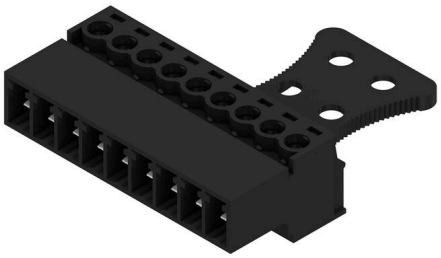
データシート

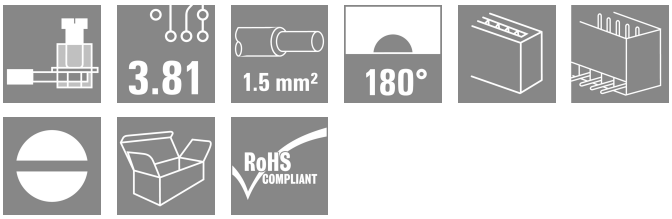
# SCZ 3.81/09/180GZE SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 製品イメージ






クランピングヨークネジ接続を備えた、逆 SCZ ピンプラグは、3.81mm ピッチの直線導体接続に対応して設計されています。次の 2 つの方法で使用できます：
- BCZ との導体接続
- 基板上のタッチセーフ BCL ソケット台の連結プラグとして使用。

SCZ は、次の 4 種の異なるバージョンで使用できます：
- フランジなし (「G」、閉鎖状態)
- 標準フランジ付属 (「F」、ソケットナット付属)
- 反転フランジ付属 (「FI」、スクリュー付属)
- そしてワイドミュラーの特許取得済リリースラッチで、工具を使わず、歪みなしの断路器を実現

SCZ はラベリング対応スペースを提供し、コーディング可能です。

### 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, オス型プラグ, 3.81 mm, 極数: 9, 180°, 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 | 1071750000 |
| 種別 | SCZ 3.81/09/180GZE SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248830282 |
| 数量 | 50 items |
| 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 |

# SCZ 3.81/09/180GZE 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（cURus） | E60693 |

### 寸法と重量

| | | | |
|---|---|---|---|
| 深さ | 42.1 mm | 奥行き（インチ） | 1.6575 inch |
| 高さ | 12.5 mm | 高さ（インチ） | 0.4921 inch |
| 正味重量 | 8.83 g | | |

### 環境製品コンプライアンス

| | |
|---|---|
| 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 |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | cec56c8c-fe86-40ec-b01a-efe288a878ac |

### 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) | 0.150 " | | | |
| 導体取り出し方向 | 180° | | | |
| 極数 | 9 | | | |
| L1 (mm) | 30.48 mm | | | |
| L1 (インチ) | 1.200 " | | | |
| 行数 | 1 | | | |
| ピンモデルシリーズ数量 | 1 | | | |
| 定格断面 | 1 mm² | | | |
| DIN VDE 57 106に適合したタッチセーフ保護 | フィンガーセーフプラグ抜き/バックオブハンドセーフのプラグ抜き | | | |
| 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 | 7 mm | | | |
| クランプネジ | M 2 | | | |
| 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 | | | |
| プラギング回数 | 25 | | | |
| 差し込み力 / 極、最大. | 8 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 |
| | | | 最大. | 0.25 Nm |

データシート

# SCZ 3.81/09/180GZE 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 | PA 66 GF 30 | 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） | ≥ 550 | 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 |
| 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 mm² | | | |
| クランプ範囲、最大 | 1.5 mm² | | | |
| 配線接続断面 AWG、最小 | AWG 28 | | | |
| 導体接続断面積 AWG、最大. | AWG 16 | | | |
| 固定式、最小 H05（07） V-U | 0.2 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 | 0.2 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. | 0.2 mm² | | | |
| プラスチックカラー付フェルール DIN 46228 pt 4、最大 | 1.5 mm² | | | |
| w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小. | 0.2 mm² | | | |
| ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228 pt 1、最大 | 1.5 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 ; 2.4 mm | | | |
| クランプ導体 | 導体接続断面 | 種別 | 配線の細線仕様 | |
| | | 公称 | 0.5 mm² | |
| | フェルール端子 | 被覆剥き長さ | 公称 | 6 mm |
| | | 推奨フェルール端子 | H0,5/6 | |
| | 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 | 6 mm |
| | | 推奨フェルール端子 | H0,75/6 | |
| | 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 | 6 mm |
| | | 推奨フェルール端子 | H1,0/6 | |
| | 導体接続断面 | 種別 | 配線の細線仕様 | |
| | | 公称 | 1.5 mm² | |
| | フェルール端子 | 被覆剥き長さ | 公称 | 7 mm |
| | | 推奨フェルール端子 | H1,5/7 | |
| 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） | 17.1 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） | 15.2 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 |

