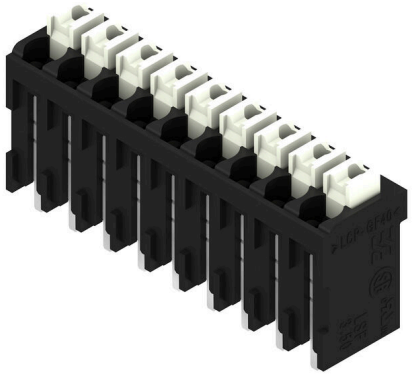
データシート

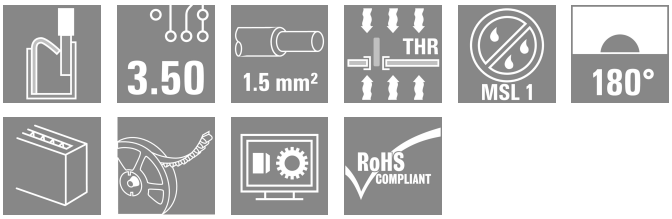
# LSF-SMT 3.50/09/180 1.5SN BK RL

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

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: 9, 180°, ソルダーピン長 (l): 1.5 mm, 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 mm², Tape |
| 注文番号 | 1874370000 |
| 種別 | LSF-SMT 3.50/09/180 1.5SN BK RL |
| GTIN (EAN) | 4032248459049 |
| 数量 | 175 items |
| 製品データ | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 12 A / AWG 28 - AWG 14 |
| パッケージ | Tape |

データシート

# LSF-SMT 3.50/09/180 1.5SN 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 | UL ウェブサイト |
| 証明書番号（cURus） | E60693 |

### 寸法と重量

| | | | |
|---|---|---|---|
| 深さ | 7.8 mm | 奥行き（インチ） | 0.3071 inch |
| 高さ | 15.5 mm | 高さ（インチ） | 0.6102 inch |
| 下位バージョンの高さ | 14 mm | 幅 | 32.2 mm |
| 幅（インチ） | 1.2677 inch | 正味重量 | 6.9 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 | THT/THRはんだ接続 | 導体取り出し方向 | 180° |
| ピッチ (mm) (P) | 3.50 mm | ピッチ (インチ) (P) | 0.138 " |
| 極数 | 9 | 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) | 1.5 mm | ソルダーピン長 公差 | +0.1 / -0.3 |
| 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) | 28.00 mm | L1 (インチ) | 1.102 " |
| 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 mm² |

# LSF-SMT 3.50/09/180 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

| | | | |
|---|---|---|---|
| クランプ範囲、最大 | 1.5 mm² | | |
| 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 mm² | | |
| 固定式、最大 H05（07） V-U | 1.5 mm² | | |
| フレキシブル、最小 H05（07） V-K | 0.2 mm² | | |
| フレキシブル、最大H05（07） V-K | 1.5 mm² | | |
| w. プラスチックカラーフェルール、DIN 46228 pt 4、最小. | 0.25 mm² | | |
| プラスチックカラー付フェルール DIN 46228 pt 4、最大 | 0.75 mm² | | |
| w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小. | 0.25 mm² | | |
| ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228 pt 1、最大 | 1.5 mm² | | |
| 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 mm² |
| | 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 | H0,25/12 HBL |
| | 導体接続断面 | 種別 | 配線の細線仕様 |
| | | 公称 | 0.34 mm² |
| | 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 | H0,34/12 TK |
| | 導体接続断面 | 種別 | 配線の細線仕様 |
| | | 公称 | 0.5 mm² |
| | 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 | H0,5/14 OR |
| | 導体接続断面 | 種別 | 配線の細線仕様 |
| | | 公称 | 0.75 mm² |
| | 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 | H0,75/14T HBL |
| 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 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 3.50/09/180 1.5SN BK RL

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

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 | 343.00 mm | VPE幅 | 332.00 mm |
| VPEの高さ | 71.00 mm | テープの深さ（T2） | 20.00 mm |
| テープ幅（W） | 56 mm | テープポケットの深さ（K0） | 19.50 mm |
| テープポケットの高さ（A0） | 8.05 mm | テープポケット幅（B0） | 32.50 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） | 26.20 mm | テープリール径⌀（A） | 330 mm |
| 表面抵抗 | Rs = 109 - 1012 Ω | 幅ピックアンドプレイスパッド（WPPP） | 7.5 mm |
| 長さピックアンドプレイスパッド（LPPP） | 8.5 mm | 引き出し表面直径（⌀ D最大） | 9 mm |

### 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 mm² |
| | | 導体の種類と導体断面 撚線0.14 mm² |
| | | 導体の種類と導体断面 固定式1.5 mm² |
| | | 導体の種類と導体断面 撚線1.5 mm² |
| | | 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 |
| 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 mm² |
| | | 導体の種類と導体断面 固定式0.5 mm² |
| | 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 mm² |
| | | 導体の種類と導体断面 撚線1.5 mm² |
| | | 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 |

# LSF-SMT 3.50/09/180 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

| | | |
|---|---|---|
| | 導体種類 | 導体の種類と導体断面 撚線0.25 mm² |
| | | 導体の種類と導体断面 H05V-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 |
| | | 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<br>• Operating force of slider max. 40 N<br>• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4<br>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1<br>• P on drawing = pitch<br>• 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.<br>• Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.<br>• 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 | | |

