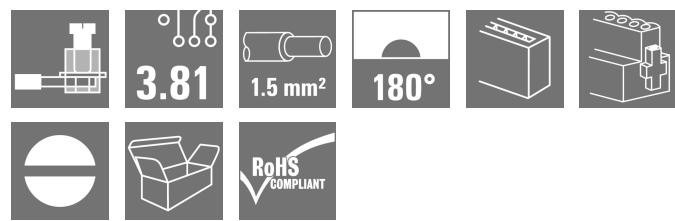
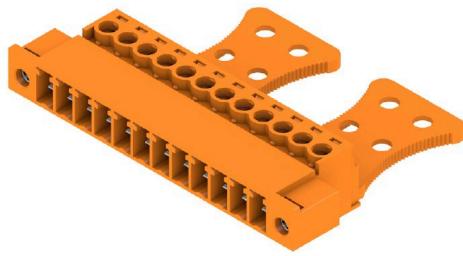


**SCZ 3.81/12/180FZE SN OR BX**

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

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

**产品图片**

压线框接线反向插头 SCZ 适用于间距为 3.81 毫米的直线联接。有两种使用方式：

- 用于线到线 (SCZ 对 BCZ) 场合
- 及板到线 (SCZ 对 BCL) 场合

SCZ 有四种样式：

- 标准闭口型 (“G”)
- 螺母法兰型 (“F”)
- 螺钉法兰型 (“FI”)
- 及魏德米勒受专利保护的释放杆，无需工具即可实现无应变断开

SCZ 提供了标记和编码空间

**通用订货数据**

版本	PCB 接插件, 反向插头, 3.81 mm, 回路数: 12, 180°, 压线框联接, 压接范围, 最大 : 1.5 mm <sup>2</sup> , 盒装
订货号	<a href="#">1237220000</a>
类型	SCZ 3.81/12/180FZE SN OR BX
GTIN (EAN)	4050118022995
数量	50 items
产品数据	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16
包装	盒装

**SCZ 3.81/12/180FZE SN OR BX**

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

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

**技术数据****审批**

MAMID 认证



ROHS

一致

UL File Number Search

[UL 网站](#)

cURus 证书号

E60693

**尺寸和重量**

深	42.1 mm	深度 (英寸)	1.6575 inch
高度	12.5 mm	高度 (英寸)	0.4921 inch
净重	13.36 g		

**环保产品合规**

RoHS 合规状态

合规, 有例外

RoHS 豁免 (如适用/已知)

6c

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

SCIP

ce56c8c-fe86-40ec-b01a-ebe288a878ac

**系统参数**

产品系列

OMNIMATE 信号 - BC/SC 3.81 系列

联接类型

现场接线

导线连接方式

压线框联接

间距 P (单位 : mm)

3.81 mm

间距 P (单位 : inch)

0.150 "

导线出线方向

180°

回路数

12

L1 (mm)

41.91 mm

L1 (inch)

1.650 "

层数

1

插针排数

1

额定横截面

1 mm<sup>2</sup>

防触电保护 (按照DIN VDE57106)

手指安全保护 插入时/未插入时

防触电保护 (按照DIN VDE 0470)

IP 20 已插入/ IP 10 未插入

通道电阻

≤5 mΩ

可编码

是

剥线长度

7 mm

压接螺钉

M 2

直杆螺丝刀口尺寸

0.4 x 2.5

相关标准

DIN 5264

插拔次数

25

插拔力 / 回路, 最大

8 N

拉力 / 回路, 最大

5 N

拧紧扭矩

扭矩类型

使用信息

导线连接

扭紧力矩

最小 0.2 Nm

最大 0.25 Nm

扭矩类型

使用信息

螺钉法兰

扭紧力矩

最小 0.15 Nm

最大 0.2 Nm

**SCZ 3.81/12/180FZE SN OR BX**

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

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

**技术数据****材料数据**

绝缘材料	PA 66 GF 30	颜色编码	橙色
比色表(相似)	RAL 2000	绝缘材料组	II
相比漏电起痕指数 (CTI)	≥ 550	Moisture Level (MSL)	
阻燃等级符合 UL 94	V-0	触点材料	铜合金
插针镀层	镀锡	插头触点叠层结构	4...8 µm Sn
最低存放温度	-40 °C	最高存放温度	70 °C
最低操作温度	-50 °C	最高操作温度	120 °C
最小安装温度	-25 °C	最大安装温度范围	120 °C

