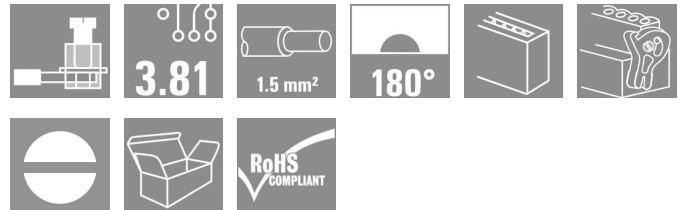


**OMNIMATE 信号 - BC/SC 3.81 系列
BCZ 3.81/10/180LR SN BK BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com



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。

- 0.20 - 1.5 mm² (IEC) / 28 - 16 AWG (UL)
- 250 V (IEC) / 300 V (UL)
- 17.5 A (IEC) / 10 A (UL)

订货数据

类型	BCZ 3.81/10/180LR SN BK BX
订货号	1941860000
版本	PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 回路数: 10, 180°, 压线框联接, 最大压接面积: 1.5 mm ² , 盒装
GTIN (EAN)	4032248698899
最小包装数	50 个
产品数据	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16
包装	盒装

OMNIMATE 信号 - BC/SC 3.81 系列 BCZ 3.81/10/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

技术数据

尺寸及重量

净重 11.22 g

系统参数

产品系列	OMNIMATE 信号 - BC/SC 3.81 系列	导线连接方式	压线框联接
导线出线方向	180°	间距 mm (P)	3.81 mm
间距 inch (P)	0.15 inch	回路数	10
直杆螺丝刀口尺寸	0.4 x 2.5	相关标准	DIN 5264
最小拧紧力矩	0.2 Nm	最大拧紧力矩	0.25 Nm
压接螺钉	M 2	剥线长度	7 mm
L1 (mm)	34.29 mm	L1 (inch)	1.35 inch
防触电保护 (按照DIN VDE 0470)	IP 20	防触电保护 (按照DIN VDE57106)	手指安全保护

可联接导线

最小压接面积	0.08 mm ²	最大压接面积	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 带管状端头, 符合DIN46 2281	0.2 mm ²	最大压接面积 带管状端头, 符合DIN46 2281	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
塞规 a x b 或 ø (EN 60999)	2.4 mm x 1.5 mm ; 2.4 mm		


材料

绝缘材料	PA GF	颜色	黑色
比色表 (相似)	RAL 9011	阻燃等级符合 UL 94	V-0
CTI	≥ 550	触点材料	Cu-Leg
插针镀层	镀锡	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		

额定数据 (DIN IEC)

额定电流 最小回路数 (环境温度=20°C)	17.5 A	额定电流 最大回路数 (环境温度=20°C)	17.1 A
额定电流 最小回路数 (环境温度=40°C)	17 A	额定电流 最大回路数 (环境温度=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 (过电压等级 II/污染等级2)	2.5 kV
额定冲击电压 (过电压等级III/污染等级2)	2.5 kV	额定冲击电压 (过电压等级III/污染等级3)	2.5 kV
瞬时耐电流	3 x 1 s, 76 A		

额定数据 (CSA)

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

**OMNIMATE 信号 - BC/SC 3.81 系列
BCZ 3.81/10/180LR SN BK BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

技术数据

额定数据 (UL 1059)

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

分类

UNSPSC	30-10-18-21	eClass 5.1	27-26-07-04
eClass 6.2	27-26-07-04	eClass 7.1	27-44-04-02

说明

- 提示
- Additional colours on request
 - Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
 - Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
 - 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.

