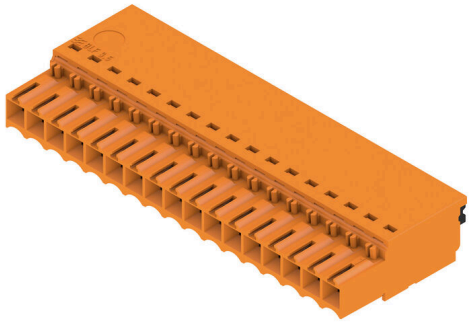
データシート

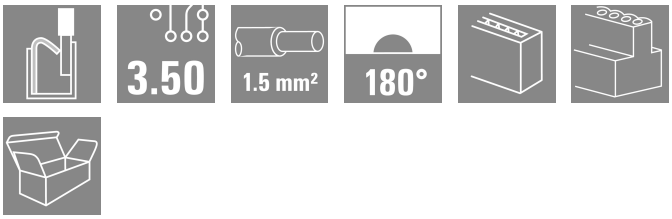
# BLF 3.50/17/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 製品イメージ






小スペースでは、バネ接続 (プッシュイン) 搭載メス側ヘッダーをプラグイン接続レベルとして使用します。3.50 mm ピッチのオス型ヘッダーと一緒に使用します。

## 一般注文データ

| | |
|---|---|
| バージョン | プリント基板用プラグインコネクタ, メス型プラグ, 3.50 mm, 極数: 17, 180°, 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, 箱 |
| 注文番号 | 2459200000 |
| 種別 | BLF 3.50/17/180 SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4050118474558 |
| 数量 | 30 items |
| 製品データ | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16 |
| パッケージ | 箱 |

# BLF 3.50/17/180 SN OR BX

**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 | 22.7 mm | 奥行き（インチ） | 0.8937 inch |
| 高さ | 9 mm | 高さ（インチ） | 0.3543 inch |
| 幅 | 59.5 mm | 幅（インチ） | 2.3425 inch |
| 正味重量 | 17.67 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 | |
| 製品のカーボンフットプリント | クレードルからゲート | 0,39 kg CO2 eq. |

### システムパラメータ

| | | |
|---|---|---|
| 製品ファミリー | OMNIMATE信号 – シリーズBL/SL 3.50 | |
| 接続方式 | フィールド接続 | |
| 導体接続方法 | アクチュエータ付プッシュイン | |
| ピッチ (mm) (P) | 3.50 mm | |
| ピッチ (インチ) (P) | 0.138 " | |
| 導体取り出し方向 | 180° | |
| 極数 | 17 | |
| L1 (mm) | 56.00 mm | |
| L1 (インチ) | 2.205 " | |
| 行数 | 1 | |
| ピンモデルシリーズ数量 | 1 | |
| 定格断面 | 1.5 mm² | |
| 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 | |
| DIN VDE 0470に適合したタッチセーフ保護 | IP20接続/IP10接続解除 | |
| 保護度合い | IP20, 完全取付け時 | |
| 体積抵抗 | ≤5 mΩ | |
| コーディング可能 | はい | |
| 被覆剥き長さ | 8 mm | |
| 被覆剥き長さ公差 | 最小： | 0 mm |
| | 最大. | 1 mm |
| スクリュードライバー刃 | 0.4 x 2.5 | |
| スクリュードライバー刃の標準 | DIN 5264-A | |
| プラギング回数 | 25 | |
| 差し込み力 / 極、最大. | 6 N | |
| 引張強度/極、最大. | 6 N | |

### 材料データ

| | | | |
|---|---|---|---|
| 絶縁材 | PA GF | 色 | 橙色 |
| カラーチャート（類似） | RAL 2000 | 絶縁材グループ | II |

# BLF 3.50/17/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

| | | | |
|---|---|---|---|
| 比較追跡指数（CTI） | ≥ 400, ≤ 600 | Moisture Level (MSL) | |
| UL 94 可燃性等級 | V-0 | 接点材質 | 銅合金 |
| 接触表面 | 錫メッキ | 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 | 100 °C | | |