# SCZ 3.81/09/180GZE SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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76 A |

### 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 |
| 定格電流（グループ B/CSA 使用) | 10 A | 定格電流（グループ C / CSA 使用) | 10 A |
| 導体断面積、AGW、最小 | AWG 28 | 導体断面積、AWG、最大 | AWG 16 |

### 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 (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 28 | 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 | 42.00 mm |
| VPE幅 | 130.00 mm | VPEの高さ | 230.00 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て 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 mm² |
| | | 導体の種類と導体断面 撚線0.08 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 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 |
| 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 mm² |
| | | 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 |

# SCZ 3.81/09/180GZE SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

| | | |
|---|---|---|
| | 要件 | 0.3 kg |
| | 導体種類 | 導体の種類と導体断面 固定式0.5 mm² |
| | 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 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 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 mm² |
| | | 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 |

### 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>• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<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>• 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 | | |

# SCZ 3.81/09/180GZE SN BK BX

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

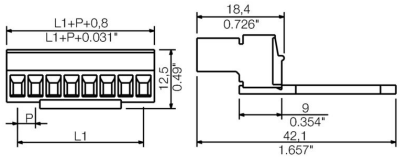
www.weidmueller.com

## 図面

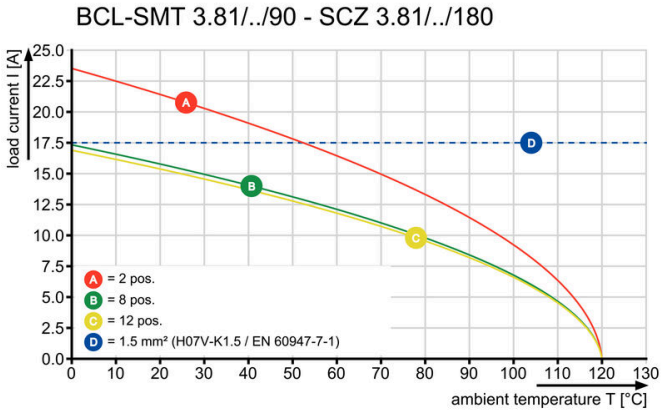
### 製品イメージ



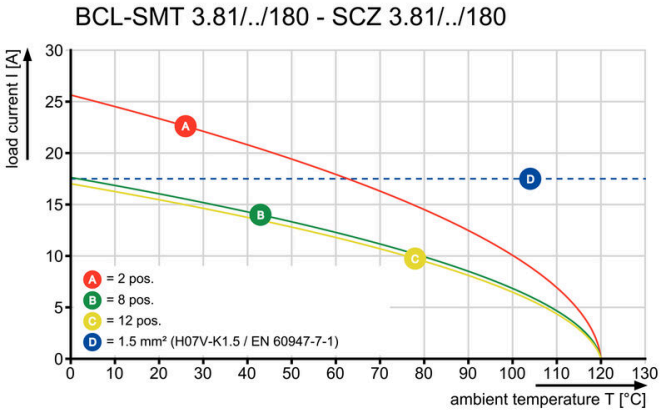
### 寸法図



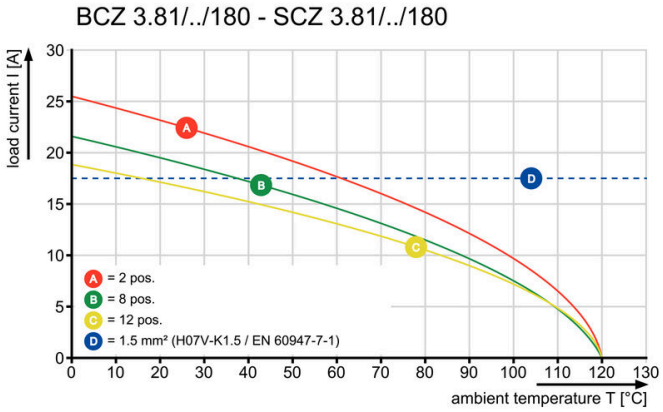

### グラフ




### グラフ




### グラフ




### 使用例



# SCZ 3.81/09/180GZE 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 | SC-SMT 3.81 KO GY BX | バージョン |
| 注文番号 | 1968900000 | 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) | 4032248772865 | グレー, 極数: 6 |
| 数量 | 100 ST | |