

## BLZF 3.50/05/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

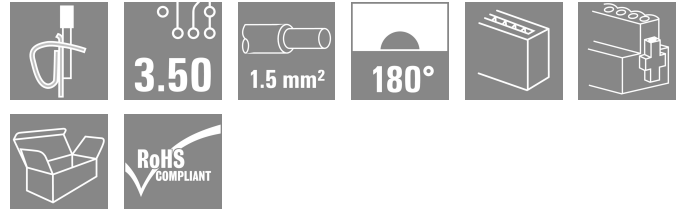
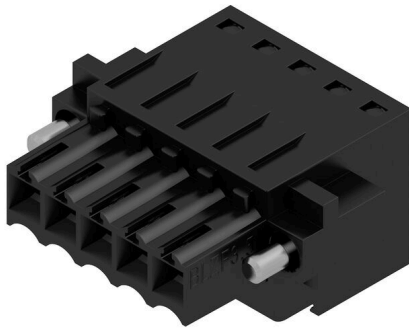
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

新しい開発に本品を使用しないでください

## 製品イメージ



テンションクランプシステム搭載の3.50 ピッチメス型コネクタ。それらは、マーキングスペースがあり、識別表示が可能です。

## 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: 5, 180°, 耐張クランプ接続, クランプ範囲、最大: 1.5 mm², 箱 |
| 注文番号       | <a href="#">1691140000</a>                                                      |
| 種別         | BLZF 3.50/05/180F SN BK BX                                                      |
| GTIN (EAN) | 4008190329686                                                                   |
| 数量         | 50 items                                                                        |
| 製品データ      | IEC: 320 V / 14.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 14       |
| パッケージ      | 箱                                                                               |
| 配送ステータス    | この記事は今後ご利用いただけなくなります。                                                           |
| 最終注文日      | 2025-09-30T00:00:00+02:00                                                       |
| 代替製品       | <a href="#">BLF 3.50/05/180F SN BK BX</a>                                       |
| 作成日        | 18.05.2026 09:43:58 MEZ                                                         |

## BLZF 3.50/05/180F SN BK 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 | <a href="#">UL ウェブサイト</a> |
| 証明書番号 (UR)            | E60693                    |

## 寸法と重量

|      |         |           |             |
|------|---------|-----------|-------------|
| 深さ   | 21.9 mm | 奥行き (インチ) | 0.8622 inch |
| 高さ   | 13 mm   | 高さ (インチ)  | 0.5118 inch |
| 幅    | 24.5 mm | 幅 (インチ)   | 0.9646 inch |
| 正味重量 | 5.21 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 |

## 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                      | 耐張クランプ接続                    |        |                             |
| 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                          | 5                           |        |                             |
| L1 (mm)                     | 14.00 mm                    |        |                             |
| L1 (インチ)                    | 0.551 "                     |        |                             |
| 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                      | 10 mm                       |        |                             |
| ねじフランジ用締付トルク、最小             | 0.15 Nm                     |        |                             |
| ねじフランジ最大締付トルク               | 0.2 Nm                      |        |                             |
| 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                | 7 N                         |        |                             |
| 引張強度 / 極、最大                 | 5 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 |

