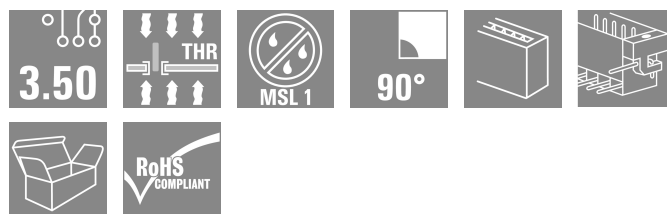
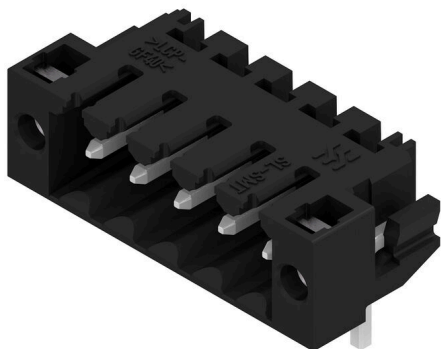


## SL-SMT 3.50/05/90LF 3.2SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 产品图片



耐高温排针，3.5 mm 间距。

- 插入方向与 PCB 平行 (90°)、垂直 (180°) 或倾斜 (135°)
- 外壳变体：封闭侧 (G)、螺纹法兰 (F)、焊接法兰 (LF) 或卡扣式焊接法兰 (RF)
- 针对 SMT 工艺进行了优化
- 插针长度 3.2 mm，适用于所有焊接方法
- 插针长度 1.5 mm，针对回流焊方法优化
- 盒式包装 (BX) 或卷带包装 (RL)
- 排针可编码

## 通用订货数据

|            |                                                                                     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 版本         | PCB 接插件, 插座, 焊接法兰, THT/THR 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 5, 90°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装 |
| 订货号        | <a href="#">1841890000</a>                                                          |
| 类型         | SL-SMT 3.50/05/90LF 3.2SN BK BX                                                     |
| GTIN (EAN) | 4032248353248                                                                       |
| 数量         | 72 items                                                                            |
| 产品数据       | IEC: 320 V / 15 A<br>UL: 300 V / 10 A                                               |
| 包装         | 盒装                                                                                  |

## SL-SMT 3.50/05/90LF 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 | <a href="#">UL 网站</a> |
| UR 证书号                | E60693                |

## 尺寸和重量

|         |             |         |             |
|---------|-------------|---------|-------------|
| 深       | 11.1 mm     | 深度 (英寸) | 0.437 inch  |
| 高度      | 10.7 mm     | 高度 (英寸) | 0.4213 inch |
| 最低安装高度  | 7.5 mm      | 宽度      | 24.5 mm     |
| 宽度 (英寸) | 0.9646 inch | 净重      | 2.88 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) |
| 产品碳足迹      | 从摇篮到大门 0,025 kg CO2 eq.    |

## 系统规格

|                          |                             |                         |                       |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 产品系列                     | OMNIMATE 信号 - BL/SL 3.50 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                      | 5                           | 每回路的焊脚数目                | 1                     |
| 焊脚长度 (l)                 | 3.2 mm                      | 焊针长度公差                  | 0 / -0.3 mm           |
| 焊针规格                     | d = 1.2 mm, 八角形             | 焊针规格 = d tolerance      | 0 / -0.03 mm          |
| 焊接孔直径 (D)                | 1.4 mm                      | 焊接孔直径公差 (D)             | + 0.1 mm              |
| 焊盘外直径                    | 2.3 mm                      | 基板开孔直径                  | 2.1 mm                |
| L1 (mm)                  | 14.00 mm                    | L1 (inch)               | 0.551 "               |
| 层数                       | 1                           | 插针排数                    | 1                     |
| 防触电保护 (按照 DIN VDE 57106) | 手指安全保护 插入时/未插入时             | 防触电保护 (按照 DIN VDE 0470) | IP 20 已插入 / IP 10 未插入 |
| 防护等级                     | IP10                        | 通道电阻                    | ≤5 mΩ                 |
| 可编码                      | 是                           | 插拔次数                    | 25                    |
| 插拔力 / 回路, 最大             | 6 N                         | 拉力 / 回路, 最大             | 6 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                | 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            | 2...3 μm Ni / 5...7 μm Sn |
| 插头触点叠层结构       | 2...3 μm Ni / 5...7 μm Sn | 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                    |                      |                           |

