

SCZ 3.81/02/180FI SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

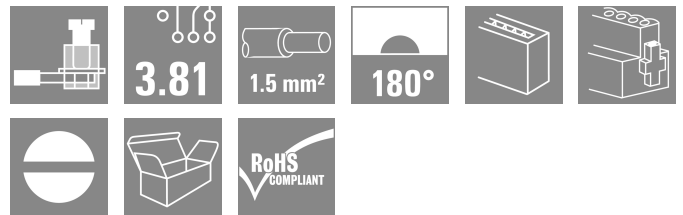
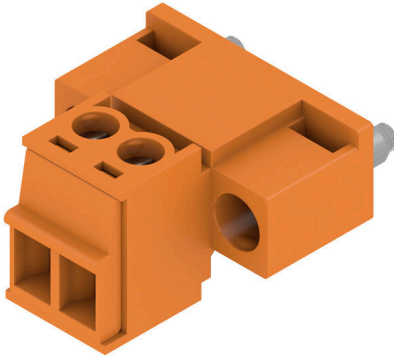
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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: 2, 180°, 压线框联接, 压接范围, 最大: 1.5 mm², 盒装
订货号	1970260000
类型	SCZ 3.81/02/180FI SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248679683
数量	50 items
产品数据	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16
包装	盒装

SCZ 3.81/02/180FI SN OR BX

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

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	18.4 mm	深度 (英寸)	0.7244 inch
高度	11.1 mm	高度 (英寸)	0.437 inch
净重	2.5 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 cec56c8c-fe86-40ec-b01a-efe288a878ac

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	2		
L1 (mm)	3.81 mm		
L1 (inch)	0.150 "		
层数	1		
插针排数	1		
额定横截面	1 mm ²		
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	导线连接	
	使用信息	拧紧力矩	最小 0.2 Nm 最大 0.25 Nm

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

SCZ 3.81/02/180FI SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技术数据

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 ²		
压接范围, 最大	1.5 mm ²		
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 ²		
单股导线的, 最大值 H05(07) V-U	1.5 mm ²		
软导线, 最小压接面积 H05(07) V-K	0.2 mm ²		
软导线, 最大压接面积 H05(07) V-K	1.5 mm ²		
最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	0.2 mm ²		
最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	1.5 mm ²		
带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 最小	0.2 mm ²		
最大压接面积 带管状端头, 符合DIN46 228/ 1	1.5 mm ²		
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
		标称	0.5 mm ²
	管状端头	剥线长度	标称 6 mm
		推荐的管状端头	H0.5/6
	导线连接 截面积	型号	细绞线
		标称	0.75 mm ²
	管状端头	剥线长度	标称 6 mm
		推荐的管状端头	H0.75/6
	导线连接 截面积	型号	细绞线
		标称	1 mm ²
	管状端头	剥线长度	标称 6 mm
		推荐的管状端头	H1.0/6
	导线连接 截面积	型号	细绞线
		标称	1.5 mm ²
	管状端头	剥线长度	标称 7 mm
		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

机构	CSA	CSA 认证号	200039-1121690
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
参见认证参数	规格为最大值, 详情参见认证证书。		

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
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

编制日期 28.01.2026 07:22:39 MEZ

目录日期 / 图纸

SCZ 3.81/02/180FI SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技术数据

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	141.00 mm
VPE 宽度	117.00 mm	VPE 高度	25.00 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 ²
		导体类型和导线截面积 扭绞 0.08 mm ²
		导体类型和导线截面积 实心 1.5 mm ²
		导体类型和导线截面积 扭绞 1.5 mm ²
		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
	导线类型	导体类型和导线截面积 扭绞 0.25 mm ²
		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
导体损坏和意外松动测试	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 ²
		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	0.4 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 实心 1.5 mm ²
		导体类型和导线截面积 扭绞 1.5 mm ²
		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
拉出测试	标准	DIN EN 60999-1 章节 9.5 / 12.00
	要求	≥10 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 扭绞 0.25 mm ²
		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
		导体类型和导线截面积 H05V-U0.5
	评价	传递
	要求	≥40 N

SCZ 3.81/02/180FI SN OR BX

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

技术数据

www.weidmueller.com

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, 最小回路数 (Tu = 20°C)	17.5 A
额定电流, 最大回路数 (Tu = 20°C)	17.1 A	额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C)	17.5 A
额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C)	15.2 A	额定电压值 (过电压等级II/污染等级2)	320 V
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III/污染等级3)	160 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2)	2.5 kV
额定冲击电压 (过压等级III/污染等级3)	2.5 kV	瞬时耐电流	3 x 1s, 76 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	• 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		