## BLZF 3.50/05/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 材料データ

|              |          |                      |                            |
|--------------|----------|----------------------|----------------------------|
| 絶縁材          | PBT      | 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) | ≥ 200    | 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     | プラグ接点の層構造            | 4...8 µm Sn hot-dip tinned |
| 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              | 100 °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                           | 0.13 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 28               |
| 導体接続断面 AWG、最大                       | AWG 16               |
| 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ルール、DIN 46228 pt 4、最小 | 0.2 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          | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228 pt 1、最大      | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| 絶縁物外径、最大                            | 2.90 mm              |
| 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        | 0.5 mm <sup>2</sup>        |
| フェルール端子 |        | 被覆剥き長さ    | 公称 12 mm                   |
|         |        | 推奨フェルール端子 | <a href="#">H0.5/16 OR</a> |
|         |        | 被覆剥き長さ    | 公称 10 mm                   |
|         |        | 推奨フェルール端子 | <a href="#">H0.5/10</a>    |
| 導体接続断面  |        | 種別        | 配線の細線仕様                    |
|         |        | 公称        | 0.75 mm <sup>2</sup>       |
| フェルール端子 |        | 被覆剥き長さ    | 公称 12 mm                   |
|         |        | 推奨フェルール端子 | <a href="#">H0.75/16 W</a> |
|         |        | 被覆剥き長さ    | 公称 10 mm                   |
|         |        | 推奨フェルール端子 | <a href="#">H0.75/10</a>   |
| 導体接続断面  |        | 種別        | 配線の細線仕様                    |
|         |        | 公称        | 1 mm <sup>2</sup>          |
| フェルール端子 |        | 被覆剥き長さ    | 公称 12 mm                   |
|         |        | 推奨フェルール端子 | <a href="#">H1.0/16D R</a> |
|         |        | 被覆剥き長さ    | 公称 10 mm                   |
|         |        | 推奨フェルール端子 | <a href="#">H1.0/10</a>    |
| 導体接続断面  |        | 種別        | 配線の細線仕様                    |
|         |        | 公称        | 1.5 mm <sup>2</sup>        |
| 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="#">H1.5/10</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。

## BLZF 3.50/05/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 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)         | 14.5 A       |
| 定格電流、最大極数 (Tu=20°C)         | 10 A                   | 定格電流、最小極数 (Tu=40°C)         | 12 A         |
| 定格電流、最大極数 (Tu=40°C)         | 8 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100 A |

## CSAに準拠した公称データ

|                      |                                   |                      |                |
|----------------------|-----------------------------------|----------------------|----------------|
| 試験制度 (CSA)           | CSA                               | 証明書番号 (CSA)          | 200039-1461395 |
| 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 26                            | 導体断面積、AGW、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

|                            |                                   |                            |        |
|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------|
| 試験制度 (UR)                  | UR                                | 証明書番号 (UR)                 | 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) | 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、AGW、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

|       |           |        |           |
|-------|-----------|--------|-----------|
| パッケージ | 箱         | VPE 長  | 131.00 mm |
| VPE幅  | 104.00 mm | VPEの高さ | 66.00 mm  |

## テストの種類

|               |      |                                                                          |
|---------------|------|--------------------------------------------------------------------------|
| 試験：マーキングの耐久性  | 標準   | DIN EN 61984セクション7.3.2 / 09.02 DIN EN 60068-2-70 / 07.96からのパターン取得        |
|               | テスト  | 原産地表示, 種類の識別, 定格電圧, 定格断面, ピッチ, 材料の種類, 承認マーキングSEV, 承認マーキングCSA             |
|               | 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  | 耐久性                                                                      |
|               | 評価   | 合格した                                                                     |
| 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 / 12.99 |
|               | 導体種類 | 導体の種類と導体断面 固定式0.2 mm <sup>2</sup>                                        |
|               |      | 導体の種類と導体断面 撚線0.5 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 28/1                                                      |
|               |      | 導体の種類と導体断面 AWG 28/19                                                     |
|               |      | 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                                                                     |

## BLZF 3.50/05/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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   | 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                        | 固定式 0.2 mm <sup>2</sup> |
|                    |      | 導体の種類と導体断面                        | AWG 28/1                |
|                    |      | 導体の種類と導体断面                        | AWG 28/19               |
|                    | 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 0.5 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   | ≥5 N                              |                         |
|                    | 導体種類 | 導体の種類と導体断面                        | AWG 28/1                |
|                    |      | 導体の種類と導体断面                        | AWG 28/19               |
|                    | 評価   | 合格した                              |                         |
|                    | 要件   | ≥10 N                             |                         |
|                    | 導体種類 | 導体の種類と導体断面 H05V-U0.2              |                         |
|                    | 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              |                         |
|                    | 評価   | 合格した                              |                         |
|                    | 要件   | ≥40 N                             |                         |
|                    | 導体種類 | 導体の種類と導体断面                        | H05V-U1.5               |
|                    |      | 導体の種類と導体断面                        | H05V-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  | <ul style="list-style-type: none"> <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>Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm</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>Crimp shape A for wire-end ferrules with crimping tools PZ 1,5 (order no. 9005990000) or PZ 6/5 (order no. 9011460000) for larger wire cross-sections recommended.</li> <li>P on drawing = pitch</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 |             |             |

