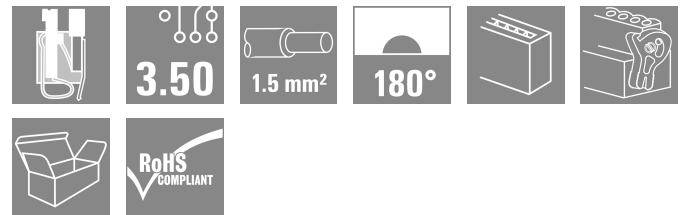


BL-I/O 3.50/10/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com



分散型 I/O 電子構成のプラグイン接続レベルとしてバネ接続 (プッシュイン) 搭載のメス側プラグ。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: 10、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 ² 、箱 |
| 注文番号 | 1531180000 |
| 種別 | BL-I/O 3.50/10/180LR SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118336245 |
| 数量 | 20 items |
| 製品データ | IEC: 200 V / 2.2 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 50 V / 5 A / AWG 24 - AWG 16 |
| パッケージ | 箱 |

BL-I/O 3.50/10/180LR 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 | ULウェブサイト |
| 証明書番号 (UR) | E60693 |

寸法と重量

| | | | |
|------|---------|-----------|-------------|
| 深さ | 29.1 mm | 奥行き (インチ) | 1.1457 inch |
| 高さ | 14.5 mm | 高さ (インチ) | 0.5709 inch |
| 幅 | 42.3 mm | 幅 (インチ) | 1.6654 inch |
| 正味重量 | 5.71 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 | 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 | 10 | L1 (mm) | 31.50 mm |
| L1 (インチ) | 1.240 " | ピンモデルシリーズ数量 | 2 |
| 定格断面 | 1 mm ² | 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 | 体積抵抗 | ≤5 mΩ |
| コーディング可能 | はい | 被覆剥き長さ | 8 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 |
| プラグング回数 | 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 | PBT | 色 | 黒色 |
| 操作要素の色 | グレー, 青色, 赤色 | 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 |
| 接点ベース素材 | 銅合金 | 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 | 75 °C | 温度範囲、設置、最小 | -30 °C |
| 温度範囲、設置、最大 | 75 °C | | |

接続に適した導体

| | |
|---------------|---------------------|
| クランプ範囲、最小 | 0.2 mm ² |
| クランプ範囲、最大 | 1.5 mm ² |
| 配線接続断面 AWG、最小 | AWG 24 |

BL-I/O 3.50/10/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

| | |
|--------------------------------------|------------------------|
| 導体接続断面積 AWG、最大. | AWG 16 |
| 固定式、最小 H05 (07) V-U | 0.2 mm ² |
| 固定式、最大 H05 (07) V-U | 1.5 mm ² |
| フレキシブル、最小 H05 (07) V-K | 0.2 mm ² |
| フレキシブル、最大 H05 (07) V-K | 1.5 mm ² |
| w. プラスチックカラーフェルール、DIN 46228 pt 4、最小. | 0.2 mm ² |
| プラスチックカラー付フェルール DIN 46228 pt 4、最大 | 0.75 mm ² |
| w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小. | 0.2 mm ² |
| ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228 pt 1、最大 | 1 mm ² |
| EN 60999 a x b; ø 準拠のプラグゲージ | 2.4 mm x 1.5 mm; 1.9mm |
| 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 |
|--------|---------|-----------|-------------------------------|
| | | フェルール端子 | 公称 |
| 導体接続断面 | 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 | フェルール端子 | 種別 | 配線の細線仕様 |
| | | 公称 | 0.34 mm ² |
| 導体接続断面 | 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 | フェルール端子 | 種別 | 配線の細線仕様 |
| | | 公称 | 0.5 mm ² |
| 導体接続断面 | 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 | フェルール端子 | 種別 | 配線の細線仕様 |
| | | 公称 | 0.75 mm ² |
| 導体接続断面 | 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 要望によりその他のケーブル

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) | 2.2 A |
| 定格電流、最大極数 (Tu=20°C) | 2 A | 定格電流、最小極数 (Tu=40°C) | 2.2 A |
| 定格電流、最大極数 (Tu=40°C) | 2 A | サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 II/2 | 200 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/350 V | |
| サージ電圧等級の定格インパルス電圧/汚染度 II/2 | 2500 V | 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 | 0.8 kV | 短時間耐電流抵抗 | 3 x 1sで120 A |

CSAに準拠した公称データ

| | | | |
|----------------------|--------|----------------------|--------|
| 定格電圧 (グループ B/CSA 使用) | 50 V | 定格電圧 (グループ D/CSA 使用) | 50 V |
| 定格電流 (グループ B/CSA 使用) | 5 A | 定格電流 (グループ D/CSA 使用) | 5 A |
| 導体断面積、AGW、最小 | AWG 22 | 導体断面積、AGW、最大 | AWG 16 |

