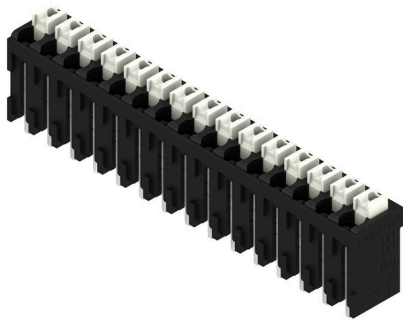


## LSF-SMT 3.81/15/180 1.5SN BK TU

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, 3.81 mm, 極数: 15, 180°, ソルダピン長 (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 mm <sup>2</sup> , Tube |
| 注文番号       | <a href="#">1870040000</a>  |
| 種別         | LSF-SMT 3.81/15/180 1.5SN BK TU   |
| GTIN (EAN) | 4032248447039   |
| 数量         | 9 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      | Tube  |

## LSF-SMT 3.81/15/180 1.5SN BK TU

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         | 57.54 mm    |
| 幅 (インチ)    | 2.2653 inch | 正味重量      | 10.8 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)              | 3.81 mm                | ピッチ (インチ) (P)               | 0.150 "        |
| 極数                        | 15                     | 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 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)                   | 53.34 mm               | L1 (インチ)                    | 2.100 "        |
| 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  |
| 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               |
| 操作要素の色               | 白色     | 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>

**LSF-SMT 3.81/15/180 1.5SN BK TU**

**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 mm <sup>2</sup>  |
| 配線接続断面 AWG、最小                      | AWG 28               |
| 導体接続断面 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、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 DIN 46228 pt 4、最大   | 0.75 mm <sup>2</sup> |
| w. フェール、DIN 46228 pt 1、最小          | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| ワイヤエンドフェール付 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                       |
|        | フェール端子 | 公称       | 0.25 mm <sup>2</sup>          |
| 導体接続断面 | フェール端子 | 被覆剥き長さ   | 公称 10 mm                      |
|        |        | 推奨フェール端子 | <a href="#">H0.25/12 HBL</a>  |
| 導体接続断面 | フェール端子 | 種別       | 配線の細線仕様                       |
|        |        | 公称       | 0.34 mm <sup>2</sup>          |
| 導体接続断面 | フェール端子 | 被覆剥き長さ   | 公称 10 mm                      |
|        |        | 推奨フェール端子 | <a href="#">H0.34/12 TK</a>   |
| 導体接続断面 | フェール端子 | 種別       | 配線の細線仕様                       |
|        |        | 公称       | 0.5 mm <sup>2</sup>           |
| 導体接続断面 | フェール端子 | 被覆剥き長さ   | 公称 10 mm                      |
|        |        | 推奨フェール端子 | <a href="#">H0.5/14 OR</a>    |
| 導体接続断面 | フェール端子 | 種別       | 配線の細線仕様                       |
|        |        | 公称       | 0.75 mm <sup>2</sup>          |
| 導体接続断面 | フェール端子 | 被覆剥き長さ   | 公称 10 mm                      |
|        |        | 推奨フェール端子 | <a href="#">H0.75/14T HBL</a> |

参照テキスト フェールの長さは、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、AWG、最小          | AWG 28                            | 導体断面、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 3.81/15/180 1.5SN BK TU

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、最小承認値への参照        | AWG 28<br>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。 | 導体断面積、AGW、最大               | AWG 14 |

梱包

|       |                   |        |           |
|-------|-------------------|--------|-----------|
| パッケージ | Tube              | VPE 長  | 557.00 mm |
| VPE幅  | 21.00 mm          | VPEの高さ | 15.00 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  |                                |
| テスト：クランプ可能な断面 | 評価                 | 包装ラベルに   |                                |
|               | 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   | 撚線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   | 撚線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   |                                |
|               | 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 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   |                                |
| 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   | 撚線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               |  |                                |
| 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  |                                |
|               | 導体種類               | 導体の種類と導体断面   | 撚線0.25 mm <sup>2</sup>         |
|               |                    | 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   |                                |

## LSF-SMT 3.81/15/180 1.5SN BK TU

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 |             |             |

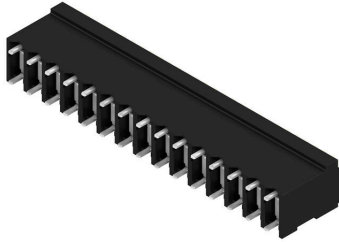
LSF-SMT 3.81/15/180 1.5SN BK TU

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

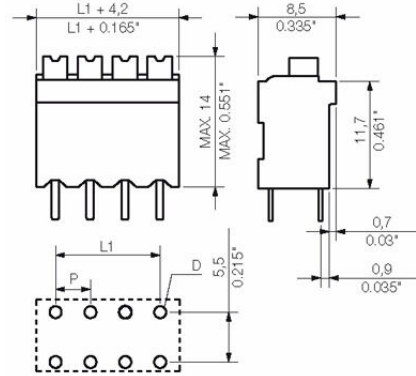
www.weidmueller.com

図面

製品イメージ

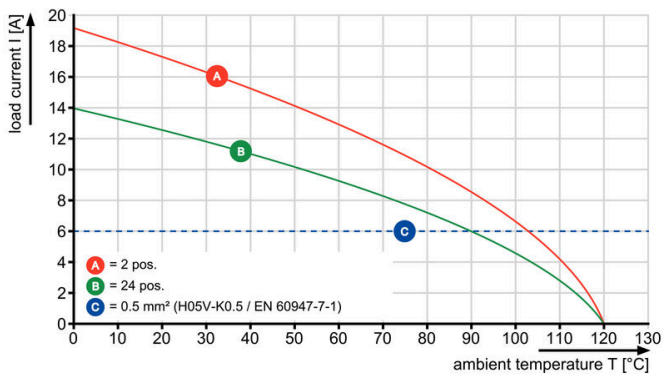


寸法図



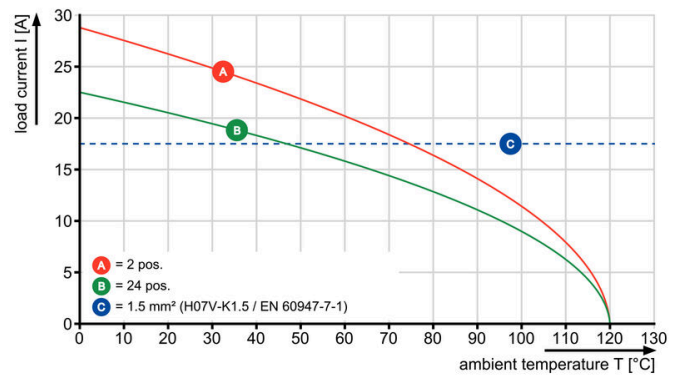
グラフ

LSF-SMT 3.81/.. /180 3.5



グラフ

LSF-SMT 3.81/.. /180 3.5



## LSF-SMT 3.81/15/180 1.5SN BK TU

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## スクレイドライバー (マイナス用)



VDE 絶縁マイナススクレイドライバー、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> | スクレイドライバー, スクレイドライバー |
| 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> | スクレイドライバー, スクレイドライバー |
| GTIN (EAN) | 4032248266944              |                      |
| 数量         | 1 ST                       |                      |