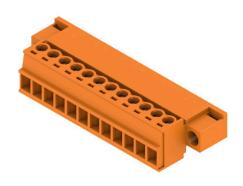


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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: 12, 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	<u>1971020000</u>
種別	SCZ 3.81/12/180F SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248680832
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



Weidmüller **₹**

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	<u>UL ウェブサイト</u>	
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	11.22 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	12		
L1 (mm)	41.91 mm		
L1 (インチ)	1.650 "		
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		
	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-A		
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
	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
			最大. 0.2 Nm



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

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	
接触表面	錫メッキ	プラグ接点の層構造	48 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、DII	0.2 mm ²
46228 pt 4、最小。	

プラスチックカラー付フェルール DIN 1.5 mm² 46228 pt 4、最大

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 1.5 mm²

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	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 mm ²
	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 mm ²
	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 mm ²
	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

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。 参照テキスト

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

作成日 07.11.2025 08:44:51 MEZ

Weidmüller **₹**

SCZ 3.81/12/180F 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/ 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/ 2.5 kV 汚染度 III/3	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

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		50 V
定格電流(グループ B/CSA 使用)	10 A		10 A
導体断面積、AGW、最小	AWG 28	導体断面積、AWG、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、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	292.00 mm
VPE幅	115.00 mm	VPEの高さ	25.00 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		
		一度用可能 耐久性	
——————————————————————————————————————	評価	<u>合格した</u>	
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		
	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 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	
THE STATE OF THE S	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	

作成日 07.11.2025 08:44:51 MEZ



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 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	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
ECLASS 15.0	27-46-02-02		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

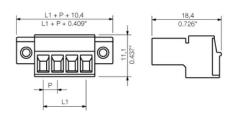
www.weidmueller.com

図面

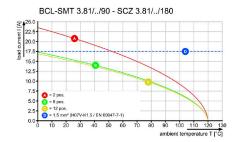
製品イメージ

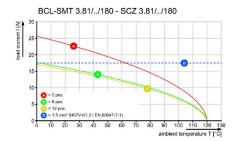




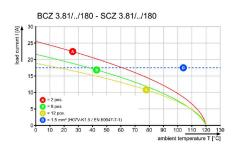


グラフ





グラフ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

カバーフード



高い保護性能、最適化された操作性、密閉設計: 接続された導体のケーブル負荷解放部品、視覚的 / 接触 保護、断路補助に関して、オプションの後付け型フード は、機械的、視覚的、触覚的な機能を有します。 ふたつのハーフシェルが互いにしっかりとクリップ固定 され、プラグを完全に囲み、次の機能を提供します:

- ケーブルストラップまたは内蔵ケーブルクリップは、 ケーブル負荷解放部品を提供します。
- 粘着テープまたは粘着テープでマークされています
- 電極の喪失や、ピッチの移動なしで、並列に取り付けます
- 互換性として、フランジまたは取り付けブラケット付属、または非付属のプラグに適しています
- 柔軟性として、1 ~ 3 本のケーブル取り出し口が、サイズに応じて異なる方向に接続可能

ワイドüミュラーのフードは、安定性、識別性、完全な互 換性および汎用性を高めます。

達成の結果:あらゆるアプリケーションにおける信頼性と使いやすさを最大限に高めます。

7

一般注文データ

種別	BCZ 3.81 AH12 BK BX	バージョン
注文番号	1005370000	プリント基板用プラグインコネクタ, アクセサリ, フード, 黒色, 極数:
GTIN (EAN)	4032248752591	12
数量	10 ST	