认证

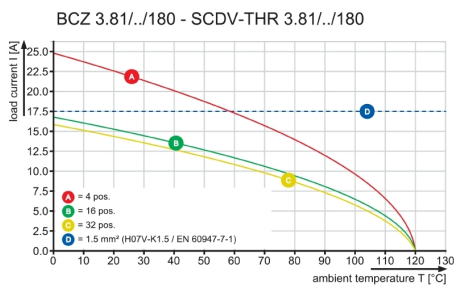
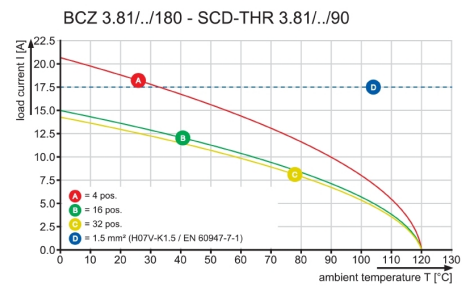
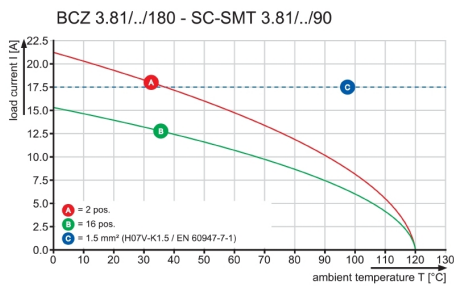
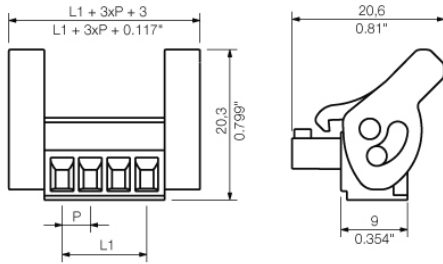


ROHS 一致

OMNIMATE 信号 - BC/SC 3.81 系列
BCZ 3.81/10/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmuller.com

图纸



OMNIMATE 信号 - BC/SC 3.81 系列 BCZ 3.81/10/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmuller.com

配套的接插件 (受限插拔)

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)。

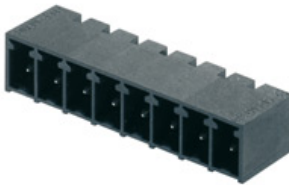
魏德米勒接插件, 间距为 3.81 毫米 (0.15 英寸), 与标准接插件布局兼容, 提供标记和编码空间, 支持光导。

- 320 V (IEC) / 300 V (UL)
- 17.5 A (IEC) / 10 A (UL)

订货数据

类型	订货号	版本	GTIN (EAN)	最小包装数	产品数据	包装
SC 3.81/10/90G 3.2SN GN BX	1793300000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, 焊接, 3.81 mm, 回路数: 10, 90°, 焊针长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 浅绿色, 盒装	4032248227778	50 个	IEC: 320 V / 17.5 A UL: 300 V / 10 A	盒装
SC 3.81/10/90G 3.2SN OR BX	1942150000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, 焊接, 3.81 mm, 回路数: 10, 90°, 焊针长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装	4032248655441	50 个	IEC: 320 V / 17.5 A UL: 300 V / 10 A	盒装
SC 3.81/10/90G 3.2SN BK BX	1793190000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, 焊接, 3.81 mm, 回路数: 10, 90°, 焊针长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装	4032248227686	50 个	IEC: 320 V / 17.5 A UL: 300 V / 10 A	盒装

SC-SMT 3.81/90G Tape



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。

- 320 V (IEC) / 300 V (UL)
- 14.9 A (IEC) / 10 A (UL)

订货数据

类型	订货号	版本	GTIN (EAN)	最小包装数	产品数据	包装
SC-SMT 3.81/10/90G 3.2SN BK RL	1862930000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, 回流焊, 3.81 mm, 回路数: 10, 90°, 焊针长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 卷装	4032248428052	400 个	IEC: 320 V / 17.5 A UL: 300 V / 10 A	卷装
SC-SMT 3.81/10/90G 1.5SN BK RL	1863220000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, 回流焊, 3.81 mm, 回路数: 10, 90°, 焊针长度 (l): 1.5 mm, 镀锡, 黑色, 卷装	4032248428410	400 个	IEC: 320 V / 17.5 A UL: 300 V / 10 A	卷装

OMNIMATE 信号 - BC/SC 3.81 系列
BCZ 3.81/10/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

配套的接插件 (受限插拔)

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。

- 320 V (IEC) / 300 V (UL)
- 17.5 A (IEC) / 10 A (UL)

