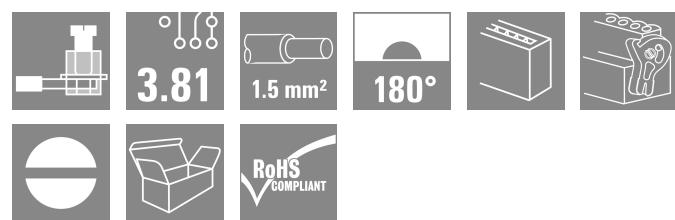
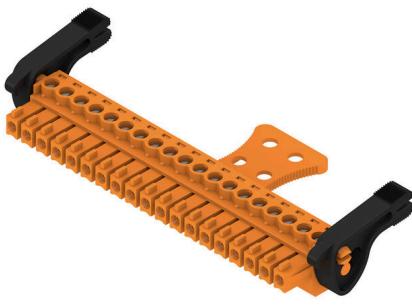


## BCZ 3.81/19/180LRZE SN OR BX

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

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

## 製品イメージ



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、歪みなしで、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: 19, 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="#">2442230000</a>
種別	BCZ 3.81/19/180LRZE SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118543667
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

## BCZ 3.81/19/180LRZE SN OR 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

[UL ウェブサイト](#)

証明書番号 (cURus)

E60693

## 寸法と重量

深さ	39.75 mm
高さ	17.88 mm
幅	82.98 mm
正味重量	17.03 g

奥行き (インチ)	1.565 inch
高さ (インチ)	0.7039 inch
幅 (インチ)	3.2669 inch

## 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 ea9dd4b8-c51f-409c-885a-41700372be61

## 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	19		
L1 (mm)	68.58 mm		
L1 (インチ)	2.700 "		
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	フィンガタッチセーフ		
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			
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		
スクリュードライバーノ	0.4 x 2.5		
スクリュードライバーノの標準	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
			最大. 0.25 Nm

## BCZ 3.81/19/180LRZE SN OR 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	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	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
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
	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)	17.5 A	定格電流、最小極数 (Tu=40°C)	17 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

## BCZ 3.81/19/180LRZE SN OR 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

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、AGW、最小 AWG 28

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

## 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幅 118.00 mm

VPE 長 165.00 mm  
VPEの高さ 46.00 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
	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：連結解除（互換性なし）	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
	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
テスト：クランプ可能な断面	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
	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> 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
導体の損傷や偶発的な緩みをテストする	評価	合格した

## BCZ 3.81/19/180LRZE SN OR BX

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

## 技術データ

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

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 摺線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	<p>標準 DIN EN 60999-1セクション9.5 / 12.00</p> <p>要件 <math>\geq 10</math> N</p> <p>導体種類 導体の種類と導体断面 摺線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</p> <p>評価 合格した</p> <p>要件 <math>\geq 20</math> N</p> <p>導体種類 導体の種類と導体断面 H05V-U0.5</p> <p>評価 合格した</p> <p>要件 <math>\geq 40</math> N</p> <p>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</p> <p>評価 合格した</p>

## 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 without plastic collar to DIN 46228/1</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

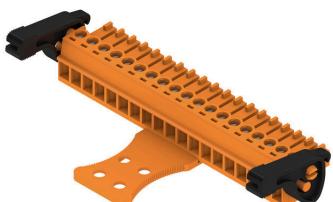
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

**BCZ 3.81/19/180LRZE SN OR BX**

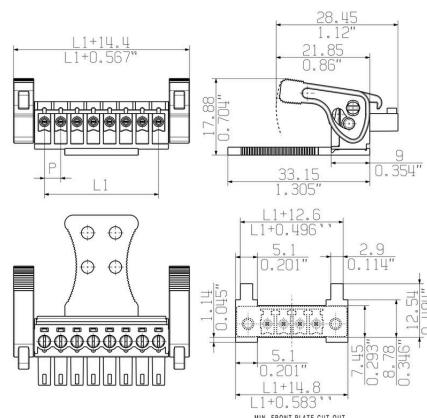
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

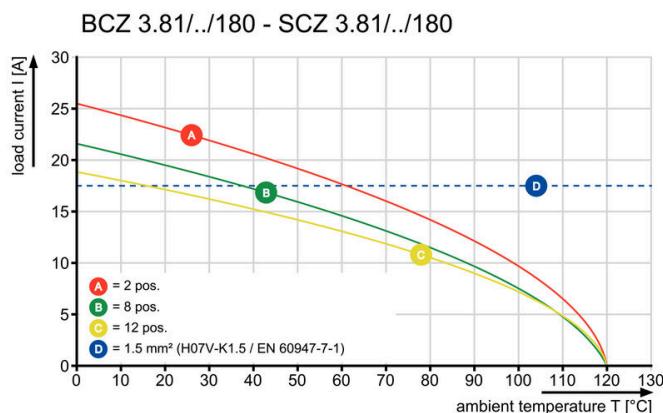
製日／年／月／日



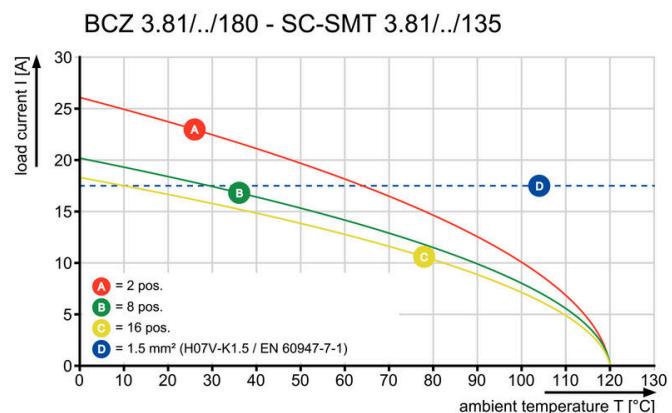
## 寸法図



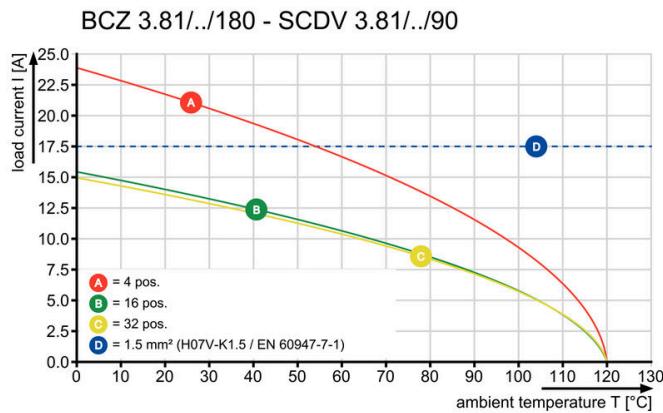
## グラフ



## グラフ



## グラフ



## Product benefits

## Product benefits