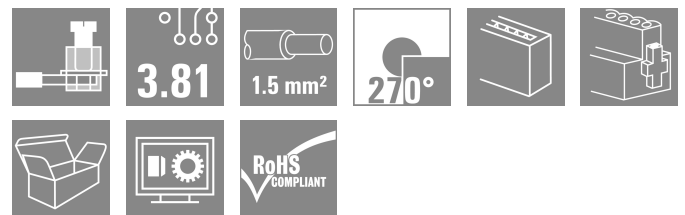
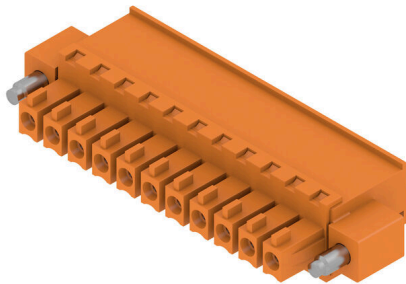


## BCZ 3.81/11/270F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 产品图片



压线框接线插头用于联接导线

提供三种进线方向，可灵活设计联接类型：

- 180° 导线与插接方向平行
- 90° 导线垂直于插接方向，并且位于上方
- 270° 导线垂直于插接方向，并且位于下方

根据联接的不同要求，提供三种外壳：

- 无法兰的标准外壳
- 螺钉法兰 (F)
- 带魏德米勒专利释放杆(LR)的法兰，无需工具即可实现无应变的锁定和分离

魏德米勒接插件，间距为 3.81 毫米 (0.15 英寸)，与标准接插件布局兼容，提供标记和编码空间。

## 通用订货数据

版本	PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 回路数: 11, 270°, 压线框联接, 压接范围, 最大: 1.5 mm², 盒装
订货号	<a href="#">1940550000</a>
类型	BCZ 3.81/11/270F SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248656288
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

## BCZ 3.81/11/270F 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	19.1 mm	深度 (英寸)	0.752 inch
高度	10.5 mm	高度 (英寸)	0.4134 inch
宽度	52.33 mm	宽度 (英寸)	2.0602 inch
净重	7.93 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 ea9dd4b8-c51f-409c-885a-41700372be61

## 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	270°		
回路数	11		
L1 (mm)	38.10 mm		
L1 (inch)	1.500 "		
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 VDE 57106)	手指安全保护		
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	7 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
	扭矩类型	螺钉法兰	
使用信息	拧紧力矩	最小 0.15 Nm	
		最大 0.2 Nm	

**BCZ 3.81/11/270F SN OR 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	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	0.5...1.5 µm Cu / 2...5 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, 最小	0.2 mm <sup>2</sup>			
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			
可压接导线	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	0.5 mm <sup>2</sup>	
	管状端头	剥线长度	标称	6 mm
		推荐的管状端头	<a href="#">H0.5/6</a>	
		导线连接 截面积	型号	细绞线
	管状端头	标称	0.75 mm <sup>2</sup>	
		剥线长度	标称	6 mm
		推荐的管状端头	<a href="#">H0.75/6</a>	
	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	1 mm <sup>2</sup>	
		剥线长度	标称	6 mm
	管状端头	推荐的管状端头	<a href="#">H1.0/6</a>	
		导线连接 截面积	型号	细绞线
		标称	1.5 mm <sup>2</sup>	
	管状端头	剥线长度	标称	7 mm
		推荐的管状端头	<a href="#">H1.5/7</a>	

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)	8 A	额定电流 (使用组 C / CSA)	8 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。		

**BCZ 3.81/11/270F SN OR 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	168.00 mm
VPE 宽度	121.00 mm	VPE 高度	52.00 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	
测试: 误用 (不可互换)	评价	传递	
	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 可夹紧 截面积	测试	目视检查	
	评价	传递	
	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		
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 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	
	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		
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 <sup>2</sup>

**BCZ 3.81/11/270F SN OR 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)	15.9 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)	14.1 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	<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		