订货数据

类型	订货号	版本	GTIN (EAN)	最小包装数	产品数据	包装
SC 3.81/10/180G 3.2SN OR BX	1942920000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, 焊连接, 3.81 mm, 回路数: 10, 180°, 焊针长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装	4032248654673	50 个	IEC: 320 V / 17.5 A UL: 300 V / 10 A	盒装
SC 3.81/10/180G 3.2SN GN BX	1793670000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, 焊连接, 3.81 mm, 回路数: 10, 180°, 焊针长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 浅绿色, 盒装	4032248230792	50 个	IEC: 320 V / 17.5 A UL: 300 V / 10 A	盒装
SC 3.81/10/180G 3.2SN BK BX	1793580000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, 焊连接, 3.81 mm, 回路数: 10, 180°, 焊针长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装	4032248230501	50 个	IEC: 320 V / 17.5 A UL: 300 V / 10 A	盒装

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。

- 320 V (IEC) / 300 V (UL)
- 14.9 A (IEC) / 10 A (UL)

订货数据

类型	订货号	版本	GTIN (EAN)	最小包装数	产品数据	包装
SC-SMT 3.81/10/180G 3.2SN BK BX	1863290000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, 回流焊, 3.81 mm, 回路数: 10, 180°, 焊针长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装	4032248427482	50 个	IEC: 320 V / 17.5 A UL: 300 V / 10 A	盒装
SC-SMT 3.81/10/180G 1.5SN BK BX	1863920000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, 回流焊, 3.81 mm, 回路数:	4032248428991	50 个	IEC: 320 V / 17.5 A UL: 300 V / 10 A	盒装

OMNIMATE 信号 - BC/SC 3.81 系列
BCZ 3.81/10/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

配套的接插件 (受限插拔)

10, 180°, 焊针长度 (l): 1.5
mm, 镀锡, 黑色, 盒装

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。
- 320 V (IEC) / 300 V (UL)
 - 14.9 A (IEC) / 10 A (UL)

订货数据

类型	订货号	版本	GTIN (EAN)	最小包装数	产品数据	包装
SC-SMT 3.81/10/180LF 1.5SN BK BX	1864150000	PCB 接插件, 插座, 焊接法兰, 回流焊, 3.81 mm, 回路数: 10, 180°, 焊针长度 (l): 1.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装	4032248429455	50 个	IEC: 320 V / 17.5 A UL: 300 V / 10 A	盒装
SC-SMT 3.81/10/180LF 3.2SN BK BX	1863380000	PCB 接插件, 插座, 焊接法兰, 回流焊, 3.81 mm, 回路数: 10, 180°, 焊针长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装	4032248428618	50 个	IEC: 320 V / 17.5 A UL: 300 V / 10 A	盒装

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。
- 320 V (IEC) / 300 V (UL)
 - 14.9 A (IEC) / 10 A (UL)

订货数据

类型	订货号	版本	GTIN (EAN)	最小包装数	产品数据	包装
SC-SMT 3.81/10/90LF 3.2SN BK BX	1863790000	PCB 接插件, 插座, 焊接法兰, 回流焊, 3.81 mm, 回路数: 10, 90°, 焊针长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装	4032248429035	50 个	IEC: 320 V / 17.5 A UL: 300 V / 10 A	盒装
SC-SMT 3.81/10/90LF 1.5SN BK BX	1862650000	PCB 接插件, 插座, 焊接法兰, 回流焊, 3.81 mm, 回路数: 10, 90°, 焊针长度 (l): 1.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装	4032248427864	50 个	IEC: 320 V / 17.5 A UL: 300 V / 10 A	盒装

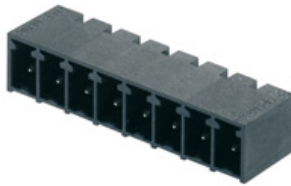
OMNIMATE 信号 - BC/SC 3.81 系列 BCZ 3.81/10/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

配套的接插件 (受限插拔)

数: 10, 90°, 焊针长度 (l): 1.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装

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。

- 320 V (IEC) / 300 V (UL)
- 14.9 A (IEC) / 10 A (UL)

订货数据

类型	订货号	版本	GTIN (EAN)	最小包装数	产品数据	包装
SC-SMT 3.81/10/90G 1.5SN BK BX	1863070000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, 回流焊, 3.81 mm, 回路数: 10, 90°, 焊针长度 (l): 1.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装	4032248428267	50 个	IEC: 320 V / 17.5 A UL: 300 V / 10 A	盒装
SC-SMT 3.81/10/90G 3.2SN BK BX	1862550000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, 回流焊, 3.81 mm, 回路数: 10, 90°, 焊针长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装	4032248427697	50 个	IEC: 320 V / 17.5 A UL: 300 V / 10 A	盒装

