

## BCZ 3.81/16/90 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

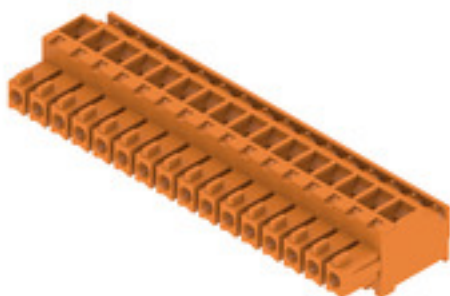
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 製品イメージ



導体接続対応の、クランピングヨークネジシステム搭載メス側ソケットコネクタ。

3つの導体取り出し方向が使用可能で、柔軟な接続レベルの設計オプションを次の通り提供します：

- 差し込み接続方向に対して平行な 180 ワイヤ
- 90 配線は、差し込み接続方向に対して垂直で上部
- 270 配線は、差し込み接続方向に対して垂直で下部

次の3種のハウジング形状から選択できます：

- フランジなしの標準ハウジング
- ネジ付属フランジ (F)
- ロック・リリースラッチ対応の、歪みなして、工具も不要なワイドミュラーの特許取得済リリースラッチ (LR) 搭載フランジ。

ワイドミュラー 3.81mm ピッチ (0.15 インチ) のプラグインコネクタは、標準的な同タイプのコネクタとレイアウトの互換性があり、マーキングスペースを有し、コーディングも可能です。

## 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, 3.81 mm, 極数: 16, 90°, クランプヨークねじ接続, クランプ範囲、最大: 1.5 mm², 箱 |
| 注文番号       | <a href="#">1939970000</a>   |
| 種別         | BCZ 3.81/16/90 SN OR BX  |
| GTIN (EAN) | 4032248656851  |
| 数量         | 50 Stück   |
| 製品データ      | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16          |
| パッケージ      | 箱  |

## BCZ 3.81/16/90 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 寸法と重量

|      |          |           |            |
|------|----------|-----------|------------|
| 深さ   | 19.1 mm  | 奥行き (インチ) | 0.752 inch |
| 高さ   | 10.5 mm  | 高さ (インチ)  | 0.413 inch |
| 幅    | 60.96 mm | 幅 (インチ)   | 2.4 inch   |
| 正味重量 | 14.12 g  |           |            |

## システムパラメータ

|                             |                             |        |                            |
|-----------------------------|-----------------------------|--------|----------------------------|
| 製品ファミリー                     | OMNIMATE信号 - BC/SC 3.81シリーズ |        |                            |
| 接続方式                        | フィールド接続                     |        |                            |
| 導体接続方法                      | クランプヨークねじ接続                 |        |                            |
| ピッチ (mm) (P)                | 3.81 mm                     |        |                            |
| ピッチ (インチ) (P)               | 0.15 "                      |        |                            |
| 導体取り出し方向                    | 90°                         |        |                            |
| 極数                          | 16                          |        |                            |
| L1 (mm)                     | 57.15 mm                    |        |                            |
| L1 (インチ)                    | 2.25 "                      |        |                            |
| 行数                          | 1                           |        |                            |
| ピンモデルシリーズ数量                 | 1                           |        |                            |
| 定格断面                        | 1 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                        |        |                            |
| 体積抵抗                        | ≤5 mΩ                       |        |                            |
| コーディング可能                    | はい                          |        |                            |
| 被覆剥き長さ                      | 7 mm                        |        |                            |
| クランプネジ                      | M 2                         |        |                            |
| スクリウドライバー刃                  | 0.4 x 2.5                   |        |                            |
| スクリウドライバー刃の標準               | DIN 5264                    |        |                            |
| プラギング回数                     | 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                      | 配線接続   |                            |
|                             | 使用状況の情報                     | 締付けトルク | 最小 : 0.2 Nm<br>最大. 0.25 Nm |

## 材料データ

|              |                               |             |        |
|--------------|-------------------------------|-------------|--------|
| 絶縁材          | PA 66 GF 30                   | 色           | 橙色     |
| カラーチャート (類似) | RAL 2000                      | 絶縁材グループ     | II     |
| 比較追跡指数 (CTI) | ≥ 550                         | 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    | 0.5...1.5 µm Cu / 2...5 µm Sn | 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  | -25 °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       | 0.08 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               |
| 導体接続断面積 AWG、最大. | AWG 16               |