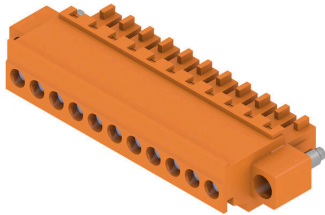
BCZ 3.81/11/270F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

图纸

产品图片



Dimensional drawing



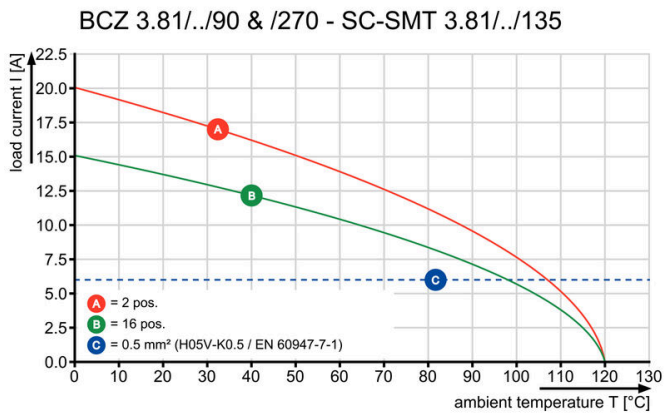
Graph



Graph



Graph



Graph



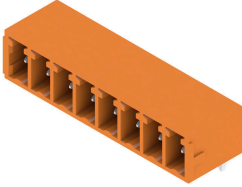
## BCZ 3.81/11/270F SN OR BX

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

## 配套联接件

www.weidmueller.com

## SC 3.81/90G



插座 SC 的插接方向平行于印刷电路板（卧式）。可提供闭口型(G)和螺钉法兰型（F）。魏德米勒接插件，间距为 3.81 毫米（0.15 英寸），与标准接插件布局兼容，提供标记和编码空间，支持光导。

## 通用订货数据

类型	SC 3.81/11/90G 3.2SN OR...	版本
订货号	<a href="#">1942160000</a>	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 3.81 mm, 回路数: 11, 90°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
GTIN (EAN)	4032248655434	
数量	42 ST	
类型	SC 3.81/11/90G 3.2SN BK...	版本
订货号	<a href="#">1942370000</a>	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 3.81 mm, 回路数: 11, 90°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
GTIN (EAN)	4032248655229	
数量	42 ST	

## SC-SMT 3.81/180G Box



耐高温插座(SC-SMT 180G)，间距为 3.81 毫米（0.15 英寸）

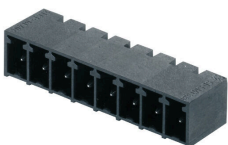
- 插接方向垂直于印刷电路板（直立式）
- 闭口型(G)。
- 纸箱包装（Bx）或防静电卷装（卷带式包装，RL）的规格
- 插针长度可选：1.5 毫米或 3.2 毫米

魏德米勒接插件，间距为 3.81 毫米（0.15 英寸），布局与标准接插件兼容，提供标记和编码空间。

## 通用订货数据

类型	SC-SMT 3.81/11/180G 1.5...	版本
订货号	<a href="#">1863930000</a>	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT/THR 焊接联接, 3.81 mm, 回路数: 11, 180°, 焊脚长度 (l): 1.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
GTIN (EAN)	4032248429004	
数量	50 ST	

## SC-SMT 3.81/90G Box



耐高温插座(SC-SMT 90G)，间距为 3.81 毫米（0.15 英寸）

- 插接方向平行于印刷电路板（卧式）
- 闭口型(G)。
- 纸箱包装（Bx）或防静电卷装（卷带式包装，RL）的规格
- 插针长度可选：1.5 毫米或 3.2 毫米