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) | 50 V | 定格電圧 (グループ D / UL 1059 使用) | 50 V |
| 定格電流 (グループ B / UL 1059 使用) | 5 A | 定格電流 (グループ D / UL 1059 使用) | 5 A |
| 導体断面積、AGW、最小 | AWG 24 | 導体断面積、AGW、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。 | | |

BL-I/O 3.50/10/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

梱包

| | | | |
|-------|-----------|--------|-----------|
| パッケージ | 箱 | VPE長 | 140.00 mm |
| VPE幅 | 105.00 mm | VPEの高さ | 35.00 mm |

テストの種類

| | | | |
|---------------|--------------------|---|------------------------------|
| 試験：マーキングの耐久性 | 標準 | ドラフトDIN VDE 0627セクション6.2.2 / 09.91 | |
| | テスト | 原産地表示, 種類の識別, ピッチ, 材料の種類 | |
| | 評価 | 使用可能 | |
| | テスト | 耐久性 | |
| テスト：クランプ可能な断面 | 評価 | 合格した | |
| | 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 ² |
| | | 導体の種類と導体断面 | 撚線0.2 mm ² |
| | | 導体の種類と導体断面 | 固定式1.5 mm ² |
| | | 導体の種類と導体断面 | 撚線1.5 mm ² |
| | | 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セクション8.4 / 04.94 |
| | | 要件 | 0.2 kg |
| 導体種類 | | 導体の種類と導体断面 撚線0.05 mm ² | |
| 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 | 固定式0.5 mm ² |
| | | 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 | | 0.4 kg | |
| 導体種類 | | 導体の種類と導体断面 | 固定式1.5 mm ² |
| | | 導体の種類と導体断面 | 撚線1.5 mm ² |
| | 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 | |
| 引き抜き試験 | 評価 | 合格した | |
| | 標準 | DIN EN 60999セクション8.5 / 04.94 | |
| | 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 | ≥30 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 | H05V-U1.5 | |
| | 導体の種類と導体断面 | H05V-K1.5 | |
| 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。

BL-I/O 3.50/10/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技術データ

注意事項

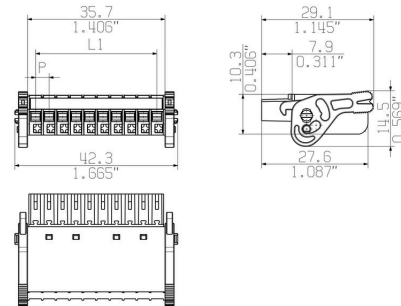
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- P on drawing = pitch
- Crimp form A for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool are recommended for the largest cable sizes.
- Total load-carrying capacity of the potential bridges when feeding with 1.5 mm² is max. 17.5 A (so the capacity is 2.18 A for poles 2 through 9)
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- Conductor < 0.2 mm² tinned
- Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm
- 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
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

分類

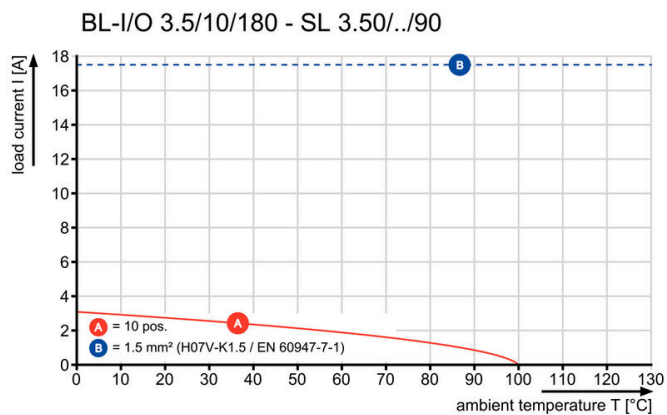
| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002638 | ETIM 9.0 | EC002638 |
| ETIM 10.0 | EC002638 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 | | |

