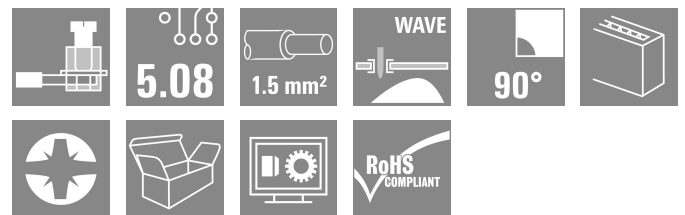
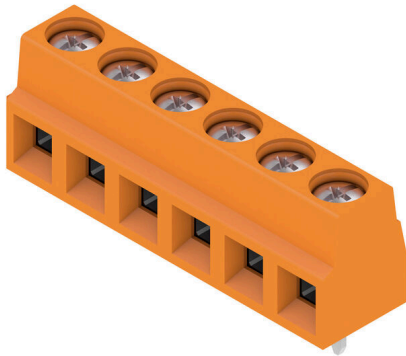


## LS 5.08/06/90 3.5SN OR BX

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

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

### 产品图片



小型、紧凑、强劲 - 该印刷电路板接线端子采用久经验证的压线框联接，间距 5.08 mm，具备 17.5 A 的应用能力。导线出线方向 90°。适用于最大 1.5 mm² 的导线截面积。

### 通用订货数据

|            |                                                                                        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 版本         | PCB 接线端子, 5.08 mm, 回路数: 6, 90°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 橙色, 压线框联接, 压接范围, 最大: 1.5 mm², 盒装 |
| 订货号        | <a href="#">1912570000</a>                                                             |
| 类型         | LS 5.08/06/90 3.5SN OR BX                                                              |
| GTIN (EAN) | 4032248542369                                                                          |
| 数量         | 100 items                                                                              |
| 产品数据       | IEC: 630 V / 17.5 A / 0.08 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 15 A / AWG 28 - AWG 14             |
| 包装         | 盒装                                                                                     |
| 交货状态       | 本产品即将停产。                                                                               |
| 有效期        | 2026-03-30T00:00:00+02:00                                                              |
| 替代产品       | <a href="#">PM 5.08/06/90 3.5SN OR BX</a>                                              |

编制日期 25.01.2026 01:44:46 MEZ

## LS 5.08/06/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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

|         |             |         |             |
|---------|-------------|---------|-------------|
| 深       | 8.1 mm      | 深度 (英寸) | 0.3189 inch |
| 高度      | 13.8 mm     | 高度 (英寸) | 0.5433 inch |
| 最低安装高度  | 10.3 mm     | 宽度      | 30.98 mm    |
| 宽度 (英寸) | 1.2197 inch | 净重      | 5.64 g      |

## 环保产品合规

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| RoHS 合规状态        | 合规, 有例外                              |
| RoHS 豁免 (如适用/已知) | 6c                                   |
| REACH SVHC       | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP             | bf16c6c7-a337-4c4d-8703-f321e4125514 |

## 系统规格

|                         |                     |                          |          |
|-------------------------|---------------------|--------------------------|----------|
| 产品系列                    | OMNIMATE 信号 - LS 系列 | 导线连接方式                   | 压线框联接    |
| 安装在印刷电路板上               | THT 焊接联接            | 导线出线方向                   | 90°      |
| 间距 P (单位: mm)           | 5.08 mm             | 间距 P (单位: inch)          | 0.200 "  |
| 回路数                     | 6                   | 插针排数                     | 1        |
| 由客户装配                   | 是                   | 层数                       | 1        |
| 每排最大邻近回路数               | 24                  | 焊脚长度 (l)                 | 3.5 mm   |
| 焊针规格                    | 0.5 x 1.0 mm        | 焊接孔直径 (D)                | 1.3 mm   |
| 焊接孔直径公差 (D)             | + 0.1 mm            | 每回路的焊脚数目                 | 1        |
| 直杆螺丝刀口尺寸                | 0.6 x 3.5           | 相关标准                     | DIN 5264 |
| 最小拧紧力矩                  | 0.4 Nm              | 最大拧紧力矩                   | 0.5 Nm   |
| 压接螺钉                    | M 2.5               | 剥线长度                     | 6 mm     |
| L1 (mm)                 | 25.40 mm            | L1 (inch)                | 1.000 "  |
| 防触电保护 (按照 DIN VDE 0470) | IP 20               | 防触电保护 (按照 DIN VDE 57106) | 手指安全保护   |
| 防护等级                    | IP20                |                          |          |

## 材料数据

|                |            |                      |             |
|----------------|------------|----------------------|-------------|
| 绝缘材料           | Wemid (PA) | 颜色编码                 | 橙色          |
| 比色表 (相似)       | RAL 2000   | 绝缘材料组                | I           |
| 相比漏电起痕指数 (CTI) | ≥ 600      | 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            | 5...8 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               | 120 °C      |
| 最小安装温度         | -25 °C     | 最大安装温度范围             | 120 °C      |

