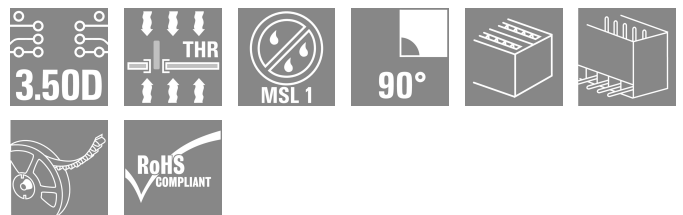


## S2C-SMT 3.50/16/90G 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

### 产品图片



### 耐高温针排插头

- 手指安全保护
- 可插入采用 PUSH IN 直插式联接技术的母插头B2CF 3.50
- 插入方向与电路板垂直或平行（180°/90°）。
- 外壳类型：封闭型 (G) 和带焊接法兰型 (LF)
- 盒式包装 (BX) 或防静电卷带包装 (RL)
- 适用于回流焊和波峰焊
- 应用
- 针脚长度为 1.5 mm 或 3.2 mm

### 通用订货数据

|            |                                                                                        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 版本         | PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT/THR 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 16, 90°, 焊脚长度 (l): 1.5 mm, 镀锡, 黑色, Tape |
| 订货号        | <a href="#">1359640000</a>                                                             |
| 类型         | S2C-SMT 3.50/16/90G 1.5SN BK RL                                                        |
| GTIN (EAN) | 4050118163049                                                                          |
| 数量         | 235 items                                                                              |
| 产品数据       | IEC: 200 V / 13.4 A<br>UL: 150 V / 9.5 A                                               |
| 包装         | Tape                                                                                   |

## S2C-SMT 3.50/16/90G 1.5SN BK RL

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       | 14.2 mm     | 深度 (英寸) | 0.5591 inch |
| 高度      | 12.3 mm     | 高度 (英寸) | 0.4843 inch |
| 最低安装高度  | 10.8 mm     | 宽度      | 29.4 mm     |
| 宽度 (英寸) | 1.1575 inch | 净重      | 4.38 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 - B2C/<br>S2C 3.50 - 双排系列 | 联接类型                    | 板联接                   |
|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 安装在印刷电路板上                | THT/THR 焊接联接                          | 间距 P (单位: mm)           | 3.50 mm               |
| 间距 P (单位: inch)          | 0.138 "                               | 出线方向                    | 90°                   |
| 回路数                      | 16                                    | 每回路的焊脚数目                | 1                     |
| 焊脚长度 (l)                 | 1.5 mm                                | 焊针规格                    | d = 1.0 mm, 八角形       |
| 焊接孔直径 (D)                | 1.3 mm                                | 焊接孔直径公差 (D)             | + 0.1 mm              |
| 焊盘外直径                    | 2.1 mm                                | 基板开孔直径                  | 1.9 mm                |
| L1 (mm)                  | 24.50 mm                              | L1 (inch)               | 0.965 "               |
| 层数                       | 1                                     | 插针排数                    | 2                     |
| 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 |
| 可编码                      | 是                                     | 插拔力 / 回路, 最大            | 3.5 N                 |
| 拉力 / 回路, 最大              | 3.5 N                                 |                         |                       |

## 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                | IIIb                           |
| 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...5 µm Sn matt |
| 插头触点叠层结构       | 2...5 µm Sn / 1...3 µm Ni | 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               | -40 °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) | 150 V | 额定电压 (使用组 C / CSA) | 50 V           |

## S2C-SMT 3.50/16/90G 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

|                    |       |                    |       |
|--------------------|-------|--------------------|-------|
| 额定电压 (使用组 D / CSA) | 150 V | 额定电流 (使用组 B / CSA) | 9.5 A |
| 额定电流 (使用组 C / CSA) | 9.5 A | 额定电流 (使用组 D / CSA) | 9.5 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) | 150 V | 额定电压 (使用组 C / UL 1059) | 50 V   |
| 额定电流 (使用组 B / UL 1059) | 9.5 A | 额定电流 (使用组 C / UL 1059) | 9.5 A  |
| 额定电流 (使用组 D / UL 1059) | 9.5 A | 参见认证参数                 |        |
|                        |       | 规格为最大值, 详情参见认证证书。      |        |

