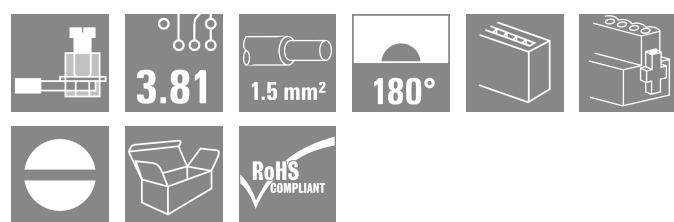


## SCZ 3.81/07/180F SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://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: 7, 180°, クランブヨークねじ接続、クランプ範囲、最大: 1.5 mm <sup>2</sup> , 箱
注文番号	<a href="#">1971360000</a>
種別	SCZ 3.81/07/180F SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248681181
数量	50 items
製品データ	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16
パッケージ	箱

## SCZ 3.81/07/180F SN BK BX

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

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

## 技術データ

## 承認

MAMID承認件数



RoHS	適合
UL File Number Search	<a href="#">UL ウェブサイト</a>
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	6.85 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	ce56c8c-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	7
L1 (mm)	22.86 mm
L1 (インチ)	0.900 "
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 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  
フ保護

DIN VDE 0470に適合したタッチセーフ IP20接続/IP10接続解除  
保護

体積抵抗	≤5 mΩ	配線接続	
コーディング可能	はい		
被覆剥き長さ	7 mm	締付けトルク	最小 : 0.2 Nm 最大 : 0.25 Nm
クランプネジ	M 2		
スクリュードライバーノード	0.4 x 2.5	ネジフランジ	
スクリュードライバーノードの標準	DIN 5264-A	締付けトルク	最小 : 0.15 Nm 最大 : 0.2 Nm
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 使用状況の情報		
	トルクタイプ 使用状況の情報		

## SCZ 3.81/07/180F SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://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 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
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 ; 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 <sup>2</sup>	
	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	<a href="#">H0.5/6</a>
	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
	公称	0.75 mm <sup>2</sup>	
	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	<a href="#">H0.75/6</a>
	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
	公称	1 mm <sup>2</sup>	
	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	<a href="#">H1.0/6</a>
	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
	公称	1.5 mm <sup>2</sup>	
	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	<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)	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 3.81/07/180F SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://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
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)	10 A
導体断面積、AGW、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。

証明書番号 (CSA)	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)	10 A
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
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。

証明書番号 (cURus)	E60693
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	198.00 mm
VPE幅	116.00 mm	VPEの高さ	26.00 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 摺線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 摺線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 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 摺線0.25 mm <sup>2</sup>

## SCZ 3.81/07/180F SN BK BX

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

## 技術データ

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

引き抜き試験	評価	導体の種類と導体断面 AWG 28/1
	要件	導体の種類と導体断面 AWG 28/19
	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	導体の種類と導体断面 固定式1.5 mm <sup>2</sup>
	要件	導体の種類と導体断面 撥線1.5 mm <sup>2</sup>
	導体種類	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	導体の種類と導体断面 固定式1.5 mm <sup>2</sup>
	標準	導体の種類と導体断面 AWG 28/1
	要件	導体の種類と導体断面 AWG 28/19
引き抜き試験	評価	導体の種類と導体断面 撥線0.25 mm <sup>2</sup>
	要件	導体の種類と導体断面 AWG 28/1
	導体種類	導体の種類と導体断面 AWG 28/19
	評価	導体の種類と導体断面 H05V-U0.5
	要件	導体の種類と導体断面 H05V-U1.5
	導体種類	導体の種類と導体断面 H07V-K1.5
	評価	導体の種類と導体断面 H07V-U1.5
	要件	導体の種類と導体断面 H07V-K1.5
	導体種類	導体の種類と導体断面 AWG 16/1
	評価	導体の種類と導体断面 AWG 16/19
引き抜き試験	評価	導体の種類と導体断面 AWG 16/19
	標準	導体の種類と導体断面 AWG 16/19
	要件	導体の種類と導体断面 AWG 16/19
	導体種類	導体の種類と導体断面 AWG 16/19
	評価	導体の種類と導体断面 AWG 16/19
	要件	導体の種類と導体断面 AWG 16/19
	導体種類	導体の種類と導体断面 AWG 16/19
	評価	導体の種類と導体断面 AWG 16/19
	標準	導体の種類と導体断面 AWG 16/19
	要件	導体の種類と導体断面 AWG 16/19