## SL-SMT 3.50/05/90LF 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 CSA 标准

|                    |                   |                    |                |
|--------------------|-------------------|--------------------|----------------|
| 机构                 | CSA               | CSA 认证号            | 200039-1176845 |
| 额定电压 (使用组 B / CSA) | 300 V             | 额定电压 (使用组 D / CSA) | 300 V          |
| 额定电流 (使用组 B / CSA) | 10 A              | 额定电流 (使用组 D / CSA) | 10 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                     | UR                | UR 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 | 341.00 mm |
| VPE 宽度 | 134.00 mm | VPE 高度 | 21.00 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 ( $T_u = 20^\circ\text{C}$ ) | 15 A          |
| 额定电流, 最大回路数 ( $T_u = 20^\circ\text{C}$ ) | 12 A                   | 额定电流, 最小回路数 ( $T_u = 40^\circ\text{C}$ ) | 13 A          |
| 额定电流, 最大回路数 ( $T_u = 40^\circ\text{C}$ ) | 10 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, 100 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>• Diameter of solder eyelet <math>D = 1.4 + 0.1\text{ mm}</math></li> <li>• Solder eyelet diameter <math>D = 1.5 + 0.1\text{ mm}</math>, from 9 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 <math>50^\circ\text{C}</math> 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 |             |             |

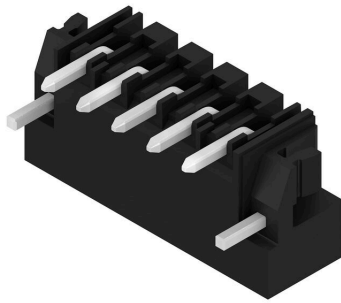
# SL-SMT 3.50/05/90LF 3.2SN BK BX

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

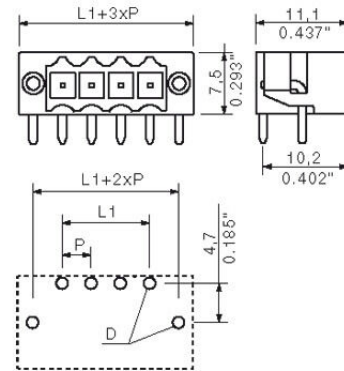
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 图纸

### 产品图片



### Dimensional drawing



L1 = 14.00 mm | P = 3.50 mm

## SL-SMT 3.50/05/90LF 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>®</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         | BL SL 3.5 KO OR            | 版本                            |
| 订货号        | <a href="#">1693430000</a> | PCB 接插件, 附件, 防错插销, 橙色, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190867447              |                               |
| 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         | SL 3.5 FLA 1.5/8           | 版本                              |
| 订货号        | <a href="#">1597510000</a> | PCB 接插件, 附件, 聚光照明显示, 透明, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190127541              |                                 |
| 数量         | 50 ST                      |                                 |
| 类型         | SL 3.5 FLA 2.3/8           | 版本                              |
| 订货号        | <a href="#">1597520000</a> | PCB 接插件, 附件, 聚光照明显示, 透明, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190120566              |                                 |
| 数量         | 50 ST                      |                                 |
| 类型         | SL 3.5 FLA 4.0/8           | 版本                              |
| 订货号        | <a href="#">1597530000</a> | PCB 接插件, 附件, 聚光照明显示, 透明, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190075699              |                                 |
| 数量         | 50 ST                      |                                 |
| 类型         | SL 3.5 FLA 1.5/1.75/8      | 版本                              |
| 订货号        | <a href="#">1597630000</a> | PCB 接插件, 附件, 聚光照明显示, 透明, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190148386              |                                 |
| 数量         | 50 ST                      |                                 |

## SL-SMT 3.50/05/90LF 3.2SN BK BX

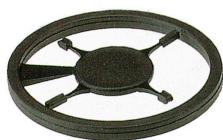
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## 附件

|            |                            |                                 |
|------------|----------------------------|---------------------------------|
| 类型         | SL 3.5 FLA 2.3/1.75/8      | 版本                              |
| 订货号        | <a href="#">1597640000</a> | PCB 接插件, 附件, 聚光照明显示, 透明, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190011321              |                                 |
| 数量         | 25 ST                      |                                 |
| 类型         | SL 3.5 FLA 4.0/1.75/8      | 版本                              |
| 订货号        | <a href="#">1597650000</a> | PCB 接插件, 附件, 聚光照明显示, 透明, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190027773              |                                 |
| 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         | BL SL 3.5 KO SW            | 版本                            |
| 订货号        | <a href="#">1610100000</a> | PCB 接插件, 附件, 防错插销, 黑色, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190187637              |                               |
| 数量         | 100 ST                     |                               |