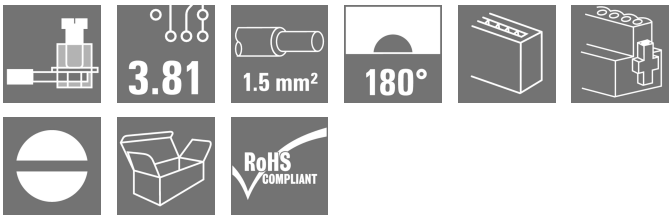
数据信息页

SCZ 3.81/05/180F SN BK 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: 5, 180°, 压线框联接, 压接范围， 最大：1.5 mm², 盒装
订货号	1971340000
类型	SCZ 3.81/05/180F SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248681167
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 3.81/05/180F SN BK 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	5.26 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	5			
L1（mm）	15.24 mm			
L1（inch）	0.600 "			
层数	1			
插针排数	1			
额定横截面	1 mm²			
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-A			
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	扭紧力矩	最小	0.2 Nm
			最大	0.25 Nm
	扭矩类型	螺钉法兰		
	使用信息	扭紧力矩	最小	0.15 Nm
			最大	0.2 Nm

SCZ 3.81/05/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

材料数据

绝缘材料	PA 66 GF 30	颜色编码	黑色
比色表 (相似)	RAL 9011	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 mm²			
压接范围，最大	1.5 mm²			
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 mm²			
单股导线的，最大值 H05(07) V-U	1.5 mm²			
软导线，最小压接面积 H05(07) V-K	0.2 mm²			
软导线，最大压接面积 H05(07) V-K	1.5 mm²			
最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	0.2 mm²			
最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	1.5 mm²			
带导线管状端头，DIN 46228 部分 1，最小	0.2 mm²			
最大压接面积 带管状端头，符合DIN46 228/ 1	1.5 mm²			
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 mm²	
	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 mm²	
	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 mm²	
	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 mm²	
	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。		

SCZ 3.81/05/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

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
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	159.00 mm
VPE 宽度	120.00 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 mm²
		导体类型和导线截面积 扭绞 0.08 mm²
		导体类型和导线截面积 实心 1.5 mm²
		导体类型和导线截面积 扭绞 1.5 mm²
		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
导体损坏和意外松动测试	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 mm²
		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 mm²
	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 mm²
		导体类型和导线截面积 扭绞 1.5 mm²
		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 mm²

SCZ 3.81/05/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

		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
评价	传递	
要求	≥40 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 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		

SCZ 3.81/05/180F SN BK BX

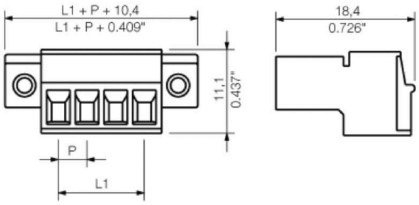
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

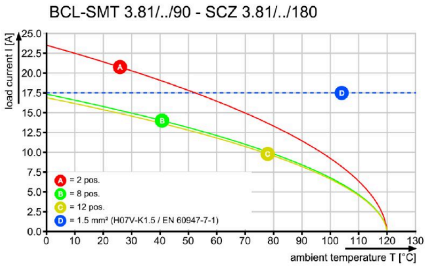
图纸

产品图片

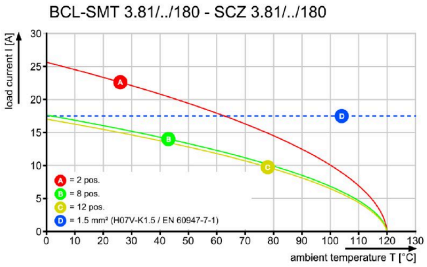
Dimensional drawing



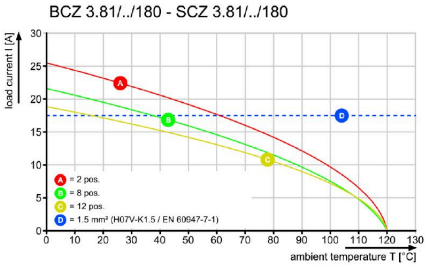
Graph



Graph



Graph



SCZ 3.81/05/180F SN BK BX

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

www.weidmueller.com

附件

盖板

有效保护、优化人体工程学和封闭式设计：
从已连接导体的应力消除到视觉/接触保护和拆卸辅助：可选的改装罩执行机械、视觉和触觉功能。
两个半壳牢固地扣在一起，完全包围插头并提供以下功能：
• 扎带或集成电缆夹提供应力消除。
• 用 Dekafix 标签或粘贴条标记
• 并排安装，不损失极数或偏移间距
• 兼容：适用于带或不带法兰或固定角件的插头
• 灵活：根据尺寸，提供 1-3 个不同方向的电缆出口
魏德米ü勒罩能够实现更高的稳定性、更好的识别效果、完全兼容性和多功能性。
结果：在任何应用中都能实现最大的可靠性和用户友好性。

通用订货数据

类型	BCZ 3.81 AH05 BK BX	版本
订货号	1005300000	PCB 接插件, 附件, 盖板, 黑色, 回路数: 5
GTIN (EAN)	4032248752522	
数量	100 ST	