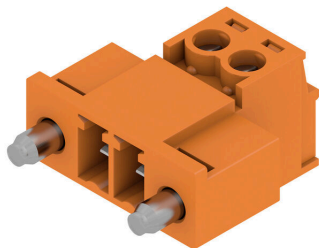
SCZ 3.81/02/180FI SN OR BX

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

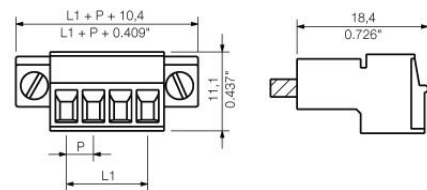
www.weidmueller.com

图纸

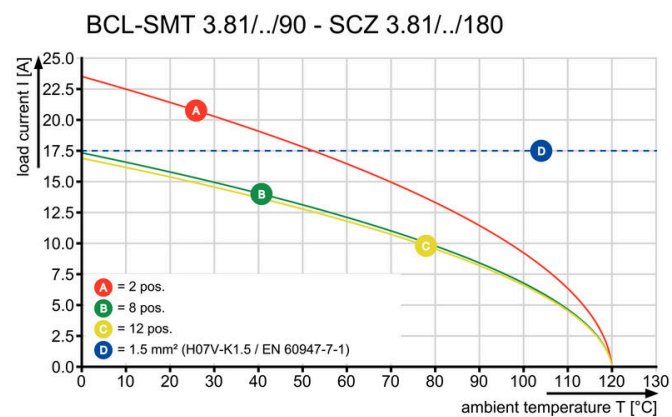
产品图片



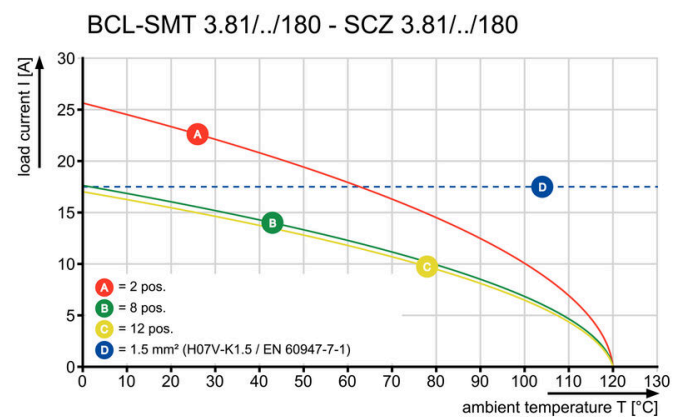
Dimensional drawing



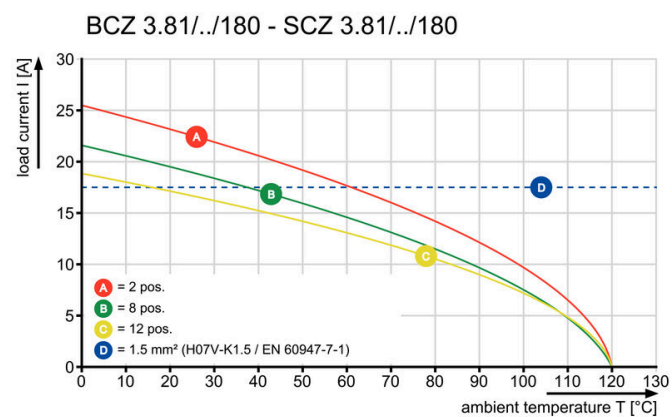
Graph



Graph



Graph



SCZ 3.81/02/180FI SN OR BX

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

www.weidmueller.com

附件

防错插销



只连接该连接的部分：正确连接，精准定位。
编码元件和锁定装置在制造过程和操作中明确分配连接元件
编码元件和锁定装置在装配前或电缆装配阶段插入。魏德米^ü勒解决方案：使用变体配置器在线配置，交付前预编码。
在电路板上错误装配或错误插接连接元件的情况不会再次发生。
优点：制造过程中无需故障排除，可确保用户操作无误。

通用订货数据

类型	SC-SMT 3.81 KO GY BX	版本
订货号	1968900000	PCB 接插件, 附件, 防错插销, 灰色, 回路数: 6
GTIN (EAN)	4032248772865	
数量	100 ST	