

SCZ 3.81/02/180G SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

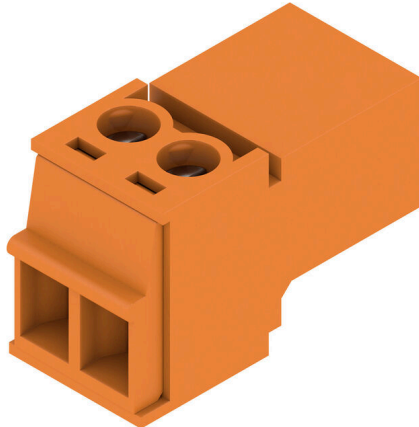
Klingenbergstraße 26

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: 2, 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 | 1969520000 |
| 種別 | SCZ 3.81/02/180G SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4032248679133 |
| 数量 | 50 items |
| 製品データ | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 |
| パッケージ | 箱 |

SCZ 3.81/02/180G SN OR 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 | 18.4 mm | 奥行き (インチ) | 0.7244 inch |
| 高さ | 11.1 mm | 高さ (インチ) | 0.437 inch |
| 正味重量 | 1.96 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 | 2 | | |
| L1 (mm) | 3.81 mm | | |
| L1 (インチ) | 0.150 " | | |
| 行数 | 1 | | |
| ピンモデルシリーズ数量 | 1 | | |
| 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 | | |
| プラグイン回数 | 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 |

SCZ 3.81/02/180G SN OR 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 | 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 | 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 mm ² |
| クランプ範囲、最大 | 1.5 mm ² |
| 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 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 | 1.5 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 | 1.5 mm ² |
| EN 60999 a x b; ø 準拠のプラグゲージ | 2.4 mm x 1.5 mm ; 2.4 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 ² |
| フェルール端子 | 導体接続断面 | 被覆剥き長さ | 公称 6 mm |
| | | 推奨フェルール端子 | H0.5/6 |
| | | 種別 | 配線の細線仕様 |
| 公称 | 0.75 mm ² | | |
| フェルール端子 | 導体接続断面 | 被覆剥き長さ | 公称 6 mm |
| | | 推奨フェルール端子 | H0.75/6 |
| | | 種別 | 配線の細線仕様 |
| 公称 | 1 mm ² | | |
| フェルール端子 | 導体接続断面 | 被覆剥き長さ | 公称 6 mm |
| | | 推奨フェルール端子 | H1.0/6 |
| | | 種別 | 配線の細線仕様 |
| 公称 | 1.5 mm ² | | |
| フェルール端子 | 導体接続断面 | 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 3.81/02/180G SN OR 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/ 2.5 kV
汚染度 II/2
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 2.5 kV
汚染度 III/3

サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 2.5 kV
汚染度 III/2
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) | CSA | 証明書番号 (CSA) | 200039-1121690 |
| 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、AGW、最大 | AWG 16 |
| 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

| | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------|
| 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、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。 | | |

梱包

| | | | |
|-------|----------|--------|-----------|
| パッケージ | 箱 | VPE 長 | 109.00 mm |
| VPE幅 | 63.00 mm | VPEの高さ | 24.00 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 |
| 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 |
| 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 ² |
| | | 導体の種類と導体断面 撚線0.08 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 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 mm ² |

SCZ 3.81/02/180G 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 ² | |
| 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 | |
| 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 ² |
| 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
 - Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
 - Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
 - P on drawing = pitch
 - 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.
 - 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 | | |

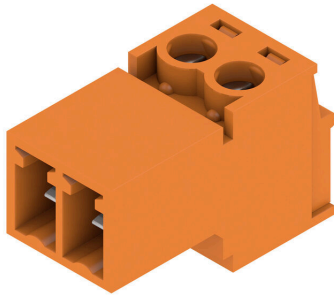
SCZ 3.81/02/180G SN OR BX

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

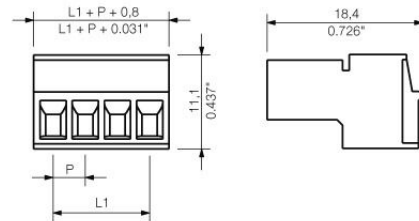
www.weidmueller.com

図面

製品イメージ



寸法図



グラフ

BCL-SMT 3.81/./180 - SCZ 3.81/./180



グラフ

BCL-SMT 3.81/./180 - SCZ 3.81/./180



グラフ

BCZ 3.81/./180 - SCZ 3.81/./180



SCZ 3.81/02/180G SN OR 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 | 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 | |