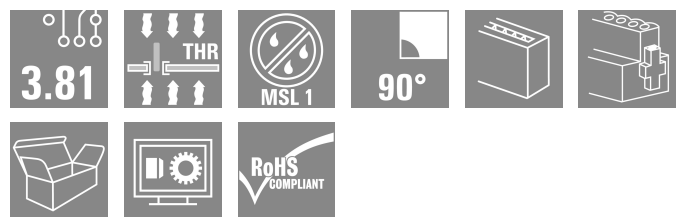
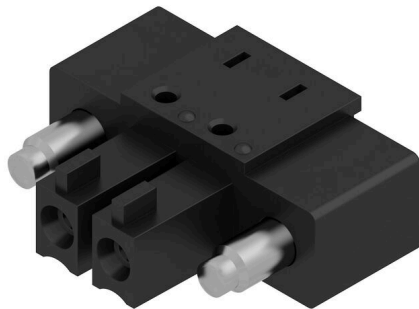


**BCL-SMT 3.81/02/90F 1.5SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

产品图片



适用于印刷线路板的反向插座 BCL-SMT 有三个优点：

- 提供印刷线路板上的防触电保护，适合带电输出。
- 扩大了组件之间板对板联接的应用范围。
- 可回流，可无缝接入自动装配和焊接工艺

提供两种进线方向，可选择位置，因此设计更灵活。

- 180°立式
- 90°卧式

BCL-SMT 有 2 种外壳类型：

- 不带法兰
- 带反向焊接法兰("LFI", 带对锁螺母)
- 无需螺钉即可固定到印刷线路板上
- 使用螺钉可以固定到 SCZ FI 上

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, 反向插座, 法兰, THT/THR 焊接联接, 3.81 mm, 回路数: 2, 90°, 焊脚长度 (l): 1.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装 |
| 订货号        | <a href="#">1975690000</a>  |
| 类型         | BCL-SMT 3.81/02/90F 1.5SN BK BX   |
| GTIN (EAN) | 4032248678334   |
| 数量         | 50 items  |
| 产品数据       | IEC: 320 V / 17.5 A<br>UL: 300 V / 10 A   |
| 包装         | 盒装  |

**BCL-SMT 3.81/02/90F 1.5SN 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 | <a href="#">UL 网站</a> |
| cURus 证书号             | E60693                |

尺寸和重量

|    |        |
|----|--------|
| 净重 | 1.73 g |
|----|--------|

环保产品合规

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| RoHS 合规状态  | 合规, 无例外                    |
| REACH SVHC | 不超过 0.1 wt% 的高度关注物质 (SVHC) |

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/THR 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                      | 2                           |             |  |
| 每回路的焊脚数目                 | 2                           |             |  |
| 焊脚长度 (l)                 | 1.5 mm                      |             |  |
| 焊针长度公差                   | 0 / -0.02 mm                |             |  |
| 焊针规格                     | d = 0.8 mm                  |             |  |
| 焊针规格 = d tolerance       | +0.05 / -0.05 mm            |             |  |
| 焊接孔直径 (D)                | 1.2 mm                      |             |  |
| 焊接孔直径公差 (D)              | + 0.1 mm                    |             |  |
| 焊盘外直径                    | 1.9 mm                      |             |  |
| 基板开孔直径                   | 1.6 mm                      |             |  |
| L1 (mm)                  | 3.81 mm                     |             |  |
| L1 (inch)                | 0.150 "                     |             |  |
| 层数                       | 1                           |             |  |
| 插针排数                     | 1                           |             |  |
| 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                   |             |  |
| 通道电阻                     | ≤5 mΩ                       |             |  |
| 可编码                      | 是                           |             |  |
| 螺钉法兰的最小扭矩                | 0.2 Nm                      |             |  |
| 螺钉法兰的最大扭矩                | 0.3 Nm                      |             |  |
| 插拔力 / 回路, 最大             | 9.5 N                       |             |  |
| 拉力 / 回路, 最大              | 6 N                         |             |  |
| 拧紧扭矩                     | 扭矩类型                        | 安装螺钉, 印刷线路板 |  |
|                          | 使用信息                        | 拧紧力矩        | 最小 0.1 Nm<br>最大 0.15 Nm                    |
|                          |                             | 推荐螺钉        | 部件号 <a href="#">PTSC KA 2.2X4.5 WN1412</a> |
|                          |                             |             |  |

**BCL-SMT 3.81/02/90F 1.5SN 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           | LCP GF                         | 颜色编码                 | 黑色                             |
| 比色表 (相似)       | RAL 9011                       | 绝缘材料组                | IIIa                           |
| 相比漏电起痕指数 (CTI) | ≥ 175                          | Moisture Level (MSL) | 1                              |
| 阻燃等级符合 UL 94   | V-0                            | 触点材料                 | 铜合金                            |
| 插针镀层           | 镀锡                             | 焊接连接的焊层结构            | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn matt |
| 插头触点叠层结构       | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn matt | 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

|                    |                   |                    |                |
|--------------------|-------------------|--------------------|----------------|
| 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) | 11 A              | 额定电流 (使用组 C / CSA) | 11 A           |
| 参见认证参数             | 规格为最大值, 详情参见认证证书。 |                    |                |

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   |
| 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 | 123.00 mm |
| VPE 宽度 | 98.00 mm | VPE 高度 | 26.00 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) | 15.4 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) | 13.7 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>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</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> |  |  |

**BCL-SMT 3.81/02/90F 1.5SN BK BX**

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

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

技术数据

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 |             |             |

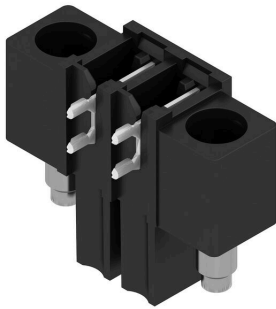
**BCL-SMT 3.81/02/90F 1.5SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

图纸

产品图片



Dimensional drawing



Graph



Graph