作成日 2024/09/04 3:41:24 CEST

## BCZ 3.81/16/90 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

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 0.2 mm<sup>2</sup>  
46228 pt 4、最小  
プラスチックカラー付フェルール DIN 1.5 mm<sup>2</sup>  
46228 pt 4、最大  
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 1.5 mm<sup>2</sup>  
pt 1、最大  
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                 |
|        | フェルール端子 | 公称        | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
|        |         | 被覆剥き長さ    | 公称 6 mm                 |
|        |         | 推奨フェルール端子 | <a href="#">H0.5/6</a>  |
|        | 導体接続断面  | 種別        | 配線の細線仕様                 |
|        | フェルール端子 | 公称        | 0.75 mm <sup>2</sup>    |
|        |         | 被覆剥き長さ    | 公称 6 mm                 |
|        |         | 推奨フェルール端子 | <a href="#">H0.75/6</a> |
|        | 導体接続断面  | 種別        | 配線の細線仕様                 |
|        | フェルール端子 | 公称        | 1 mm <sup>2</sup>       |
|        |         | 被覆剥き長さ    | 公称 6 mm                 |
|        |         | 推奨フェルール端子 | <a href="#">H1.0/6</a>  |
|        | 導体接続断面  | 種別        | 配線の細線仕様                 |
|        | フェルール端子 | 公称        | 1.5 mm <sup>2</sup>     |
|        |         | 被覆剥き長さ    | 公称 7 mm                 |
|        |         | 推奨フェルール端子 | <a href="#">H1.5/7</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)             | 15.9 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)             | 14.1 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/<br>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/<br>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/<br>汚染度 III/3 | 2.5 kV                 | 短時間耐電流抵抗                        | 3 x 1sで76 A |

## CSAに準拠した公称データ

試験制度 (CSA)



証明書番号 (CSA)

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| 定格電圧 (グループ B/CSA 使用) | 300 V                             |
| 定格電流 (グループ B/CSA 使用) | 8 A                               |
| 導体断面積、AWG、最小         | AWG 28                            |
| 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。 |

|                        |                |
|------------------------|----------------|
|                        | 200039-1121690 |
| 定格電圧 (グループ C / CSA 使用) | 50 V           |
| 定格電流 (グループ C / CSA 使用) | 8 A            |
| 導体断面積、AWG、最大           | AWG 16         |

作成日 2024/09/04 3:41:24 CEST

## BCZ 3.81/16/90 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

## UL 1059に準拠した公称データ

設定 (cURus)



証明書番号 (cURus)

E60693

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| 定格電圧 (グループ B / UL 1059 使用) | 300 V                             |
| 定格電流 (グループ B / UL 1059 使用) | 10 A                              |
| 導体断面積、AGW、最小               | AWG 28                            |
| 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。 |

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| 定格電圧 (グループ D / UL 1059 使用) | 300 V  |
| 定格電流 (グループ D / UL 1059 使用) | 10 A   |
| 導体断面積、AWG、最大               | AWG 16 |

## 梱包

|       |       |        |        |
|-------|-------|--------|--------|
| パッケージ | 箱     | VPE 長  | 60 mm  |
| VPE幅  | 65 mm | VPEの高さ | 215 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UL、承認マーキングCSA                     |
|                 | 評価   | 使用可能   |
|                 | テスト  | 耐久性  |
|                 | 評価   | 合格した   |
| テスト：連結解除（互換性なし） | 標準   | DIN EN 61984セクション6.3および6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.06          |
|                 | 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  | 目視検査   |
|                 | 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 / 12.02 |
|                 | 導体種類 | 導体の種類と導体断面 固定式0.08 mm <sup>2</sup>                                       |
|                 |      | 導体の種類と導体断面 撚線0.08 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  |
|                 | 評価   | 合格した   |

## BCZ 3.81/16/90 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   | 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 撚線 0.25 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 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 撚線 0.25 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   | ≥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 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                               |