### 接続に適した導体

| | | | |
|---|---|---|---|
| クランプ範囲、最小 | 0.14 mm² | | |
| クランプ範囲、最大 | 1.5 mm² | | |
| 配線接続断面 AWG、最小 | AWG 26 | | |
| 導体接続断面積 AWG、最大. | AWG 16 | | |
| 固定式、最小 H05（07） V-U | 0.14 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 | 0.14 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. | 0.28 mm² | | |
| プラスチックカラー付フェルール DIN 46228 pt 4、最大 | 1 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 mm² | | |
| EN 60999 a x b; ø 準拠のプラグゲージパスピン | 2.4 mm x 1.5 mm | | |
| 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 |
| | 導体接続断面 | 種別 | 配線の細線仕様 |
| | | 公称 | 1 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 | H1,0/14 GE |
| 参照テキスト | 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, 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。 | | |

### 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） | 14.7 A | 定格電流、最小極数 （Tu=40°C） | 17.1 A |
| 定格電流、最大極数 （Tu=40°C） | 13.1 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 | 1 x 1sで120 A |

# BLF 3.50/17/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

### CSAに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) | 50 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 16 |
| 導体断面積、AWG、最大 | AWG 26 | | |

### 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 (C/UL 1059 グループ使用) | 50 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) | 10 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 26 |
| 導体断面積、AWG、最大 | AWG 16 | 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

| | | | |
|---|---|---|---|
| パッケージ | 箱 | VPE 長 | 338.00 mm |
| VPE幅 | 130.00 mm | VPEの高さ | 27.00 mm |

### テストの種類

| | | |
|---|---|---|
| 外観検査および寸法検査 | 標準 | IEC 60512-1-1:2002-02 |
| | テスト | 寸法検査 |
| | 評価 | 合格した |
| | 標準 | IEC 60512-1-2:2002-02 |
| | テスト | 重量チェック |
| | 評価 | 合格した |
| | 標準 | IEC 61984:2001-10セクション6.2 |
| | テスト | 目視検査 |
| | 評価 | 合格した |
| 試験：マーキングの耐久性 | 標準 | IEC 60068-2-70:1995-12試験Xb |
| | テスト | 原産地表示, 種類の識別, ピッチ, 材料の種類, 日付時計, 承認マーキングUL, 承認マーキングCSA, 耐久性 |
| | 評価 | 使用可能 |
| テスト：連結解除（互換性なし） | 標準 | IEC 60512-13-5:2006-02 |
| | テスト | 意図的な差し込み |
| | 評価 | 合格した |
| | テスト | 要素をコード要素無しで 180° 回転 |
| | 評価 | 合格した |
| | テスト | コード要素で180°回転 |
| | 評価 | 合格した |
| | テスト | 目視検査 |
| | 評価 | 合格した |
| テスト：クランプ可能な断面 | 標準 | IEC 60999-1:1999-11セクション9.1, IEC 60947-1:2011-03セクション8.2.4.5.1 |
| | 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 26/1 |
| | | 導体の種類と導体断面 AWG 26/19 |
| | | 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 |

# BLF 3.50/17/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

| | | |
|---|---|---|
| 導体の損傷や偶発的な緩みをテストする | 標準 | IEC 60999-1:1999-11セクション9.4 bzwセクション8.10 |
| | 要件 | 0.3 kg |
| | 導体種類 | 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 | 0.4 kg |
| | 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 |
| | 要件 | 0.2 kg |
| | 導体種類 | 導体の種類と導体断面 AWG 26/1 |
| | | 導体の種類と導体断面 AWG 26/19 |
| | 評価 | 合格した |
| 引き抜き試験 | 標準 | IEC 60999-1:1999-11セクション9.5 |
| | 要件 | ≥20 N |
| | 導体種類 | 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 | ≥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 |
| | 要件 | ≥10 N |
| | 導体種類 | 導体の種類と導体断面 AWG 26/1 |
| | | 導体の種類と導体断面 AWG 26/19 |
| | 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<br>• Gold-plated contact surfaces on request<br>• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1<br>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4<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>• The test point can only be used as potential-pickup point.<br>• In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load<br>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

### 分類

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 8.0 | EC002638 | ETIM 9.0 | EC002638 |
| ETIM 10.0 | EC002638 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 | | |