**适用导线**

压接范围, 最小	0.08 mm <sup>2</sup>
压接范围, 最大	1.5 mm <sup>2</sup>
导线最小压接面积 AWG	AWG 28
导线最大压接面积 AWG	AWG 16
单股导线的, 最小值 H05(07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>
单股导线的, 最大值 H05(07) V-U	1.5 mm <sup>2</sup>
软导线, 最小压接面积 H05(07) V-K	0.2 mm <sup>2</sup>
软导线, 最大压接面积 H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>
最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	0.2 mm <sup>2</sup>
最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	1.5 mm <sup>2</sup>
带导线管状端头, DIN 46228 部分 1,	0.2 mm <sup>2</sup>
最小	
最大压接面积 带管状端头, 符合DIN46 228/1	1.5 mm <sup>2</sup>
塞规符合 EN 60999 a x b ; ø	2.4 mm x 1.5 mm ; 2.4 mm

可压接导线	导线连接 截面积	型号	细绞线
	管状端头	标称	0.5 mm <sup>2</sup>
	导线连接 截面积	剥线长度	标称 6 mm
	管状端头	推荐的管状端头	H0.5/6
	导线连接 截面积	型号	细绞线
	管状端头	标称	0.75 mm <sup>2</sup>
	导线连接 截面积	剥线长度	标称 6 mm
	管状端头	推荐的管状端头	H0.75/6
	导线连接 截面积	型号	细绞线
	管状端头	标称	1 mm <sup>2</sup>
	导线连接 截面积	剥线长度	标称 6 mm
	管状端头	推荐的管状端头	H1.0/6
	导线连接 截面积	型号	细绞线
	管状端头	标称	1.5 mm <sup>2</sup>
	导线连接 截面积	剥线长度	标称 7 mm
	管状端头	推荐的管状端头	H1.5/7

参考文本	塑料套环的外径不应大于节距 (P), 根据产品和额定电压选择管状端头的长度。
------	--

**额定数据符合 CSA 标准**

额定电压 (使用组 B / CSA)	300 V	额定电压 (使用组 C / CSA)	50 V
额定电流 (使用组 B / CSA)	10 A	额定电流 (使用组 C / CSA)	10 A
导线最小压接面积, AWG,	AWG 28	导线最大压接面积, AWG	AWG 16

**额定数据符合 UL 1059 标准**

机构	CURUS	cURus 证书号	E60693
额定电压 (使用组 B / UL 1059)	300 V	额定电压 (使用组 D / UL 1059)	300 V

**SCZ 3.81/12/180FZE SN OR BX**

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

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

**技术数据**

额定电流 (使用组 B / UL 1059)	10 A	额定电流 (使用组 D / UL 1059)	10 A
导线最小压接面积, AWG	AWG 28	导线最大压接面积, AWG	AWG 16
参见认证参数 规格为最大值, 详情参见认证证书。			

**包装**

包装	盒装	VPE 长度	334.00 mm
VPE 宽度	141.00 mm	VPE 高度	53.00 mm

**类型测试**

测试标识的耐久性	标准	DIN EN 61984 截面 7.3.2 / 09.02 模式取自 DIN EN 60068-2-70 / 07.96
	测试	原产地标志, 类型鉴别, 额定电压, 额定横截面, 插口距, 材料类型, 批准标识 UL, 批准标识 CSA
	评价	可用
	测试	耐久性
	评价	传递
测试 : 误用 (不可互换)	标准	DIN EN 61984 章节 6.3 和 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.06
	测试	旋转 180°, 无编码元件
	评价	传递
	测试	目视检查
	评价	传递
测试 可夹紧 截面积	标准	DIN EN 60999-1 章节 7 和 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 章节 8.2.4.5.1 / 12.02
	导线类型	导体类型和导线截面积 实心 0.08 mm <sup>2</sup> 导体类型和导线截面积 扭绞 0.08 mm <sup>2</sup> 导体类型和导线截面积 实心 1.5 mm <sup>2</sup> 导体类型和导线截面积 扭绞 1.5 mm <sup>2</sup> 导体类型和导线截面积 AWG 28/1 导体类型和导线截面积 AWG 28/19 导体类型和导线截面积 AWG 16/1 导体类型和导线截面积 AWG 16/19
	评价	传递
	标准	DIN EN 60999-1 章节 9.4 / 12.00
	要求	0.2 kg
导体损坏和意外松动测试	导线类型	导体类型和导线截面积 扭绞 0.25 mm <sup>2</sup> 导体类型和导线截面积 AWG 28/1 导体类型和导线截面积 AWG 28/19
	评价	传递
	要求	0.3 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 实心 0.5 mm <sup>2</sup>
	评价	传递
拉出测试	要求	0.4 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 实心 1.5 mm <sup>2</sup> 导体类型和导线截面积 扭绞 1.5 mm <sup>2</sup> 导体类型和导线截面积 AWG 16/1 导体类型和导线截面积 AWG 16/19
	评价	传递
	标准	DIN EN 60999-1 章节 9.5 / 12.00
	要求	≥10 N
导线类型	导线类型	导体类型和导线截面积 扭绞 0.25 mm <sup>2</sup> 导体类型和导线截面积 AWG 28/1 导体类型和导线截面积 AWG 28/19
	评价	传递
	要求	≥20 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 H05V-U0.5