## 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>Additional variants on request</li> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>P on drawing = pitch</li> <li>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.</li> <li>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</li> <li>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

## 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 3.81/07/180F SN BK BX

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

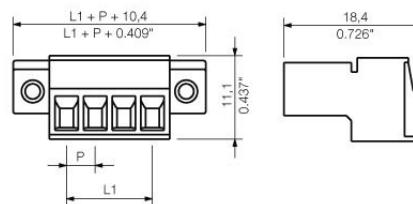
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 図面

## 製品イメージ

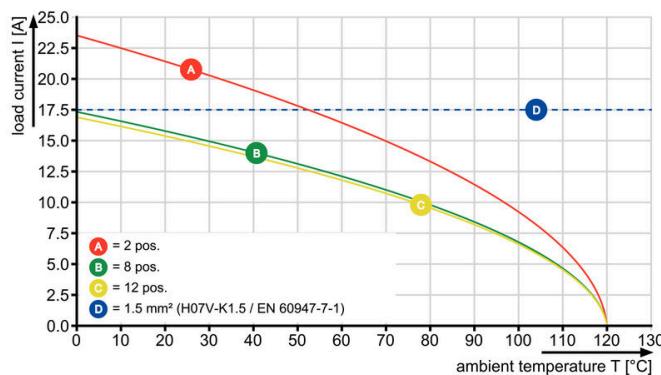


## 寸法図



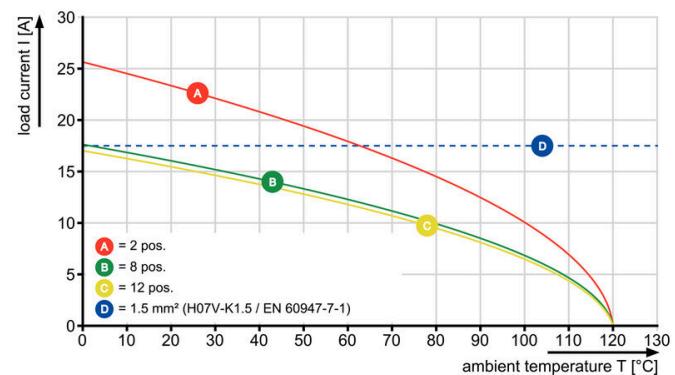
## グラフ

BCL-SMT 3.81/..90 - SCZ 3.81/..180



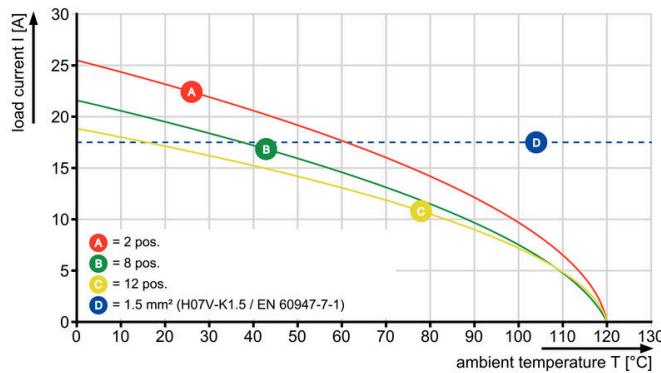
## グラフ

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



## グラフ

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



## SCZ 3.81/07/180F SN BK BX

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

[www.weidmueller.com](http://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&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。

## 一般注文データ

種別	BCZ 3.81 AH07 BK BX	バージョン
注文番号	<a href="#">1005320000</a>	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: 7
GTIN (EAN)	4032248752546	
数量	10 ST	