# SL-SMT 3.50/04/90G 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, 侧面封闭, THT/THR 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 4, 90°, 焊脚长度 (l): 1.5 mm, 镀锡, 黑色, Tape |
| 订货号 | 1761564001 |
| 类型 | SL-SMT 3.50/04/90G 1.5SN BK RL |
| GTIN (EAN) | 4032248135905 |
| 数量 | 385 items |
| 产品数据 | IEC: 320 V / 15 A<br>UL: 300 V / 10 A |
| 包装 | Tape |

# SL-SMT 3.50/04/90G 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 |
| UR 证书号 | E60693 |

### 尺寸和重量

| | | | |
|---|---|---|---|
| 深 | 11.1 mm | 深度 (英寸) | 0.437 inch |
| 高度 | 9 mm | 高度 (英寸) | 0.3543 inch |
| 最低安装高度 | 7.5 mm | 宽度 | 15.4 mm |
| 宽度 (英寸) | 0.6063 inch | 净重 | 2.22 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 | 0,018 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 |
| 安装在印刷线路板上 | 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 | 4 | 每回路的焊脚数目 | 1 |
| 焊脚长度 (l) | 1.5 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） | 10.50 mm | L1（inch） | 0.413 " |
| 层数 | 1 | 插针排数 | 1 |
| 防触电保护（按照DIN VDE57106） | 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 |
| 通道电阻 | ≤5 mΩ | 可编码 | 是 |
| 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 | 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 |

### 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。 | | |

# SL-SMT 3.50/04/90G 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

| | | | |
|---|---|---|---|
| ESD 等级包装 | 静电耗散 | 包装 | Tape |
| VPE 长度 | 332.00 mm | VPE 宽度 | 332.00 mm |
| VPE 高度 | 38.00 mm | 卷带深度 (T2) | 12.10 mm |
| 卷带宽度 (W) | 32 mm | 卷带盒深度 (K0) | 11.60 mm |
| 卷带盒高度 (A0) | 11.41 mm | 卷带盒宽度 (B0) | 19.20 mm |
| 卷带盒间隔 (P1) | 16.00 mm | 卷带孔间隔 (E) | 1.75 mm |
| 卷带盒间隔 (F) | 14.20 mm | 卷带直径 ⌀ (A) | 330 mm |
| 表面电阻 | Rs = 109 - 1012 Ω | | |

### 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) | 15 A |
| 额定电流，最大回路数 (Tu = 20°C) | 12 A | 额定电流，最小回路数 (Tu = 40°C) | 13 A |
| 额定电流，最大回路数 (Tu = 40°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， 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 | • Gold-plated contact surfaces on request<br>• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• Diameter of solder eyelet D = 1.4+0.1mm<br>• Solder eyelet diameter D = 1.5 + 0.1 mm, from 9 poles<br>• P on drawing = pitch<br>• 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.<br>• 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<br>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

### 分类

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 6.0 | EC002637 | ETIM 7.0 | EC002637 |
| ETIM 8.0 | EC002637 | ETIM 9.0 | EC002637 |
| ETIM 10.0 | EC002637 | ECLASS 9.0 | 27-44-04-02 |
| ECLASS 9.1 | 27-44-04-02 | ECLASS 10.0 | 27-44-04-02 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 | | |

## SL-SMT 3.50/04/90G 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

# 图纸

### 产品图片

### Dimensional drawing

L1 = 10.50 mm | P = 3.50 mm

### Dimensional drawing

### Dimensional drawing

### 应用举例

## SL-SMT 3.50/04/90G 1.5SN BK RL

**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ü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 | 1693430000 | 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 | 1597510000 | 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 | 1597520000 | 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 | 1597530000 | 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 | 1597630000 | 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 3.50/04/90G 1.5SN BK RL

**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 | 1597640000 | 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 | 1597650000 | 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ü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 | 1610100000 | PCB 接插件, 附件, 防错插销, 黑色, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190187637 | |
| 数量 | 100 ST | |