## 包装

|            |                          |                 |          |
|------------|--------------------------|-----------------|----------|
| ESD 等级包装   | 静电耗散                     | 包装              | Tape     |
| VPE 长度     | 155.00 mm                | VPE 宽度          | 64.00 mm |
| VPE 高度     | 38.00 mm                 | 卷带深度 (T2)       | 15.10 mm |
| 卷带宽度 (W)   | 44 mm                    | 卷带盒深度 (K0)      | 14.60 mm |
| 卷带盒高度 (A0) | 14.50 mm                 | 卷带盒宽度 (B0)      | 32.90 mm |
| 卷带盒间隔 (P1) | 20.00 mm                 | 卷带孔间隔 (E)       | 1.75 mm  |
| 卷带盒间隔 (F)  | 20.20 mm                 | 卷带直径 $\phi$ (A) | 330 mm   |
| 表面电阻       | Rs = 109 - 1012 $\Omega$ |                 |          |

## 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) | 13.4 A       |
| 额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C) | 12 A                   | 额定电压值 (过电压等级II/污染等级2)   | 200 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)  | 80 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 1s, 80 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>Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>Spacing between rows: see hole layout</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    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

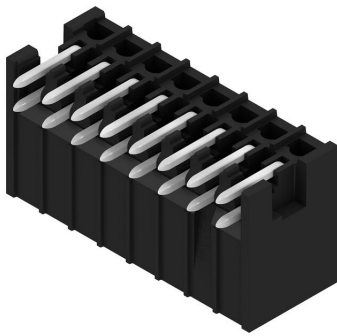
## S2C-SMT 3.50/16/90G 1.5SN BK RL

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

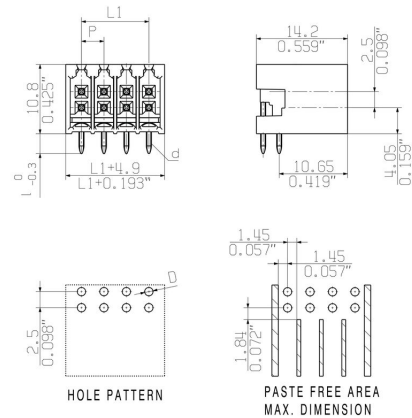
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 图纸

