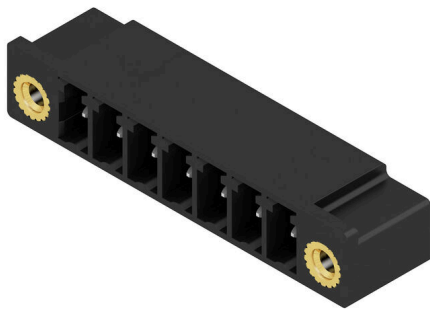


SC 3.81/07/90F 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

产品图片



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

版本	PCB 接插件, 插座, 法兰, THT 焊接联接, 3.81 mm, 回路数: 7, 90°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
订货号	<a href="#">1942740000</a>
类型	SC 3.81/07/90F 3.2SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248654857
数量	48 items
产品数据	IEC: 320 V / 17.5 A UL: 300 V / 11 A
包装	盒装

## SC 3.81/07/90F 3.2SN 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	9.2 mm	深度 (英寸)	0.3622 inch
高度	10.3 mm	高度 (英寸)	0.4055 inch
最低安装高度	7.1 mm	宽度	37.27 mm
宽度 (英寸)	1.4673 inch	净重	3.02 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	308576ca-4abc-409a-b0d0-6626109a7446

## 系统规格

产品系列	OMNIMATE 信号 - BC/SC 3.81 系列	联接类型	板联接
安装在印刷线路板上	THT 焊接联接	间距 P (单位: mm)	3.81 mm
间距 P (单位: inch)	0.150 "	出线方向	90°
回路数	7	每回路的焊脚数目	1
焊脚长度 (l)	3.2 mm	焊针长度公差	0 / -0.2 mm
焊针规格	d = 1.0 mm, 八角形	焊针规格 = d tolerance	0 / -0,03 mm
焊接孔直径 (D)	1.2 mm	焊接孔直径公差 (D)	+ 0.1 mm
L1 (mm)	22.86 mm	L1 (inch)	0.900 "
层数	1	插针排数	1
防触电保护 (按照 DIN VDE 57106)	未连接插头的手指安全保护 / 连接插头的手背安全保护	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
插拔力 / 回路, 最大	7 N	拉力 / 回路, 最大	5 N

## 材料数据

绝缘材料	PA GF	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	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		

## 额定数据符合 CSA 标准

额定电压 (使用组 B / CSA)	300 V	额定电流 (使用组 B / CSA)	11 A
额定电流 (使用组 D / CSA)	10 A		

**SC 3.81/07/90F 3.2SN 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)	11 A	额定电流 (使用组 D / UL 1059)	10 A
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	56.00 mm
VPE 宽度	68.00 mm	VPE 高度	100.00 mm

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)	17.5 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)	16.3 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>• 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>• P on drawing = pitch</li> <li>• For additional mechanical support for male connectors with screw flange (...F), we recommend an additional cable gland with fastening screws (sheet metal screw ISO 1481-ST 2.2x4.5 C or ISO 7049-ST 2.2x4.5 C – see Accessories). Cable gland only permitted before soldering.</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	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

SC 3.81/07/90F 3.2SN BK BX

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

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

图纸

产品图片



Dimensional drawing



SC 3.81/07/90F 3.2SN BK 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<sup>ü</sup>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 BK BX	版本
订货号	<a href="#">246070000</a>	PCB 接插件, 附件, 防错插销, 黑色
GTIN (EAN)	4050118480023	
数量	100 ST	
类型	SC-SMT 3.81 KO WT BX	版本
订货号	<a href="#">246767000</a>	PCB 接插件, 附件, 防错插销, 白色
GTIN (EAN)	4050118494693	
数量	100 ST	

泛光灯显示



高效：LED 与前面板之间的连接。  
导光指示器使用户无需特殊设计即可监控开关状态：光学塑料将标准 LED 的光线引导转弯后传入连接器或穿透前面板。  
光纤元件只需夹在相关的 90° 弯曲公头连接器（90° 出线方向）后面。具有不同入射光束高度的版本为不同结构或高度的 LED 实现最大光效。  
相较于传统解决方案的优点：  

- 前面板后侧无需额外的 LED 电路板
- 无需要单独安装的“长脚”LED
- 弯曲光纤电缆线路实现最大光效
- 由于出射光束的圆形形状，前面板钻孔较为简洁
- 易于保持正确的空气间隙和爬电距离
- 可分隔为较少极数

 结果：简化制造流程、降低成本和简化设计

通用订货数据

类型	SC 3.81 FLA 2.3/14.25	版本
订货号	<a href="#">197975000</a>	PCB 接插件, 附件, 聚光照明显示, 透明, 回路数: 8
GTIN (EAN)	4032248752478	
数量	50 ST	
类型	SC 3.81 FLA 2.3/16	版本
订货号	<a href="#">197974000</a>	PCB 接插件, 附件, 聚光照明显示, 透明, 回路数: 8
GTIN (EAN)	4032248752461	
数量	50 ST	
类型	SC 3.81 FLA 1.5/14.25	版本
订货号	<a href="#">197973000</a>	PCB 接插件, 附件, 聚光照明显示, 透明, 回路数: 8
GTIN (EAN)	4032248752454	
数量	50 ST	

## SC 3.81/07/90F 3.2SN BK BX

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

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

## 附件

类型	SC 3.81 FLA 1.5/16	版本
订货号	<a href="#">1979720000</a>	PCB 接插件, 附件, 聚光照明显示, 透明, 回路数: 8
GTIN (EAN)	4032248752447	
数量	50 ST	