## 适用导线

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| 压接范围, 最小     | 0.08 mm <sup>2</sup> |
| 压接范围, 最大     | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| 导线最小压接面积 AWG | AWG 28               |

## LS 5.08/06/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

|                               |          |          |                             |                              |
|-------------------------------|----------|----------|-----------------------------|------------------------------|
| 导线最大压接面积 AWG                  |          | AWG 14   |                             |                              |
| 单股导线的, 最小值 H05(07) V-U        |          | 0.08 mm² |                             |                              |
| 单股导线的, 最大值 H05(07) V-U        |          | 1.5 mm²  |                             |                              |
| 软导线, 最小压接面积 H05(07) V-K       |          | 0.08 mm² |                             |                              |
| 软导线, 最大压接面积 H05(07) V-K       |          | 1.5 mm²  |                             |                              |
| 最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4) |          | 0.25 mm² |                             |                              |
| 最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4) |          | 1.5 mm²  |                             |                              |
| 带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 最小   |          | 0.25 mm² |                             |                              |
| 最大压接面积 带管状端头, 符合DIN46 228/ 1  |          | 1.5 mm²  |                             |                              |
| 可压接导线                         | 导线连接 截面积 | 型号       | 细绞线                         |                              |
|                               |          | 标称       | 0.5 mm²                     |                              |
|                               |          | 管状端头     | 剥线长度                        | 标称 8 mm                      |
|                               |          |          | 推荐的管状端头                     | <a href="#">H0.5/12 OR</a>   |
|                               |          |          | 剥线长度                        | 标称 6 mm                      |
|                               | 推荐的管状端头  |          | <a href="#">H0.5/6</a>      |                              |
|                               | 导线连接 截面积 | 型号       | 细绞线                         |                              |
|                               |          | 标称       | 0.75 mm²                    |                              |
|                               |          | 管状端头     | 剥线长度                        | 标称 8 mm                      |
|                               |          |          | 推荐的管状端头                     | <a href="#">H0.75/12 W</a>   |
|                               |          |          | 剥线长度                        | 标称 6 mm                      |
|                               | 推荐的管状端头  |          | <a href="#">H0.75/6</a>     |                              |
|                               | 导线连接 截面积 | 型号       | 细绞线                         |                              |
|                               |          | 标称       | 1 mm²                       |                              |
|                               |          | 管状端头     | 剥线长度                        | 标称 8 mm                      |
|                               |          |          | 推荐的管状端头                     | <a href="#">H1.0/12 GE</a>   |
|                               |          |          | 剥线长度                        | 标称 6 mm                      |
|                               | 推荐的管状端头  |          | <a href="#">H1.0/6</a>      |                              |
|                               | 导线连接 截面积 | 型号       | 细绞线                         |                              |
|                               |          | 标称       | 0.25 mm²                    |                              |
|                               |          | 管状端头     | 剥线长度                        | 标称 8 mm                      |
|                               |          |          | 推荐的管状端头                     | <a href="#">H0.25/10 HBL</a> |
|                               |          |          | 剥线长度                        | 标称 5 mm                      |
|                               | 推荐的管状端头  |          | <a href="#">H0.25/5</a>     |                              |
|                               | 导线连接 截面积 | 型号       | 细绞线                         |                              |
|                               |          | 标称       | 0.34 mm²                    |                              |
|                               |          | 管状端头     | 剥线长度                        | 标称 8 mm                      |
|                               | 推荐的管状端头  |          | <a href="#">H0.34/10 TK</a> |                              |

参考文本 根据产品和额定电压选择管状端头的长度。塑料套环的外径不应大于节距 (P)

## 额定数据符合 CSA 标准

|                    |                   |                    |                |
|--------------------|-------------------|--------------------|----------------|
| 机构                 | CSA               | CSA 认证号            | 200039-1815154 |
| 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) | 20 A              | 额定电流 (使用组 D / CSA) | 10 A           |
| 导线最小压接面积, AWG,     | AWG 28            | 导线最大压接面积, AWG      | AWG 14         |
| 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) | 15 A   | 额定电流 (使用组 D / UL 1059) | 10 A   |
| 导线最小压接面积, AWG          | AWG 28 | 导线最大压接面积, AWG          | AWG 14 |

## LS 5.08/06/90 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

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 | 232.00 mm |
| VPE 宽度 | 201.00 mm | VPE 高度 | 37.00 mm  |