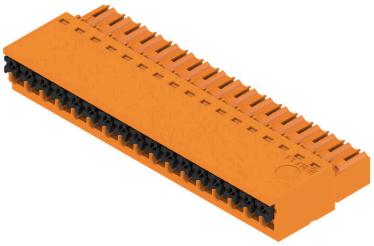
# BLF 3.50/17/180 SN OR BX

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

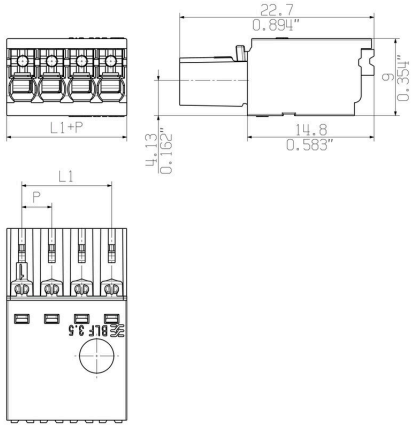
www.weidmueller.com

## 図面

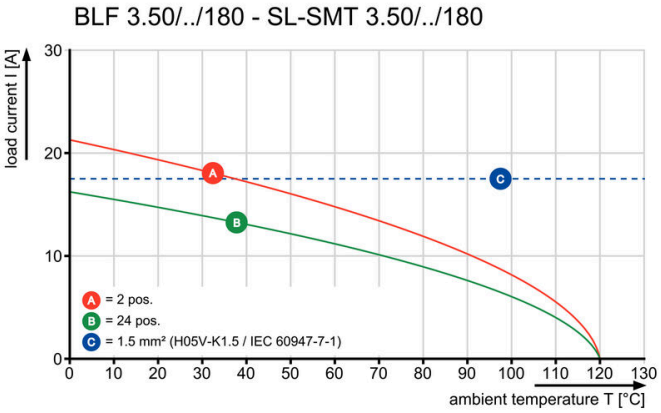
### 製品イメージ



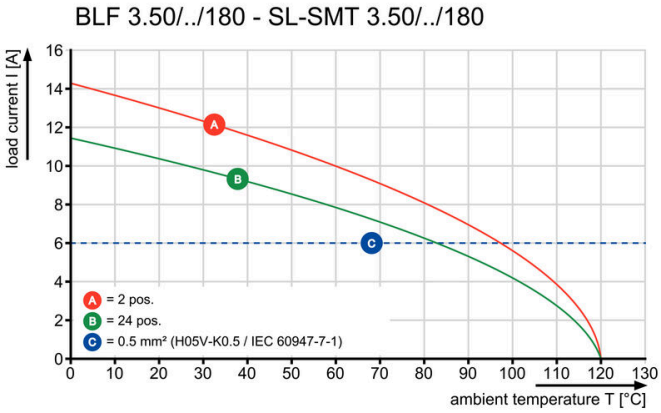
### 寸法図



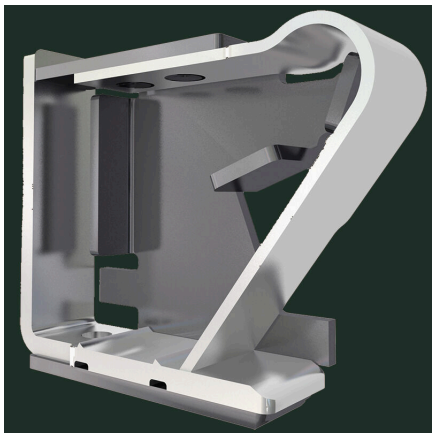

### 定格低減曲線




### 定格低減曲線




### 製品の利点



堅固なPUSH IN接続 安全性および耐久性

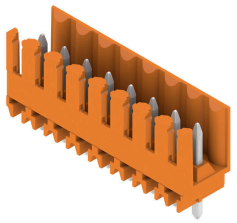
# BLF 3.50/17/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 対応

### SL 3.50/180

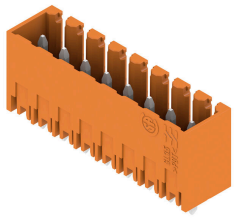


3.50 mm ピッチのウェーブはんだ付け対応ピンヘッダー
- 差し込み接続方向は、PCBに対して平行 (90°)、直線 180°、または傾斜角付き (135°) です
- ハウジングのバリアント：ネジフランジ (F)
- 段ボール箱 (BX) に梱包
- ピンヘッダーはコーディング可能

