

## BLF 3.50/03/180F SN BK BX SO

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: 3、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 mm <sup>2</sup> 、箱 |
| 注文番号       | <a href="#">2630860000</a>  |
| 種別         | BLF 3.50/03/180F SN BK BX SO  |
| GTIN (EAN) | 4050118655476   |
| 数量         | 102 items   |
| 製品データ      | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16      |
| パッケージ      | 箱   |

## BLF 3.50/03/180F SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 承認

ROHS 適合

## 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    | 17.5 mm | 幅 (インチ)   | 0.689 inch  |
| 正味重量 | 2.65 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              | 0,161 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                          | 3                           |        |                           |
| L1 (mm)                     | 7.00 mm                     |        |                           |
| L1 (インチ)                    | 0.276 "                     |        |                           |
| 行数                          | 1                           |        |                           |
| ピンモデルシリーズ数量                 | 1                           |        |                           |
| 定格断面                        | 1.5 mm <sup>2</sup>         |        |                           |
| 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ク                 | 0.4 x 2.5                   |        |                           |
| スクリュードライバークの標準              | DIN 5264-A                  |        |                           |
| プラグイン回数                     | 25                          |        |                           |
| 差し込み力/極、最大.                 | 6 N                         |        |                           |
| 引張強度/極、最大.                  | 6 N                         |        |                           |
| 締付けトルク                      | トルクタイプ                      | ネジフランジ |                           |
|                             | 使用状況の情報                     | 締付けトルク | 最小: 0.15 Nm<br>最大: 0.2 Nm |

## 材料データ

|                      |       |              |              |
|----------------------|-------|--------------|--------------|
| 絶縁材                  | PA GF | 色            | 黒色           |
| 操作要素の色               | 黒色    | カラーチャート (類似) | RAL 9011     |
| 絶縁材グループ              | II    | 比較追跡指数 (CTI) | ≥ 400, ≤ 600 |
| Moisture Level (MSL) |       | UL 94 可燃性等級  | V-0          |

## BLF 3.50/03/180F SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

|            |        |            |        |
|------------|--------|------------|--------|
| 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 mm <sup>2</sup> |
| クランプ範囲、最大                           | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| 配線接続断面 AWG、最小                       | AWG 26               |
| 導体接続断面 AWG、最大                       | AWG 16               |
| 固定式、最小 H05 (07) V-U                 | 0.14 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              | 0.14 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 46228 pt 4、最小 | 0.28 mm <sup>2</sup> |
| プラスチックカラー付フェルール DIN 46228 pt 4、最大   | 1 mm <sup>2</sup>    |
| 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 pt 1、最大      | 1 mm <sup>2</sup>    |
| EN 60999 a x b; ø 準拠のプラグゲージ         | 2.4 mm x 1.5 mm      |
| パスピン                                |                      |

| 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 | 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>  |
|         |         | 種別        | 配線の細線仕様                       |
| 導体接続断面  | 導体接続断面  | 公称        | 0.34 mm <sup>2</sup>          |
|         |         | 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>   |
| フェルール端子 | フェルール端子 | 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  | 導体接続断面  | 推奨フェルール端子 | <a href="#">H0.5/14 OR</a>    |
|         |         | 種別        | 配線の細線仕様                       |
|         |         | 公称        | 0.75 mm <sup>2</sup>          |
| フェルール端子 | 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> |
|         |         | 種別        | 配線の細線仕様                       |
| 導体接続断面  | 導体接続断面  | 公称        | 1 mm <sup>2</sup>             |
|         |         | 被覆剥き長さ    | 公称 10 mm                      |
|         |         | 推奨フェルール端子 | <a href="#">H1.0/14 GE</a>    |

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 3.50/03/180F SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

## CSA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

|                            |        |                            |        |
|----------------------------|--------|----------------------------|--------|
| 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 |                            |        |

## 梱包

|       |           |        |           |
|-------|-----------|--------|-----------|
| パッケージ | 箱         | VPE 長  | 350.00 mm |
| VPE幅  | 138.00 mm | VPEの高さ | 31.00 mm  |