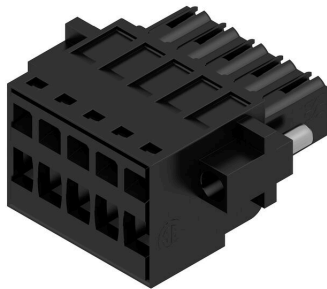
BLZF 3.50/05/180F SN BK BX

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

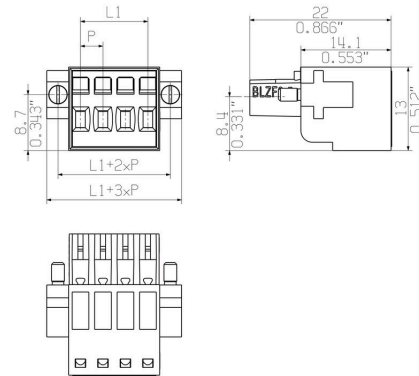
www.weidmueller.com

図面

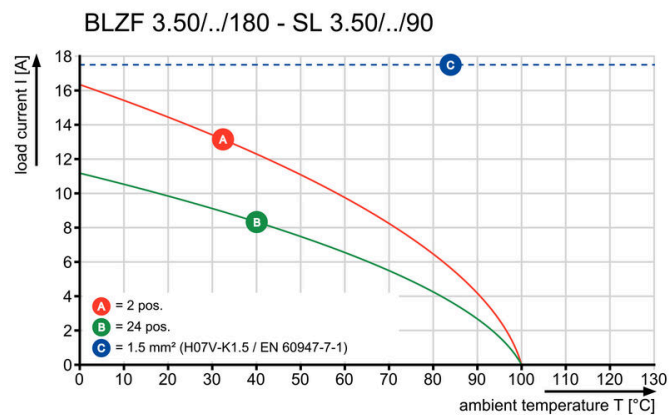
製品イメージ



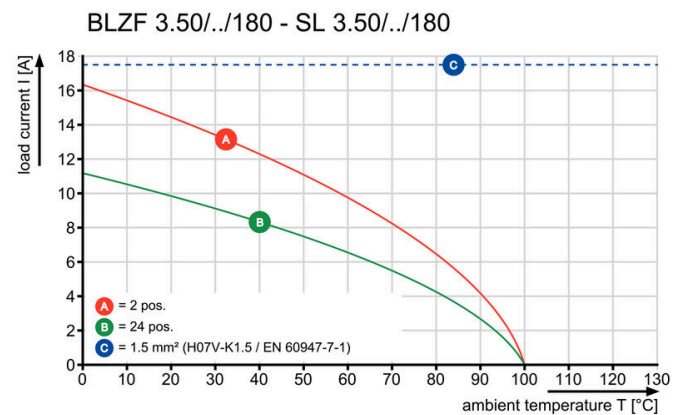
寸法図



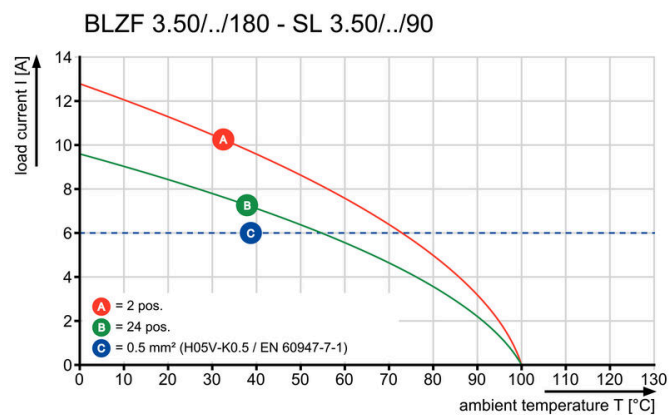
グラフ



グラフ



グラフ



## BLZF 3.50/05/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## ケーブル負荷解放部品



頻繁に負荷を変更する場合：プラグインコネクタ対応の「トレーラカップリング」。

ケーブル負荷解放部品は、単に導線の歪みを緩和するだけではなく、次のような成果が得られます。

単純にプラグにクリップ固定し、

- 結束済み電線
- ガイドケーブル
- コネクタ接続およびリリース補助として使用

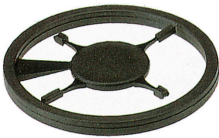
接続点に損傷がなく、クリアできれいな配線、取扱いが簡単。

ユーザの利点として、過酷な産業環境や便利な運用に対して、継続的な重負荷接続を行い、システムの可用性を向上させます。

## 一般注文データ

|            |                            |                                    |
|------------|----------------------------|------------------------------------|
| 種別         | BL 3.50 ZE03 BK BX         | バージョン                              |
| 注文番号       | <a href="#">1627820000</a> | プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, ケーブル負荷解放部 |
| GTIN (EAN) | 4008190202552              | 品, 黒色, 極数: 3                       |
| 数量         | 50 ST                      |                                    |
| 種別         | BL 3.50 ZE03 OR BX         | バージョン                              |
| 注文番号       | <a href="#">1629680000</a> | プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, ケーブル負荷解放部 |
| GTIN (EAN) | 4008190202569              | 品, 橙色, 極数: 3                       |
| 数量         | 50 ST                      |                                    |

## コーディングパーツ



続すべきものだけを接続：適切な場所に適切な接続を提供します。

コーディングエレメントとロッキングデバイスは、製造工程と運用中の接続エレメントを明確に割り当てます。コーディングエレメントとロッキングデバイスは、ケーブルの組立前または組立中に取付できます。ワイドüミューラーでは、オンライン上でコンフィギュレータを使用し、事前に仕様を設定することができます。

プリント基板への誤った組立てや、接続部品の誤挿入を防止します。

利点は、製造時のトラブルシューティングを無くし、ユーザーによる操作ミスを防ぐことができます。

## 一般注文データ

|            |                            |                                     |
|------------|----------------------------|-------------------------------------|