#### 一般注文データ

| | | |
|---|---|---|
| 種別 | SL 3.50/17/180 3.2SN OR... | バージョン |
| 注文番号 | 1621400000 | プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, 開側, THRはん |
| GTIN (EAN) | 4008190171926 | だ付け接続, 3.50 mm, 極数: 17, 180°, ソルダーピン長 (l): 3.2 mm, 錫 |
| 数量 | 20 ST | メッキ, 橙色, 箱 |

### SL 3.50/180G

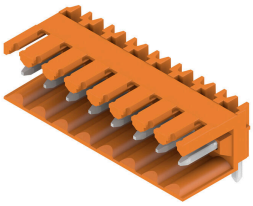


3.50 mm ピッチのウェーブはんだ付け対応ピンヘッダー
- 差し込み接続方向は、PCBに対して平行 (90°)、直線 180°、または傾斜角付き (135°) です
- ハウジングのバリアント：ネジフランジ (F)
- 段ボール箱 (BX) に梱包
- ピンヘッダーはコーディング可能

#### 一般注文データ

| | | |
|---|---|---|
| 種別 | SL 3.50/17/180G 3.2SN O... | バージョン |
| 注文番号 | 1621790000 | プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, 閉側, THRはん |
| GTIN (EAN) | 4008190180591 | だ付け接続, 3.50 mm, 極数: 17, 180°, ソルダーピン長 (l): 3.2 mm, 錫 |
| 数量 | 20 ST | メッキ, 橙色, 箱 |

### SL 3.50/90



3.50 mm ピッチのウェーブはんだ付け対応ピンヘッダー
- 差し込み接続方向は、PCBに対して平行 (90°)、直線 180°、または傾斜角付き (135°) です
- ハウジングのバリアント：ネジフランジ (F)
- 段ボール箱 (BX) に梱包
- ピンヘッダーはコーディング可能

#### 一般注文データ

| | | |
|---|---|---|
| 種別 | SL 3.50/17/90 3.2SN OR ... | バージョン |
| 注文番号 | 1618990000 | プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, 開側, THRはんだ |
| GTIN (EAN) | 4008190132002 | 付け接続, 3.50 mm, 極数: 17, 90°, ソルダーピン長 (l): 3.2 mm, 錫メッ |
| 数量 | 20 ST | キ, 橙色, 箱 |

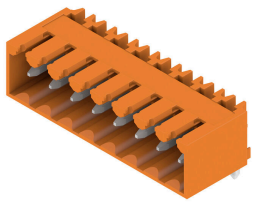
# BLF 3.50/17/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 対応

### SL 3.50/90G

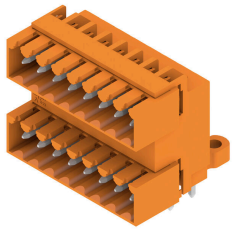


3.50 mm ピッチのウェーブはんだ付け対応ピンヘッダー
- 差し込み接続方向は、PCBに対して平行 (90°)、直線 180°、または傾斜角付き (135°) です
- ハウジングのバリアント：ネジフランジ (F)
- 段ボール箱 (BX) に梱包
- ピンヘッダーはコーディング可能

#### 一般注文データ

| | | |
|---|---|---|
| 種別 | SL 3.50/17/90G 3.2SN OR... | バージョン |
| 注文番号 | 1619380000 | プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, 閉側, THRはんだ |
| GTIN (EAN) | 4008190138783 | 付け接続, 3.50 mm, 極数: 17, 90°, ソルダーピン長 (l): 3.2 mm, 錫メッ |
| 数量 | 20 ST | キ, 橙色, 箱 |

### SLD 3.50/90G

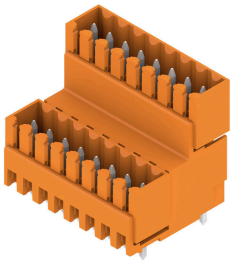


3.50mm ピッチのフローはんだ付け対応2段ピンヘッダ。コネクタは、サイドオープン、サイドクローズ、フランジのバージョンで使用できます。オス型コネクタは、マーキングスペースがあり、識別表示が可能です。箱梱包。

#### 一般注文データ

| | | |
|---|---|---|
| 種別 | SLD 3.50/34/90G 3.2SN O... | バージョン |
| 注文番号 | 1633730000 | プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, 閉側, THRはんだ |
| GTIN (EAN) | 4008190258184 | 付け接続, 3.50 mm, 極数: 34, 90°, ソルダーピン長 (l): 3.2 mm, 錫メッ |
| 数量 | 10 ST | キ, 橙色, 箱 |