## テストの種類

|                    |            |  |                         |
|--------------------|------------|--|-------------------------|
| 外観検査および寸法検査        | 標準         | IEC 605 12-1-1:2002-02   |                         |
|                    | テスト        | 寸法検査   |                         |
|                    | 評価         | 合格した   |                         |
|                    | 標準         | IEC 605 12-1-2:2002-02   |                         |
|                    | テスト        | 重量チェック   |                         |
|                    | 評価         | 合格した   |                         |
| 試験：マーキングの耐久性       | 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   |                         |
|                    | 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                |                         |
|                    | 評価         | 使用可能   |                         |
| テスト：連結解除（互換性なし）    | テスト        | 耐久性  |                         |
|                    | 評価         | 合格した   |                         |
|                    | 標準         | IEC 605 12-13-5:2006-02  |                         |
|                    | テスト        | コード要素で180°回転   |                         |
|                    | 評価         | 合格した   |                         |
|                    | テスト        | 要素をコード要素無しで180°回転  |                         |
| テスト：クランプ可能な断面      | 評価         | 合格した   |                         |
|                    | 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 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 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   |                         |
| 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         | 0.2 kg   |                         |
|                    | 導体種類       | 導体の種類と導体断面 AWG 26/1  |                         |

## BLF 3.50/03/180F SN BK BX SO

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 26/19  |  |
| 評価     | 要件   | 合格した<br>0.3 kg  |  |
| 導体種類   |      | 導体の種類と導体断面 H05V-U0.5<br>導体の種類と導体断面 H05V-K0.5  |  |
| 評価     | 要件   | 合格した<br>0.4 kg  |  |
| 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<br>導体の種類と導体断面 AWG 16/19 |  |
| 引き抜き試験 | 評価   | 合格した  |  |
|        | 標準   | IEC 60999-1:1999-11セクション9.5   |  |
|        | 要件   | ≥10 N   |  |
|        | 導体種類 | 導体の種類と導体断面 AWG 26/1<br>導体の種類と導体断面 AWG 26/19   |  |
|        | 評価   | 合格した  |  |
|        | 要件   | ≥20 N   |  |
|        | 導体種類 | 導体の種類と導体断面 H05V-U0.5<br>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<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<br>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 variants on request</li> <li>• Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</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>• 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</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    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

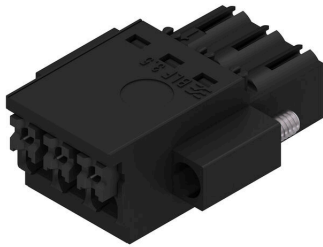
**BLF 3.50/03/180F SN BK BX SO**

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

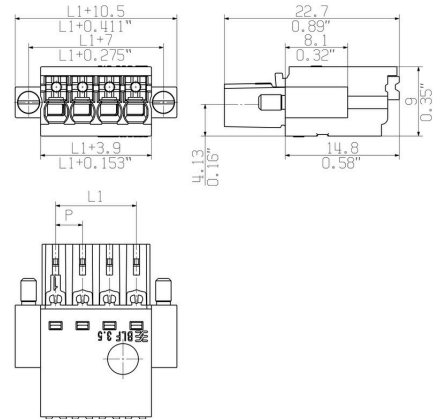
www.weidmueller.com

図面

製品イメージ



寸法図



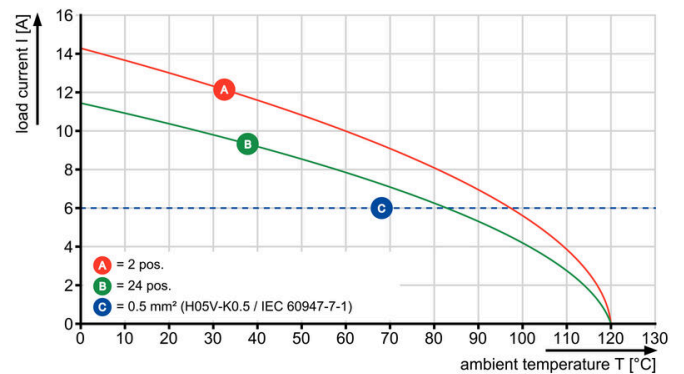
定格低減曲線

BLF 3.50/./180 - SL-SMT 3.50/./180



定格低減曲線

BLF 3.50/./180 - SL-SMT 3.50/./180



製品の利点



堅固なPUSH IN接続 安全性および耐久性