端子 | 推奨フェールル端子 | <a href="#">H0.5/14 OR</a>    |
|        |         | 種別        | 配線の細線仕様                       |
|        |         | 公称        | 0.75 mm <sup>2</sup>          |
| 導体接続断面 | フェールル端子 | 被覆剥き長さ    | 公称 10 mm                      |
|        |         | 推奨フェールル端子 | <a href="#">H0.75/14T HBL</a> |
|        |         | 種別        | 配線の細線仕様                       |

参照テキスト フェールルの長さは、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 61984 | 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/汚染度 III/2 | 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                 | 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  |
| 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 |

## LSF-SMD 3.50/04/90 SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

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           | 330.00 mm         | VPE幅            | 328.00 mm |
| VPEの高さ          | 41.00 mm          | テープの深さ (T2)     | 10.90 mm  |
| テープ幅 (W)        | 32 mm             | テープポケットの深さ (K0) | 10.40 mm  |
| テープポケットの高さ (A0) | 15.10 mm          | テープポケット幅 (B0)   | 16.50 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)  | 14.20 mm          | テープリール径φ (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                            | テスト  | 原産地表示, 種類の識別, ピッチ, 承認マーキング<br>UL, 耐久性  |
| テスト：クランプ可能な断面<br><br>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7および9.1 / 12.00,<br>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><br>導体の種類と導体断面 撚線0.14 mm <sup>2</sup><br>導体の種類と導体断面 固定式1.5 mm <sup>2</sup><br>導体の種類と導体断面 撚線1.5 mm <sup>2</sup><br>導体の種類と導体断面 AWG 24/1<br>導体の種類と導体断面 AWG 22/19<br>導体の種類と導体断面 AWG 16/1<br>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   |
|   | 導体種類 | 導体の種類と導体断面 AWG 24/1<br>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 <sup>2</sup><br>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   |
|   | 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><br>導体の種類と導体断面 撚線1.5 mm <sup>2</sup><br>導体の種類と導体断面 AWG 16/1<br>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   |
| 引き抜き試験                                  | 要件   | ≥10 N  |
|   | 導体種類 | 導体の種類と導体断面 AWG 24/1<br>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 <sup>2</sup><br>導体の種類と導体断面 HO5V-U0.5  |
|   | 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<br>導体の種類と導体断面 H07V-K1.5<br>導体の種類と導体断面 AWG 16/1  |

## LSF-SMD 3.50/04/90 SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

|    |                      |
|----|----------------------|
|    | 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  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional push button colours on request</li> <li>• Operating force of slider max. 40 N</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

## 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 |             |             |

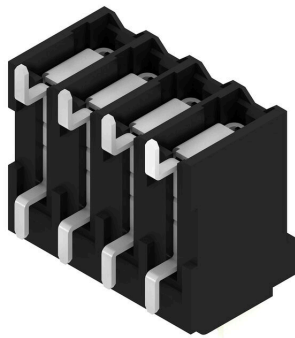
LSF-SMD 3.50/04/90 SN BK RL

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

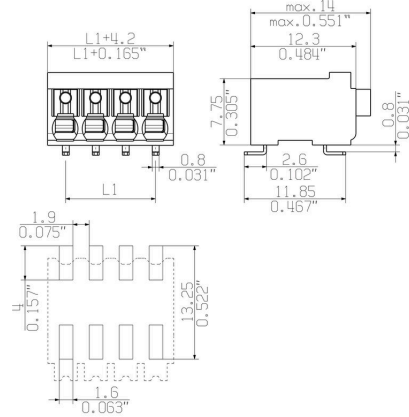
www.weidmueller.com

図面

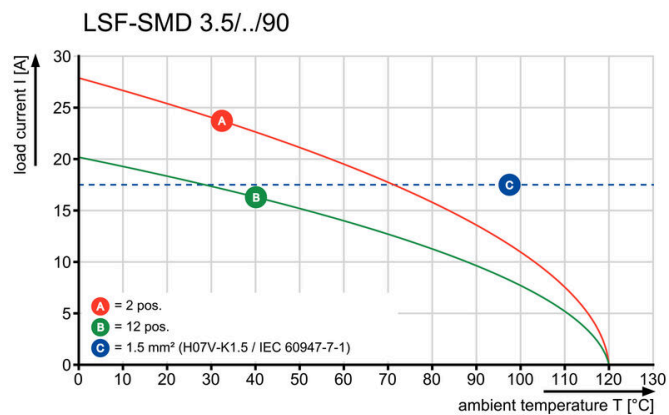
製品イメージ



寸法図



グラフ



製品の利点



安定したはんだ付け接続

製品の利点



PUSH IN 導体接続

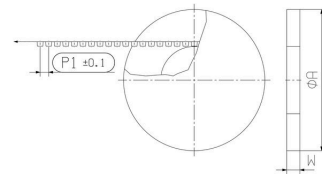
図面

製品の利点

寸法図



テープオンリールの梱包



寸法図



## LSF-SMD 3.50/04/90 SN BK RL

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 0.4X2.5X75            | 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                       |                        |