図面

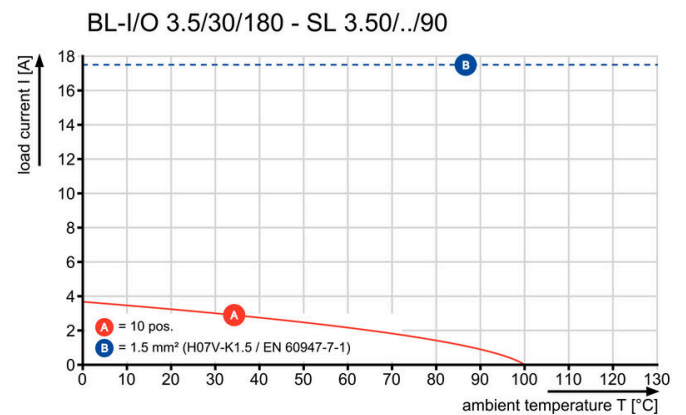
寸法図



グラフ



グラフ

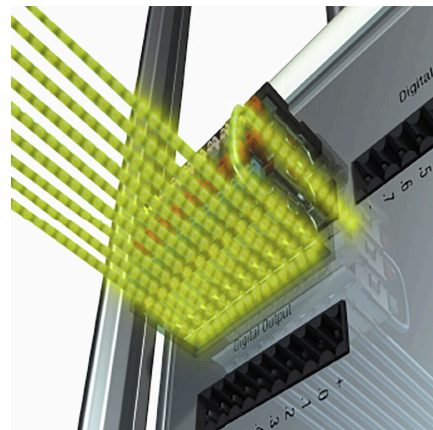


製品の利点



堅固なPUSH IN接続 安全性および耐久性

製品の利点



潜在電位の活用 配線の低コスト化

図面

製品の利点



PUSH IN - すばやく安全 ワイドミュラーによる発明

製品の利点



エレクトロニクス 回路基板のスペース増加

BL-I/O 3.50/10/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

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クングデバイスは、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クングデバイスは、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 | 1693430000 | 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 | 1610100000 | 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 | |

スクリュードライバ (マイナス用)



丸刃の付いたマイナススクリュードライバ SD DIN 5265、ISO 2380/2、出力は DIN 5264, ISO 2380/1 準拠。クロームトップチップ、ソフトフィニッシュグリップ

一般注文データ

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------|
| 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, スクリュードライバ |
| GTIN (EAN) | 4032248266944 | |
| 数量 | 1 ST | |
| 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, スクリュードライバ |
| GTIN (EAN) | 4032248056330 | |
| 数量 | 1 ST | |

BL-I/O 3.50/10/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

クリンプツール



プラスチックカラーを使用時と不使用時の、フェルルール対応クリンプツール

- ラチェットは精密なクリンプを保証します
- 操作が不正確な場合のオプション許可

一般注文データ

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| 種別 | PZ 1.5 | バージョン |
| 注文番号 | 9005990000 | プレスツール, ワイヤ端フェルルール用圧着ツール, 0.14mm ² , 1.5mm ² , |
| GTIN (EAN) | 4008190085964 | トラピースクリンプ |
| 数量 | 1 ST | |
| 種別 | PZ 6/5 | バージョン |
| 注文番号 | 9011460000 | プレスツール, ワイヤ端フェルルール用圧着ツール, 0.25mm ² , 6mm ² , ト |
| GTIN (EAN) | 4008190165352 | ラピースインデントクリンプ |
| 数量 | 1 ST | |

BL-I/O 3.50/10/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

対応

SL-SMT 3.5/180RF

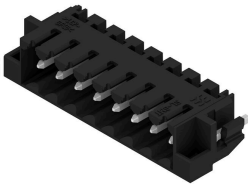


- 高耐熱性オス型ヘッダー、ピッチ 3.50 mm。
- プラグ接続方向は、PCB に対して平行 (90°)、直線 (180°)、または傾斜角付き (135°) です
 - #ハウジングのバリエーション：サイドクローズ (G)、ねじフランジ (F)、はんだフランジ (LF)、スナップオンはんだフランジ (RF)
 - SMT プロセスに最適化
 - 総合的なピン長 3.2 mm は、すべてのはんだ付け手法に対応しています
 - リフローはんだ付け手法に最適なピン長 1.5 mm
 - 箱入り (BX) またはテープオンリール (RL) 梱包
 - オス型ヘッダへのコーディング取付可

一般注文データ

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| 種別 | SL-SMT 3.50/10/180RF 1... | バージョン |
| 注文番号 | 1291390000 | プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, クリップオンフ |
| GTIN (EAN) | 4050118085266 | ランジ, THT/THRはんだ接続, 3.50 mm, 極数: 10, 180°, ソルダーピン |
| 数量 | 50 ST | 長 (l): 1.5 mm, 錫メッキ, 黒色, 箱 |

SL-SMT 3.5/90RF



- 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 3.50/10/90RF 1.5... | バージョン |
| 注文番号 | 1060780000 | プリント基板用プラグインコネクタ, オス型ヘッダー, クリップオンフ |
| GTIN (EAN) | 4032248810246 | ランジ, THT/THRはんだ接続, 3.50 mm, 極数: 10, 90°, ソルダーピン長 |
| 数量 | 50 ST | (l): 1.5 mm, 錫メッキ, 黒色, 箱 |