

## SC 3.81/03/270F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

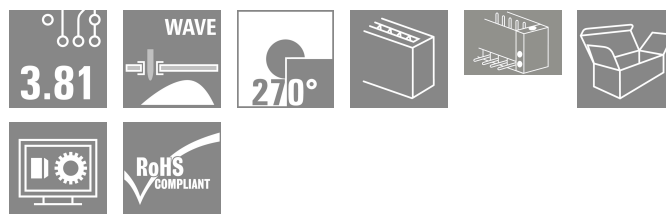
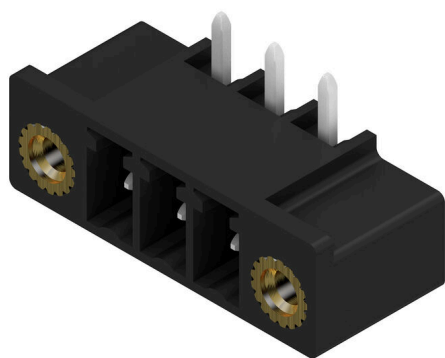
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 产品图片



插座 SC 的进线方向为 270° - 270°是指为插接方向和焊针之间的夹角，表示进线方向与印刷线路板平行，插头从上方进线。

- 设计组件和设备时更自由。
- 多个接口并行分布在一个插接面时，可轻松插入，并具备较高的组件密度
- 外壳的设计面向应用，可以选择进线方向
- 可提供闭口型（G）和带法兰固定型（LF）

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

|            |                                                                                |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 版本         | PCB 接插件, 插座, 法兰, THT 焊接联接, 3.81 mm, 回路数: 3, 270°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装 |
| 订货号        | <a href="#">1038420000</a>                                                     |
| 类型         | SC 3.81/03/270F 3.2SN BK BX                                                    |
| GTIN (EAN) | 4032248767199                                                                  |
| 数量         | 50 items                                                                       |
| 产品数据       | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 11 A                                        |
| 包装         | 盒装                                                                             |

## SC 3.81/03/270F 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      | 22.02 mm    |
| 宽度 (英寸) | 0.8669 inch | 净重      | 1.82 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<br>3.81 系列 | 联接类型                    | 板联接                   |
| 安装在印刷电路板上                | 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                    | 270°                  |
| 回路数                      | 3                              | 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)                  | 7.62 mm                        | L1 (inch)               | 0.300 "               |
| 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 3.81/03/270F 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 | 75.00 mm |
| VPE 宽度 | 66.00 mm | VPE 高度 | 37.00 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 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) | 15.1 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>• 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 |             |             |

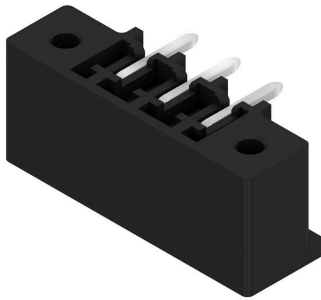
**SC 3.81/03/270F 3.2SN BK BX**

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

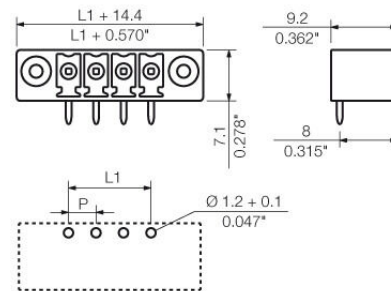
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

图纸

产品图片



Dimensional drawing



## SC 3.81/03/270F 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="#">2460700000</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="#">2467670000</a> | PCB 接插件, 附件, 防错插销, 白色 |
| GTIN (EAN) | 4050118494693              |                       |
| 数量         | 100 ST                     |                       |