## 分類

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002638    | ETIM 7.0    | EC002638    |
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ECLASS 9.0  | 27-44-03-09 | ECLASS 9.1  | 27-44-03-09 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 | ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 12.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 13.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |             |             |

## 環境製品コンプライアンス

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC               | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                     | ea9dd4b8-c51f-409c-885a-41700372be61 |
| RoHS 対応状況                | 準拠 (免除あり)                            |
| RoHS 適用除外 (該当する場合/既知の場合) | 6c                                   |

## BCZ 3.81/16/90 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 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>• 要求に応じて追加のバリエーション</li><li>• 定格断面積および最小値に関連する定格電流極数。</li><li>• プラスチック製カラーのないワイヤエンドフェルールをDIN 46228/1に</li><li>• プラスチック製カラー付きワイヤエンドフェルールをDIN 46228/4に</li><li>• 図面上のP = ピッチ</li><li>• 公称データは、コンポーネント自体のみを指します。他のコンポーネントとのクリアランスおよび沿面距離は、関連する適用規格に従って設計する必要があります。</li><li>• OMNIMATE コネクタは IEC 61984 に準拠した切断容量 (COC) のないコネクタです。指定された使用中、活性化中や負荷がかかっているときにコネクタを抜き差しすることはできません</li><li>• 平均温度 50 °C、最大湿度 70%、36ヶ月の長期保存が可能</li></ul> |

## 承認

認可



|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| ROHS                  | 適合        |
| UL File Number Search | UL ウェブサイト |
| 証明書番号 (cURus)         | E60693    |

## ダウンロード

|              |  |
|--------------|--|
| 承認/証明書/適合証明書 | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>  |
| エンジニアリングデータ  | <a href="#">CAD data – STEP</a>  |
| カタログ         | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>   |
| ブローシャー       | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a><br><a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a><br><a href="#">FL INDUSTR.CONTROLS EN</a><br><a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

作成日 2024/09/04 3:41:24 CEST

カタログステータス 31.08.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

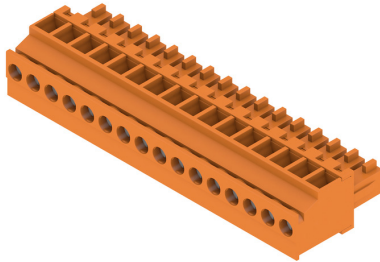
# BCZ 3.81/16/90 SN OR BX

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

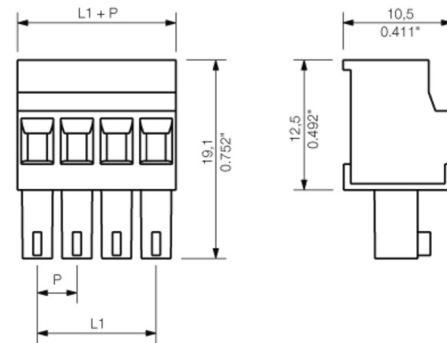
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 図面