**SCZ 3.81/12/180FZE SN OR BX**

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

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

**技术数据**

评价	传递
要求	$\geq 40\text{ N}$
导线类型	导体类型和导线截面积 H07V-U1.5 导体类型和导线截面积 H07V-K1.5 导体类型和导线截面积 AWG 16/1 导体类型和导线截面积 AWG 16/19
评价	传递

**额定数据符合 IEC 标准**

依据标准进行测试	IEC 60664-1, IEC 61984		
额定电流, 最大回路数 ( $T_u = 20^\circ\text{C}$ )	17.1 A	额定电流, 最小回路数 ( $T_u = 20^\circ\text{C}$ )	17.5 A
额定电流, 最大回路数 ( $T_u = 40^\circ\text{C}$ )	15.2 A	额定电流, 最小回路数 ( $T_u = 40^\circ\text{C}$ )	17.5 A
额定电压值 (过电压等级III/污染等级2)	160 V	额定电压值 (过电压等级II/污染等级2)	320 V
额定冲击电压 (过压等级 II/污染等级2)	2.5 kV	额定冲击电压 (过压等级III/污染等级3)	160 V
额定冲击电压 (过压等级III/污染等级3)	2.5 kV	额定冲击电压 (过压等级III/污染等级2)	2.5 kV
		瞬时耐电流	$3 \times 1\text{ s}, 76\text{ A}$

**重要注意事项**

IPC 标准的符合性	符合性：该产品根据国际认可的标准进行开发、生产和交付，符合数据页中确保的特性，装饰性特性满足 IPC-A-610 “等级 2”。其他针对产品的权利主张可以应要求进行评估。
备注	<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 <math>50^\circ\text{C}</math> and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

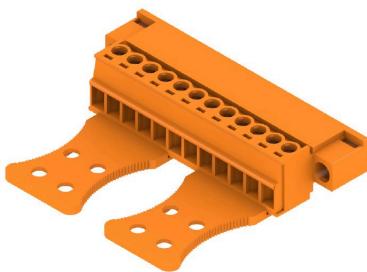
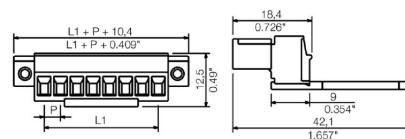
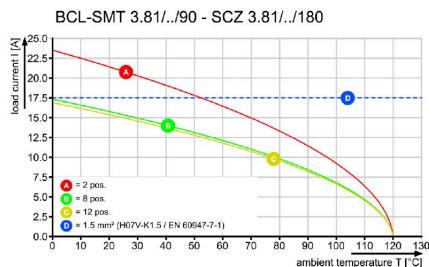
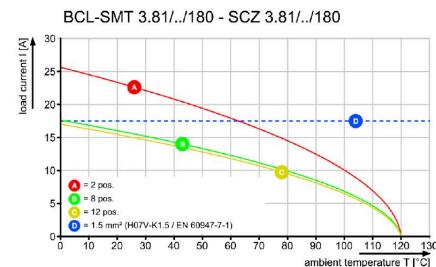
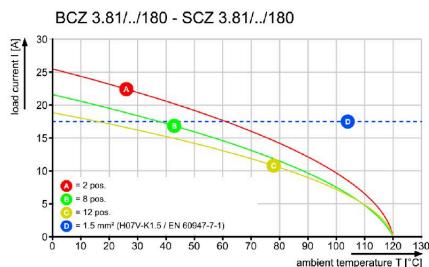
**分类**

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 3.81/12/180FZE SN OR BX**

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

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

**图纸****产品图片****Dimensional drawing****Graph****Graph****Graph****应用举例**