## 类型测试

|             |      |                                                                        |
|-------------|------|------------------------------------------------------------------------|
| 测试标识的耐久性    | 标准   | DIN IEC 60512-2 第 1 节 / 05.94                                          |
|             | 测试   | 原产地标志, 类型鉴别, 插口距, 批准标识 UL, 耐久性                                         |
|             | 评价   | 可用                                                                     |
| 测试 可夹紧 截面积  | 标准   | DIN EN 60999-1 章节 7 和 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 章节 8.2.4.5.1 / 12.99 |
|             | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 实心 0.08 mm <sup>2</sup>                                     |
|             |      | 导体类型和导线截面积 扭绞 0.08 mm <sup>2</sup>                                     |
|             |      | 导体类型和导线截面积 实心 1.5 mm <sup>2</sup>                                      |
|             |      | 导体类型和导线截面积 扭绞 1.5 mm <sup>2</sup>                                      |
|             |      | 导体类型和导线截面积 AWG 28/1                                                    |
|             |      | 导体类型和导线截面积 AWG 28/19                                                   |
|             |      | 导体类型和导线截面积 AWG 14/1                                                    |
|             |      | 导体类型和导线截面积 AWG 14/19                                                   |
|             | 评价   | 传递                                                                     |
| 导体损坏和意外松动测试 | 标准   | DIN EN 60999-1 章节 9.4 / 12.00                                          |
|             | 要求   | 0.2 kg                                                                 |
|             | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 AWG 28/1                                                    |
|             |      | 导体类型和导线截面积 AWG 28/19                                                   |
|             | 评价   | 传递                                                                     |
|             | 要求   | 0.3 kg                                                                 |
|             | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 实心 0.5 mm <sup>2</sup>                                      |
|             |      | 导体类型和导线截面积 扭绞 0.5 mm <sup>2</sup>                                      |
|             | 评价   | 传递                                                                     |
|             | 要求   | 0.4 kg                                                                 |
|             | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 实心 1.5 mm <sup>2</sup>                                      |
|             |      | 导体类型和导线截面积 扭绞 1.5 mm <sup>2</sup>                                      |
|             | 评价   | 传递                                                                     |
|             | 要求   | 0.7 kg                                                                 |
|             | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 AWG 14/1                                                    |
|             |      | 导体类型和导线截面积 AWG 14/19                                                   |
| 拉出测试        | 评价   | 传递                                                                     |
|             | 标准   | DIN EN 60999-1 章节 9.5 / 12.00                                          |
|             | 要求   | ≥5 N                                                                   |
|             | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 AWG 28/1                                                    |
|             |      | 导体类型和导线截面积 AWG 28/19                                                   |
|             | 评价   | 传递                                                                     |
|             | 要求   | ≥20 N                                                                  |
|             | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 H05V-U0.5                                                   |
|             |      | 导体类型和导线截面积 H05V-K0.5                                                   |
|             | 评价   | 传递                                                                     |
|             | 要求   | ≥40 N                                                                  |
|             | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 H05V-U1.5                                                   |
|             |      | 导体类型和导线截面积 H05V-K1.5                                                   |
|             | 评价   | 传递                                                                     |
|             | 要求   | ≥50 N                                                                  |
|             | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 AWG 14/1                                                    |
|             |      | 导体类型和导线截面积 AWG 14/19                                                   |

## 技术数据

| 评价

传递

## 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) | 17.5 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) | 17.5 A                 | 额定电压值 (过电压等级II/污染等级2)   | 630 V  |
| 额定电压值 (过电压等级III/污染等级2)  | 320 V                  | 额定电压值 (过电压等级III/污染等级3)  | 250 V  |
| 额定冲击电压 (过电压等级 II/污染等级2) | 4 kV                   | 额定冲击电压 (过电压等级III/污染等级2) | 4 kV   |
| 额定冲击电压 (过电压等级III/污染等级3) | 4 kV                   |                         |        |

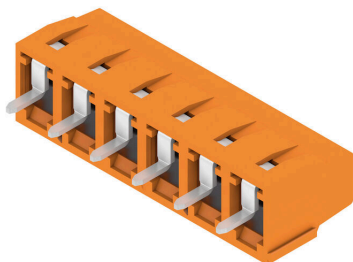
## 重要注意事项

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 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>Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</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>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |  |  |

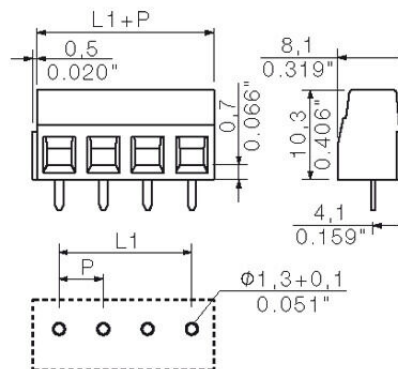
## 分类

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

产品图片



Dimensional drawing



Graph