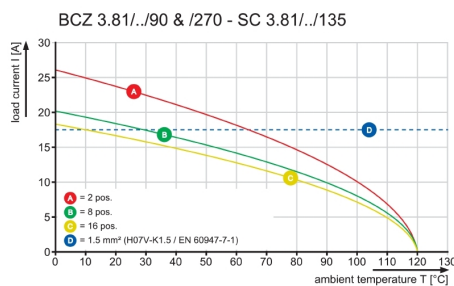
### 製品イメージ



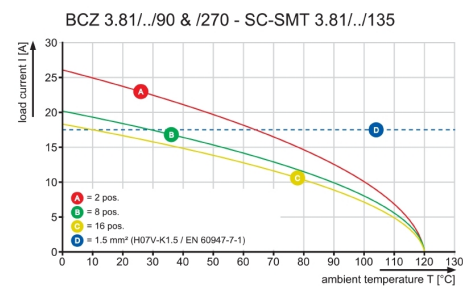
### 寸法図



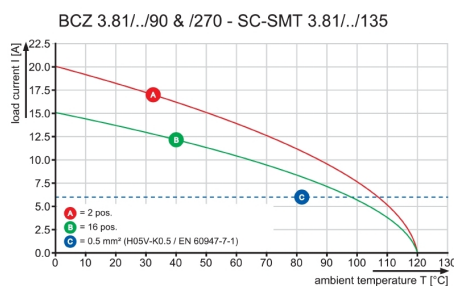
### グラフ



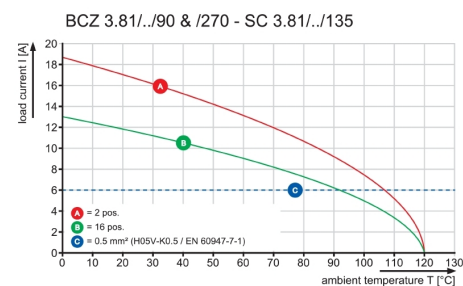
### グラフ



### グラフ

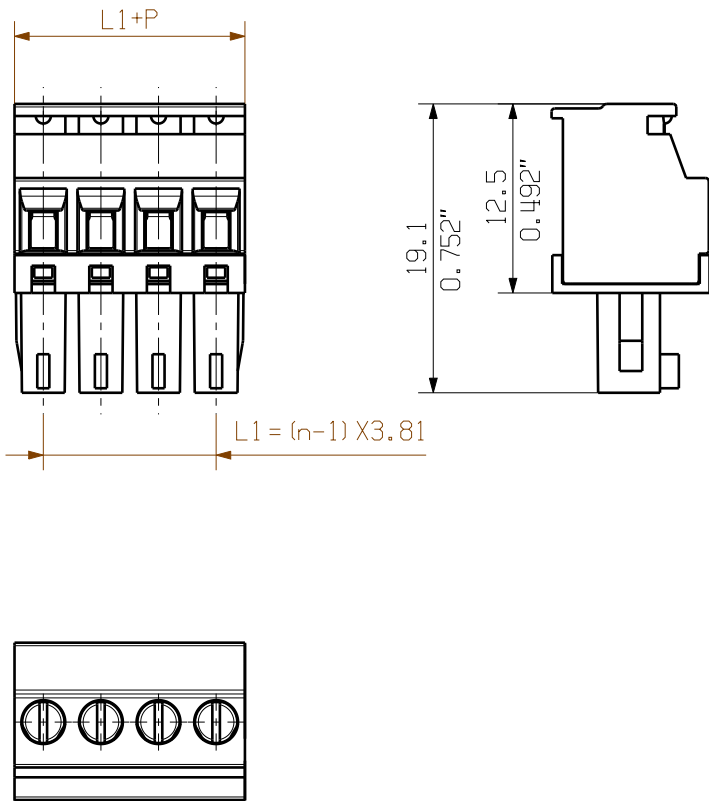


### グラフ

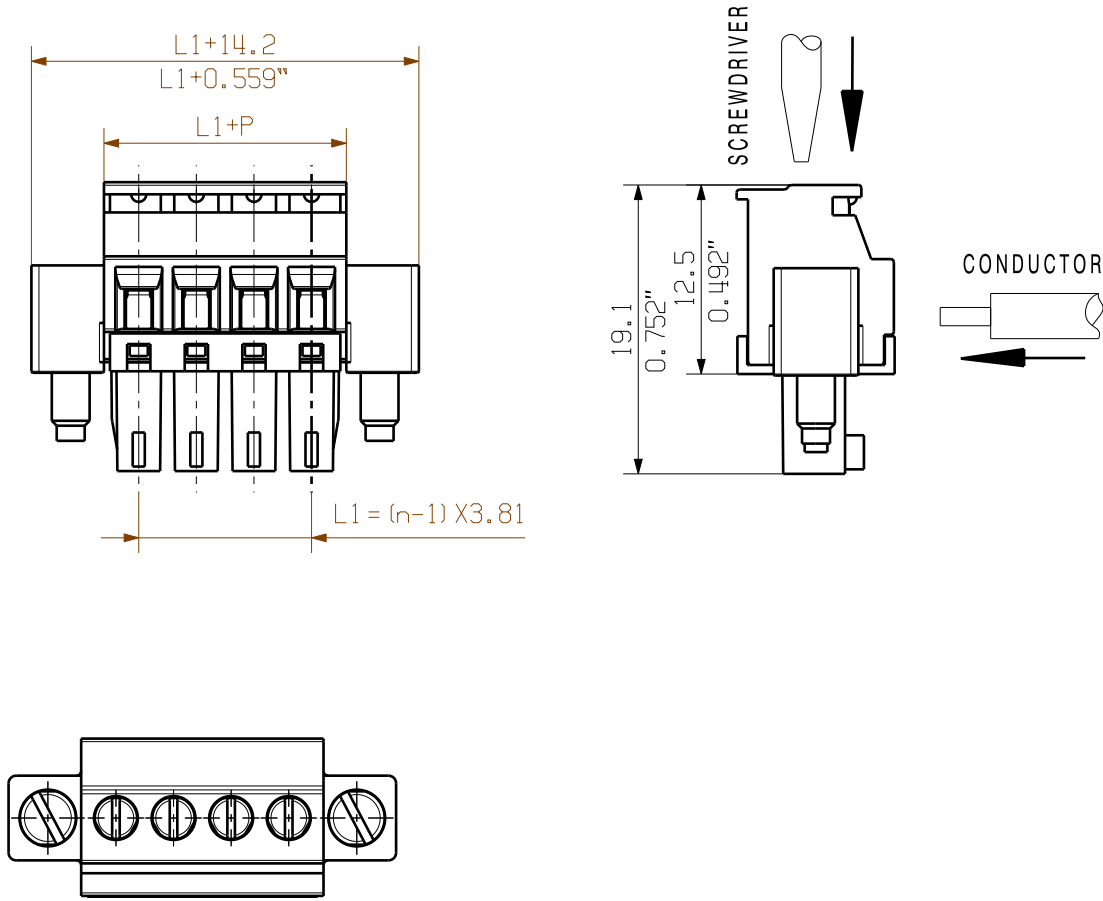


WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATET.  
ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTEREINTRAGUNG VORBEHALTEN.  
THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICIT AUTHORIZATION IS PROHIBITED.  
OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. ALL RIGHTS RESERVED IN THE EVENT OF THE GRANT OF A PATENT, UTILITY MODEL OR DESIGN.

BCZ 3.81/.../90 ...



BCZ 3.81/.../90F ...




NOTE:  
n=NO OF POLES  
P=PITCH

KUNDENZEICHNUNG  
CUSTOMER DRAWING

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 16 | 57.15   | 2.250     |
| 15 | 53.34   | 2.100     |
| 14 | 49.53   | 1.950     |
| 13 | 45.72   | 1.800     |
| 12 | 41.91   | 1.650     |