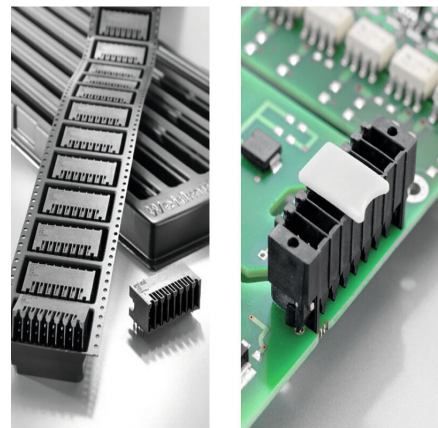
### 产品图片



### Dimensional drawing



### 产品优势



Optimised for the SMT process  
Safe board-to-board connection

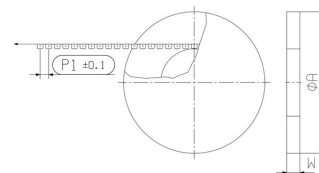
**S2C-SMT 3.50/16/90G 1.5SN BK RL**

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

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

图纸

**Dimensional drawing**



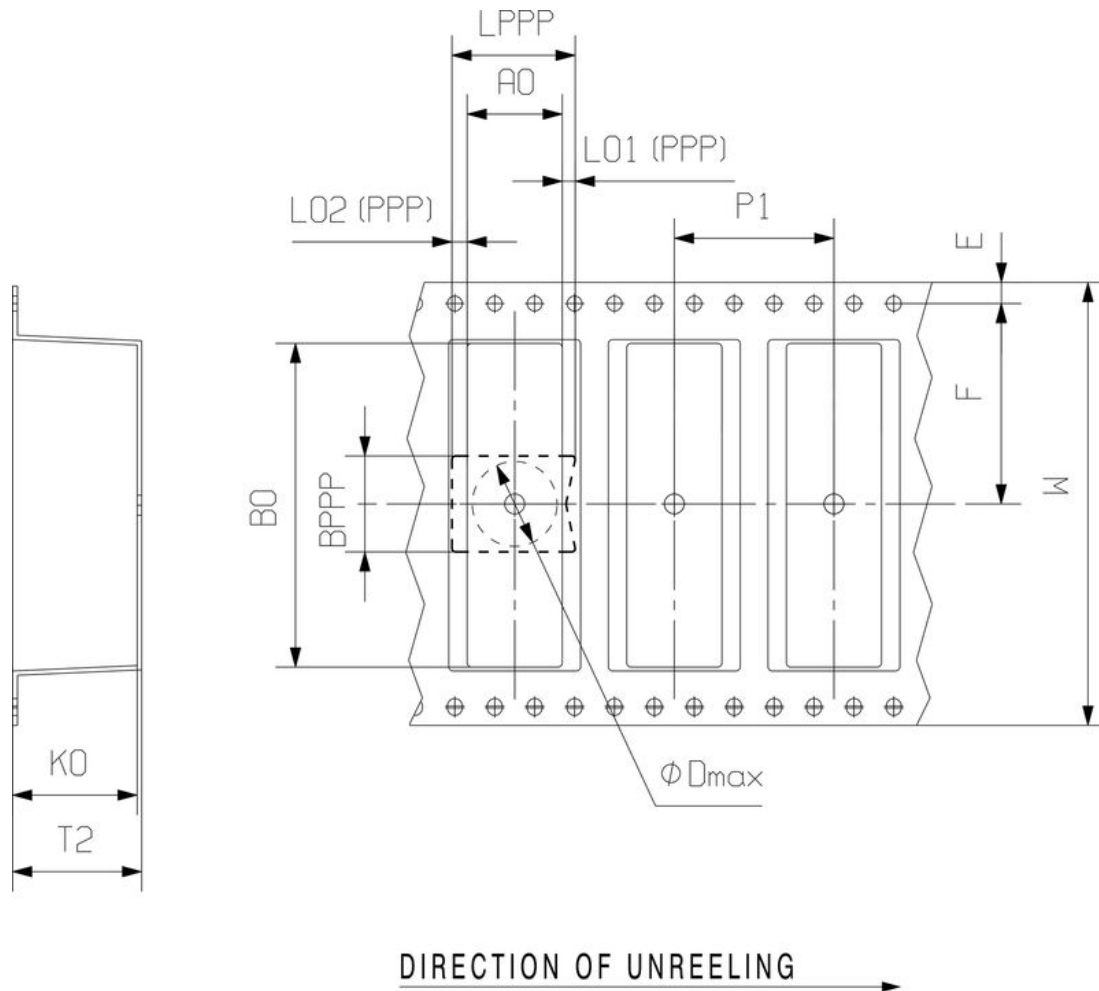
**S2C-SMT 3.50/16/90G 1.5SN BK RL**

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

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

图纸

**Dimensional drawing**



## S2C-SMT 3.50/16/90G 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## 附件

## 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         | S2L/S2C 3.5 FLA 20/10 S... | 版本                               |
| 订货号        | <a href="#">1814590000</a> | PCB 接插件, 附件, 聚光照明显示, 透明, 回路数: 10 |
| GTIN (EAN) | 4032248302826              |                                  |
| 数量         | 50 ST                      |                                  |

## 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         | B2L/S2L 3.50 KO BK BX      | 版本                            |
| 订货号        | <a href="#">1849740000</a> | PCB 接插件, 附件, 防错插销, 黑色, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4032248378203              |                               |
| 数量         | 100 ST                     |                               |
| 类型         | B2L/S2L 3.50 KO OR BX      | 版本                            |
| 订货号        | <a href="#">1849730000</a> | PCB 接插件, 附件, 防错插销, 橙色, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4032248378197              |                               |
| 数量         | 100 ST                     |                               |

## S2C-SMT 3.50/16/90G 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 附件

## 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         | S2L/S2C 3.5 FLA 20/10      | 版本                               |
| 订货号        | <a href="#">1699580000</a> | PCB 接插件, 附件, 聚光照明显示, 透明, 回路数: 10 |
| GTIN (EAN) | 4008190891350              |                                  |
| 数量         | 100 ST                     |                                  |