SC-SMT 3.81/180G Tape



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。

- 320 V (IEC) / 300 V (UL)
- 14.9 A (IEC) / 10 A (UL)

订货数据

类型	订货号	版本	GTIN (EAN)	最小包装数	产品数据	包装
SC-SMT 3.81/10/180G 1.5SN BK RL	1864350000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, 回流焊, 3.81 mm, 回路数: 10, 180°, 焊针长度 (l): 1.5 mm, 镀锡, 黑色, 卷装	4032248429677	300 个	IEC: 320 V / 17.5 A UL: 300 V / 10 A	卷装
SC-SMT 3.81/10/180G 3.2SN BK RL	1863660000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, 回流焊, 3.81 mm, 回路数:	4032248428762	300 个	IEC: 320 V / 17.5 A UL: 300 V / 10 A	卷装

**OMNIMATE 信号 - BC/SC 3.81 系列
BCZ 3.81/10/180LR SN BK BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

配套的接插件 (受限插拔)

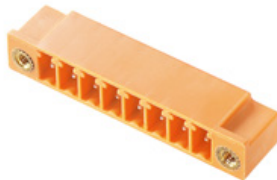
10, 180°, 焊针长度 (l): 3.2
mm, 镀锡, 黑色, 卷装

OMNIMATE 信号 - BC/SC 3.81 系列
BCZ 3.81/10/180LR SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmuller.com

配套的接插件 (完全可插拔)

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。

- 320 V (IEC) / 300 V (UL)
- 17.5 A (IEC) / 10 A (UL)

订货数据

类型	订货号	版本	GTIN (EAN)	最小包装数	产品数据	包装
SC 3.81/10/90F 3.2SN BK BX	1793390000	PCB 接插件, 插座, 法兰, 焊连接, 3.81 mm, 回路数: 10, 90°, 焊针长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装	4032248228461	50 个	IEC: 320 V / 17.5 A UL: 300 V / 10 A	盒装
SC 3.81/10/90F 3.2SN GN BX	1793480000	PCB 接插件, 插座, 法兰, 焊连接, 3.81 mm, 回路数: 10, 90°, 焊针长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 浅绿色, 盒装	4032248228751	50 个	IEC: 320 V / 17.5 A UL: 300 V / 10 A	盒装
SC 3.81/10/90F 3.2SN OR BX	1942530000	PCB 接插件, 插座, 法兰, 焊连接, 3.81 mm, 回路数: 10, 90°, 焊针长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装	4032248655069	50 个	IEC: 320 V / 17.5 A UL: 300 V / 10 A	盒装

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。

- 320 V (IEC) / 300 V (UL)
- 17.5 A (IEC) / 10 A (UL)

订货数据

类型	订货号	版本	GTIN (EAN)	最小包装数	产品数据	包装
SC 3.81/10/180F 3.2SN OR BX	1943260000	PCB 接插件, 插座, 法兰, 焊连接, 3.81 mm, 回路数: 10, 180°, 焊针长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装	4032248654338	50 个	IEC: 320 V / 17.5 A UL: 300 V / 10 A	盒装
SC 3.81/10/180F 3.2SN BK BX	1793760000	PCB 接插件, 插座, 法兰, 焊连接, 3.81 mm, 回路数: 10, 180°, 焊针长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装	4032248230884	50 个	IEC: 320 V / 17.5 A UL: 300 V / 10 A	盒装

**OMNIMATE 信号 - BC/SC 3.81 系列
BCZ 3.81/10/180LR SN BK BX**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

配套的接插件 (完全可插拔)

SC 3.81/10/180F 3.2SN GN BX	1793850000	PCB 接插件, 插座, 法兰, 焊 连接, 3.81 mm, 回路数: 10, 180°, 焊针长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 浅绿色, 盒装	4032248230976 50 个	IEC: 320 V / 17.5 A UL: 300 V / 10 A	盒 装
-----------------------------------	----------------------------	---	--------------------	---	--------