魏德米勒接插件，间距为 3.81 毫米（0.15 英寸），布局与标准接插件兼容，提供标记和编码空间。

**BCZ 3.81/11/270F SN OR BX**

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

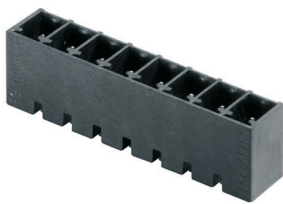
www.weidmueller.com

配套联接件

通用订货数据

类型	SC-SMT 3.81/11/90G 3.2S...	版本
订货号	<a href="#">1862570000</a>	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT/THR 焊接联接, 3.81 mm, 回路数: 11,
GTIN (EAN)	4032248427710	90°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	50 ST	

**SC-SMT 3.81/180G Box**



耐高温插座(SC-SMT 180G), 间距为 3.81 毫米 (0.15 英寸)

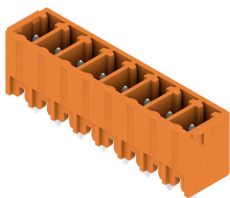
- 插接方向垂直于印刷电路板 (直立式)
- 闭口型(G)。
- 纸箱包装 (Bx) 或防静电卷装 (卷带式包装, RL) 的规格
- 插针长度可选: 1.5 毫米或 3.2 毫米

魏德米勒接插件, 间距为 3.81 毫米 (0.15 英寸), 布局与标准接插件兼容, 提供标记和编码空间。

通用订货数据

类型	SC-SMT 3.81/11/180G 3.2...	版本
订货号	<a href="#">1863320000</a>	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT/THR 焊接联接, 3.81 mm, 回路数: 11,
GTIN (EAN)	4032248427499	180°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	50 ST	

**SC 3.81/180G**



插座 SC 的插接方向垂直于印刷电路板 (立式)。可提供闭口型(G)和螺钉法兰型 (F)。

魏德米勒接插件, 间距为 3.81 毫米 (0.15 英寸), 与标准接插件布局兼容, 提供标记和编码空间。

通用订货数据

类型	SC 3.81/11/180G 3.2SN G...	版本
订货号	<a href="#">1943030000</a>	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 3.81 mm, 回路数: 11,
GTIN (EAN)	4032248654567	180°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 浅绿色, 盒装
数量	42 ST	
类型	SC 3.81/11/180G 3.2SN O...	版本
订货号	<a href="#">1942930000</a>	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 3.81 mm, 回路数: 11,
GTIN (EAN)	4032248654666	180°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	42 ST	
类型	SC 3.81/11/180G 3.2SN B...	版本
订货号	<a href="#">1943100000</a>	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 3.81 mm, 回路数: 11,
GTIN (EAN)	4032248654499	180°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	42 ST	

**BCZ 3.81/11/270F SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

配套联接件

**SC 3.81/90F**



插座 SC 的插接方向平行于印刷线路板（卧式）。可提供闭口型(G)和螺钉法兰型（F）。魏德米勒接插件，间距为 3.81 毫米（0.15 英寸），与标准接插件布局兼容，提供标记和编码空间，支持光导。

通用订货数据

类型	SC 3.81/11/90F 3.2SN OR...	版本
订货号	<a href="#">1942540000</a>	PCB 接插件, 插座, 法兰, THT 焊接联接, 3.81 mm, 回路数: 11, 90°, 焊脚
GTIN (EAN)	4032248655052	长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	30 ST	

**SC-SMT 3.81/180LF Box**



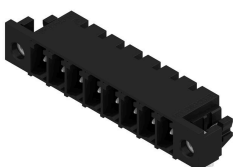
耐高温插座(SC-SMT 180LF)，间距为 3.81 毫米 (0.15 英寸)

- 插接方向垂直于印刷线路板（直立式）
  - 带焊接法兰（LF）。
  - 纸箱包装（Bx）或防静电卷装（卷带式包装，RL）的规格
  - 插针长度可选：1.5 毫米或 3.2 毫米
- 魏德米勒接插件，间距为 3.81 毫米（0.15 英寸），布局与标准接插件兼容，提供标记和编码空间。