### SLD 3.50V/180G



3.50mmピッチのフローはんだ対応2段型ピンヘッダです。サイドクローズ型とフランジ型があります。オス型コネクタは、マーキングスペースを提供し、コード化できます。

#### 一般注文データ

| | | |
|---|---|---|
| 種別 | SLD 3.50V/34/180G 3.2SN... | バージョン |
| 注文番号 | 1891260000 | プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, 閉側, THRはん |
| GTIN (EAN) | 4032248500802 | だ付け接続, 3.50 mm, 極数: 34, 180°, ソルダーピン長 (l): 3.2 mm, 錫 |
| 数量 | 10 ST | メッキ, 橙色, 箱 |

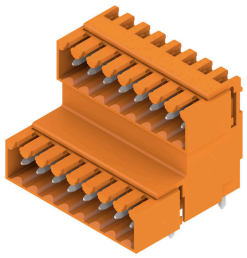
# BLF 3.50/17/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 対応

### SLD 3.50V/90G

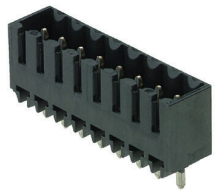


3.50mmピッチのフローはんだ対応2段型ピンヘッダです。サイドクローズ型とフランジ型があります。オス型コネクタは、マーキングスペースを提供し、コード化できます。

#### 一般注文データ

| | | |
|---|---|---|
| 種別 | SLD 3.50V/34/90G 3.2SN ... | バージョン |
| 注文番号 | 1890650000 | プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, 閉側, THRはんだ |
| GTIN (EAN) | 4032248499670 | 付け接続, 3.50 mm, 極数: 34, 90°, ソルダーピン長 (l): 3.2 mm, 錫メッ |
| 数量 | 10 ST | キ, 橙色, 箱 |

### SL-SMT 3.5/180G Box



高耐熱性オス型ヘッダー、ピッチ 3.50 mm。
- プラグ接続方向は、PCB に対して平行 (90°)、直線 (180°)、または傾斜角付き (135°) です
- # ハウジングのバリエーション：サイドクローズ（G）、ねじフランジ（F）、はんだフランジ（LF）、スナップオンはんだフランジ（RF）
- SMT プロセスに最適化
- 総合的なピン長 3.2 mm は、すべてのはんだ付け手法に対応しています
- リフローはんだ付け手法に最適なピン長 1.5 mm
- 箱入り（BX）またはテープオンリール（RL）梱包
- オス型ヘッダへのコーディング取付可

#### 一般注文データ

| | | |
|---|---|---|
| 種別 | SL-SMT 3.50/17/180G 3.2... | バージョン |
| 注文番号 | 1842460000 | プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, 閉側, THT/THR |
| GTIN (EAN) | 4032248353811 | はんだ接続, 3.50 mm, 極数: 17, 180°, ソルダーピン長 (l): 3.2 mm, 錫 |
| 数量 | 20 ST | メッキ, 黒色, 箱 |

### SL-SMT 3.5/90G Box

高耐熱性オス型ヘッダー、ピッチ 3.50 mm。
- プラグ接続方向は、PCB に対して平行 (90°)、直線 (180°)、または傾斜角付き (135°) です
- # ハウジングのバリエーション：サイドクローズ（G）、ねじフランジ（F）、はんだフランジ（LF）、スナップオンはんだフランジ（RF）
- SMT プロセスに最適化
- 総合的なピン長 3.2 mm は、すべてのはんだ付け手法に対応しています
- リフローはんだ付け手法に最適なピン長 1.5 mm
- 箱入り（BX）またはテープオンリール（RL）梱包
- オス型ヘッダへのコーディング取付可

# BLF 3.50/17/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 対応

### 一般注文データ

| | | |
|---|---|---|
| 種別 | SL-SMT 3.50/17/90G 3.2S... | バージョン |
| 注文番号 | 1841780000 | プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, 閉側, THT/THR |
| GTIN (EAN) | 4032248353132 | はんだ接続, 3.50 mm, 極数: 17, 90°, ソルダーピン長 (l): 3.2 mm, 錫 |
| 数量 | 20 ST | メッキ, 黒色, 箱 |