| 種別         | BL SL 3.5 KO OR            | バージョン                               |
| 注文番号       | <a href="#">1693430000</a> | プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, コーディングパーツ, |
| GTIN (EAN) | 4008190867447              | 橙色, 極数: 1                           |
| 数量         | 100 ST                     |                                     |
| 種別         | BL SL 3.5 KO SW            | バージョン                               |
| 注文番号       | <a href="#">1610100000</a> | プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, コーディングパーツ, |
| GTIN (EAN) | 4008190187637              | 黒色, 極数: 1                           |
| 数量         | 100 ST                     |                                     |

## BLZF 3.50/05/180F SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

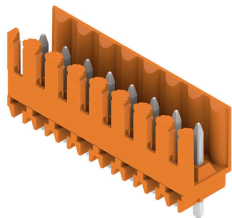
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 対応

## SL 3.50/180



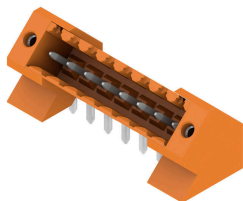
3.50 mm ピッチのウェーブはんだ付け対応ピンヘッダー

- 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
- ハウジングのバリエーション: 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 3.50/05/180 3.2SN OR... | バージョン                                                |
| 注文番号       | <a href="#">1604800000</a> | 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) | 4008190005092              | 付け接続, 3.50 mm, 極数: 5, 180°, ソルダーピン長 (l): 3.2 mm, 錫メッ |
| 数量         | 50 ST                      | キ, 橙色, 箱                                             |

## SL 3.50/135F



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
- ハウジングのバリエーション: 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 3.50/05/135F 3.2SN O... | バージョン                                                |
| 注文番号       | <a href="#">1643360000</a> | プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, フランジ, THRは                |
| GTIN (EAN) | 4008190282127              | んだ付け接続, 3.50 mm, 極数: 5, 135°, ソルダーピン長 (l): 3.2 mm, 錫 |
| 数量         | 72 ST                      | メッキ, 橙色, 箱                                           |