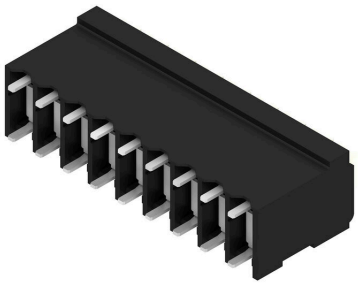
# LSF-SMT 3.50/09/180 1.5SN BK RL

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

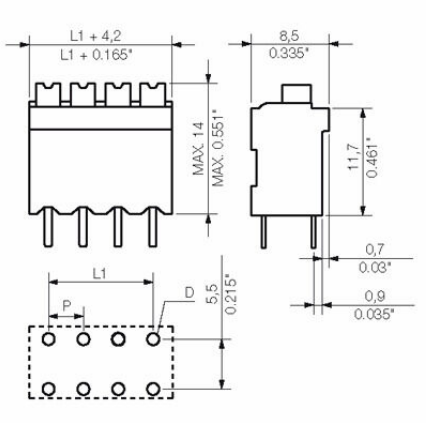
www.weidmueller.com

## 図面

### 製品イメージ



### 寸法図



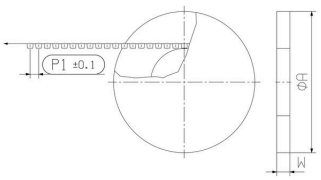
# LSF-SMT 3.50/09/180 1.5SN BK RL

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

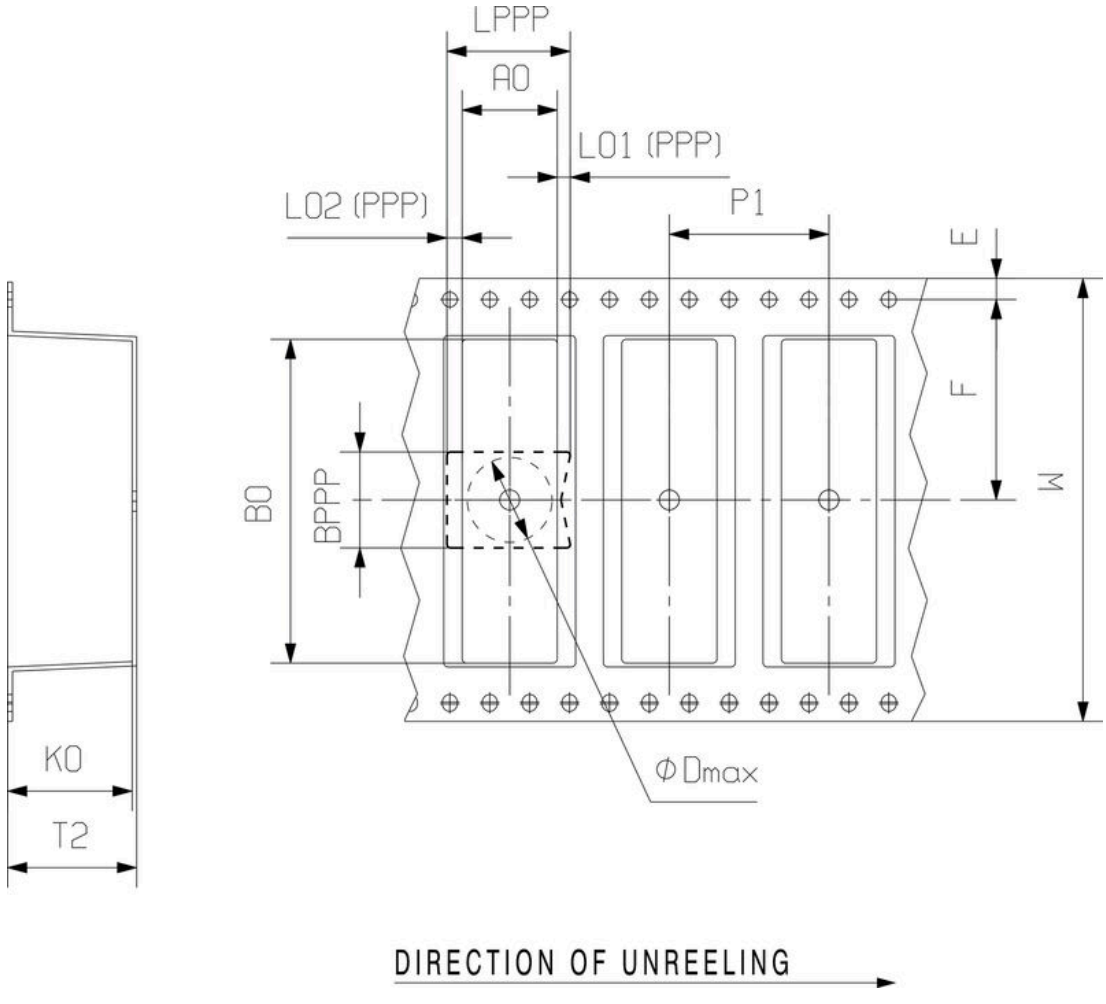
www.weidmueller.com

## 図面

### 寸法図




### 寸法図



# LSF-SMT 3.50/09/180 1.5SN 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 | 9008370000 | 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 | 9009030000 | 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 | |