通用订货数据

类型	SC-SMT 3.81/11/180LF 3.2...	版本
订货号	<a href="#">1863390000</a>	PCB 接插件, 插座, 焊接法兰, THT/THR 焊接联接, 3.81 mm, 回路数: 11,
GTIN (EAN)	4032248428625	180°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	50 ST	

**SC-SMT 3.81/90LF Box**



耐高温插座(SC-SMT 90LF)，间距为 3.81 毫米 (0.15英寸)

- 插接方向平行于印刷线路板（卧式）
  - 带焊接法兰（LF）。
  - 纸箱包装（Bx）或防静电卷装（卷带式包装，RL）的规格
  - 插针长度可选：1.5 毫米或 3.2 毫米
- 魏德米勒接插件，间距为 3.81 毫米（0.15 英寸），布局与标准接插件兼容，提供标记和编码空间。

通用订货数据

类型	SC-SMT 3.81/11/90LF 3.2...	版本
订货号	<a href="#">1863810000</a>	PCB 接插件, 插座, 焊接法兰, THT/THR 焊接联接, 3.81 mm, 回路数: 11,
GTIN (EAN)	4032248429042	90°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	50 ST	

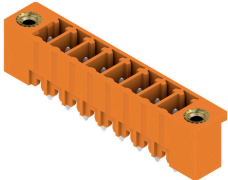
BCZ 3.81/11/270F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

配套联接件

SC 3.81/180F



插座 SC 的插接方向垂直于印刷线路板（立式）。可提供闭口型(G)和螺钉法兰型（F）。  
魏德米勒接插件，间距为 3.81 毫米（0.15 英寸），与标准接插件布局兼容，提供标记和编码空间。

通用订货数据

类型	SC 3.81/11/180F 3.2SN B...	版本
订货号	<a href="#">1943480000</a>	PCB 接插件, 插座, 法兰, THT 焊接联接, 3.81 mm, 回路数: 11, 180°, 焊
GTIN (EAN)	4032248654116	脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	30 ST	

SC 3.81/90F

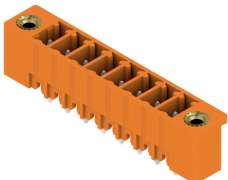


插座 SC 的插接方向平行于印刷线路板（卧式）。可提供闭口型(G)和螺钉法兰型（F）。  
魏德米勒接插件，间距为 3.81 毫米（0.15 英寸），与标准接插件布局兼容，提供标记和编码空间，支持光导。

通用订货数据

类型	SC 3.81/11/90F 3.2SN BK...	版本
订货号	<a href="#">1942760000</a>	PCB 接插件, 插座, 法兰, THT 焊接联接, 3.81 mm, 回路数: 11, 90°, 焊脚
GTIN (EAN)	4032248654833	长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	30 ST	

SC 3.81/180F



插座 SC 的插接方向垂直于印刷线路板（立式）。可提供闭口型(G)和螺钉法兰型（F）。  
魏德米勒接插件，间距为 3.81 毫米（0.15 英寸），与标准接插件布局兼容，提供标记和编码空间。

通用订货数据

类型	SC 3.81/11/180F 3.2SN O...	版本
订货号	<a href="#">1943270000</a>	PCB 接插件, 插座, 法兰, THT 焊接联接, 3.81 mm, 回路数: 11, 180°, 焊
GTIN (EAN)	4032248654321	脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	30 ST	

## BCZ 3.81/11/270F SN OR BX

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

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

## 配套联接件

类型	SC 3.81/11/180F 3.2SN G...	版本
订货号	<a href="#">1943390000</a>	PCB 接插件, 插座, 法兰, THT 焊接联接, 3.81 mm, 回路数: 11, 180°, 焊
GTIN (EAN)	4032248654208	脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 浅绿色, 盒装
数量	30 ST	