

S2L 3.50/46/90F 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

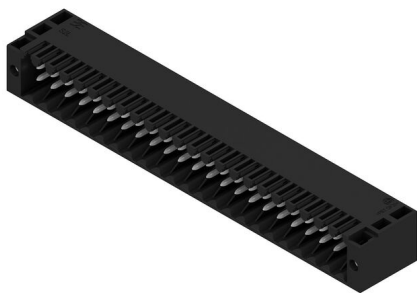
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

产品图片



双层弯针插座有标准闭口型或螺钉法兰型（根据要求可提供侧面开口的插座）。焊针长度为 3.5毫米，适合于波峰焊，提供盒装。可以螺钉连接在线路板上。该插座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, 3.50 mm, 回路数: 46, 90°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装 |
| 订货号        | <a href="#">2559500000</a>                                                     |
| 类型         | S2L 3.50/46/90F 3.5SN BK BX                                                    |
| GTIN (EAN) | 4050118668926                                                                  |
| 数量         | 18 items                                                                       |
| 产品数据       | IEC: 250 V / 10 A<br>UL: 150 V / 10 A                                          |
| 包装         | 盒装                                                                             |

## S2L 3.50/46/90F 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

## 审批

ROHS 一致

## 尺寸和重量

|         |             |         |             |
|---------|-------------|---------|-------------|
| 深       | 14.2 mm     | 深度 (英寸) | 0.5591 inch |
| 高度      | 14 mm       | 高度 (英寸) | 0.5512 inch |
| 最低安装高度  | 10.5 mm     | 宽度      | 87.5 mm     |
| 宽度 (英寸) | 3.4449 inch | 净重      | 11.97 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 - B2L/S2L 3.50 - 双排系列 |             |     |                                        |
| 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)            | 3.50 mm                           |             |     |                                        |
| 间距 P (单位 : inch)          | 0.138 "                           |             |     |                                        |
| 出线方向                      | 90°                               |             |     |                                        |
| 回路数                       | 46                                |             |     |                                        |
| 每回路的焊脚数目                  | 1                                 |             |     |                                        |
| 焊脚长度 (l)                  | 3.5 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                          |             |     |                                        |
| L1 (mm)                   | 77.00 mm                          |             |     |                                        |
| L1 (inch)                 | 3.034 "                           |             |     |                                        |
| 插针排数                      | 2                                 |             |     |                                        |
| 防触电保护 (按照 DIN VDE 57 106) | 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              | 5 N                               |             |     |                                        |
| 拉力 / 回路, 最大               | 4 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                                 |
|                           |                                   |             | 最大  | 0.15 Nm                                |
|                           |                                   | 推荐螺钉        | 部件号 | <a href="#">PTSC KA 2.2X4.5 WN1412</a> |

## 材料数据

|                |          |                      |                                  |
|----------------|----------|----------------------|----------------------------------|
| 绝缘材料           | PBT      | 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) | ≥ 200    | 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       | 焊接连接的焊层结构            | 2...3 µm Ni / 5...7 µm Sn glossy |
| 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               | 100 °C                           |
| 最小安装温度         | -30 °C   | 最大安装温度范围             | 100 °C                           |

## S2L 3.50/46/90F 3.5SN 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 CSA 标准

|                    |       |                    |     |
|--------------------|-------|--------------------|-----|
| 额定电压 (使用组 B / CSA) | 150 V | 额定电流 (使用组 B / CSA) | 5 A |
|--------------------|-------|--------------------|-----|

## 额定数据符合 UL 1059 标准

|                        |       |                        |      |
|------------------------|-------|------------------------|------|
| 额定电压 (使用组 B / UL 1059) | 150 V | 额定电流 (使用组 B / UL 1059) | 10 A |
|------------------------|-------|------------------------|------|

## 包装

|        |           |        |           |
|--------|-----------|--------|-----------|
| 包装     | 盒装        | VPE 长度 | 338.00 mm |
| VPE 宽度 | 130.00 mm | VPE 高度 | 27.00 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) | 10 A        |
| 额定电流, 最大回路数 (Tu = 20°C) | 10 A                   | 额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C) | 9 A         |
| 额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C) | 8.5 A                  | 额定电压值 (过电压等级II/污染等级2)   | 250 V       |
| 额定电压值 (过电压等级III/污染等级2)  | 125 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 77 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>• Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>• Spacing between rows: see hole layout</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Diameter of solder eyelet D = 1.3+0.1 mm</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>• 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 |             |             |

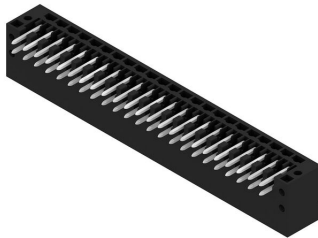
**S2L 3.50/46/90F 3.5SN BK BX**

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

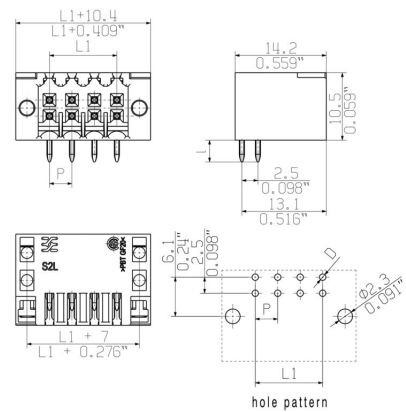
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

图纸

产品图片



Dimensional drawing



## S2L 3.50/46/90F 3.5SN BK BX

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：

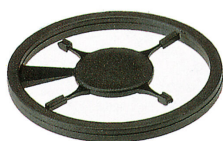
- 前面板后侧无需额外的 LED 电路板
- 无需要单独安装的“长脚”LED
- 弯曲光纤电缆线路实现最大光效
- 由于出射光束的圆形形状，前面板钻孔较为简洁
- 易于保持正确的空气间隙和爬电距离
- 可分隔为较少极数

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                     |                                  |
| 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u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         | 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                     |                               |

## S2L 3.50/46/90F 3.5SN BK BX

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

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

## 附件

### 其它附件



创建完善解决方案时，不会有任务过小。  
连接只是整体过程的一部分。在测试、分组甚至隔离电位的应用中，小细节通常是完善解决方案的关键。  
没有小而有用的细节，系统就无法成为真正的系统：

- 测试插头 - 确保能从诊断插座可靠拾取
- 交叉连接器 - 确保直接在连接处实现稳定的电位分配触点
- 隔断元件 - 将大量公头连接器分成几个独立的插座连接器通道
- 锁和夹 - 可选的抗振夹扣式连接或公头/母头连接器安装与制造过程和应用相配合 - 更多附件 = 更少工作量

### 通用订货数据

|            |                            |                           |
|------------|----------------------------|---------------------------|
| 类型         | PTSC KA 2.2X4.5 WN1412     | 版本                        |
| 订货号        | <a href="#">1610740000</a> | PCB 接插件, 附件, 安装螺丝, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190039523              |                           |
| 数量         | 100 ST                     |                           |