| 11 | 38.10   | 1.500     |
| 10 | 34.29   | 1.350     |
| 9  | 30.48   | 1.200     |
| 8  | 26.67   | 1.050     |
| 7  | 22.86   | 0.900     |
| 6  | 19.05   | 0.750     |
| 5  | 15.24   | 0.600     |
| 4  | 11.43   | 0.450     |
| 3  | 7.62    | 0.300     |
| 2  | 3.81    | 0.150     |
| n  | L1 [mm] | L1 [inch] |

|                              |  |   |  |
|------------------------------|--|---|--|
|                              |  | CAT.NO.: .  |  |
| 62605/5<br>17.08.12 SHI_S 01 |  | <b>Weidmüller</b>  |  |
| MODIFICATION                 |  | C 40381 03  |  |
| DRAWN 24.02.2006 GU_D        |  | DRAWING NO. ISSUE NO.   |  |
| RESPONSIBLE XU_S             |  | <b>BCZ 3.81/.../90... SN ...</b><br>BUCHSENLEISTE<br>SOCKET BLOCK                                       |  |
| CHECKED 27.08.2012 ZHOU_N    |  |   |  |
| APPROVED XU_S                |  |   |  |
| SCALE: 2/1                   |  | PRODUCT FILE: BCZ 3.81 7070   |  |
| SUPERSEDES: .                |  |   |  |
| SUPERSEDED BY: .             |  |   |  |