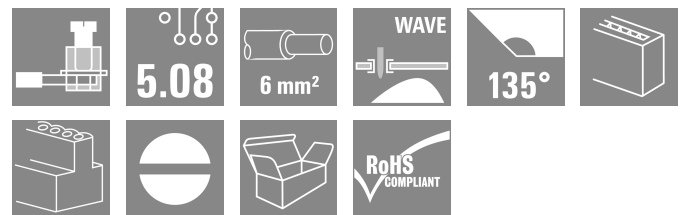
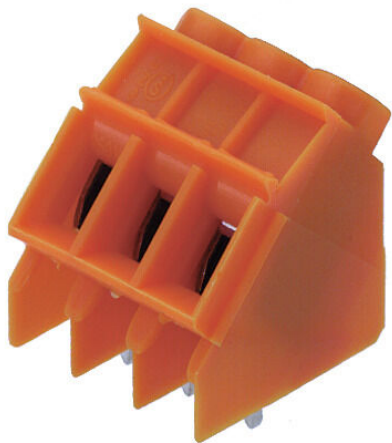


## LP 5.08/04/135 3.2SN OR BX

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

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

### 产品图片



### 插图类似

该印刷线路板接线端子特征：测试点，32 A，6 mm<sup>2</sup> 导线截面积，采用久经验证的压线框联接，间距为 5.00 mm 和 5.08 mm，导线出线方向 90° 和 135°，提供广泛的辅助功能。

### 通用订货数据

|            |                                                                                                    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 版本         | PCB 接线端子, 5.08 mm, 回路数: 4, 135°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 压线框联接, 压接范围, 最大: 6 mm <sup>2</sup> , 盒装 |
| 订货号        | <a href="#">1759210000</a>                                                                         |
| 类型         | LP 5.08/04/135 3.2SN OR BX                                                                         |
| GTIN (EAN) | 4032248023240                                                                                      |
| 数量         | 100 items                                                                                          |
| 产品数据       | IEC: 500 V / 32 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12                  |
| 包装         | 盒装                                                                                                 |

## 技术数据

## 审批

MAMID 认证



ROHS

一致

## 尺寸和重量

|         |             |         |             |
|---------|-------------|---------|-------------|
| 深       | 17.5 mm     | 深度 (英寸) | 0.689 inch  |
| 高度      | 20 mm       | 高度 (英寸) | 0.7874 inch |
| 最低安装高度  | 16.8 mm     | 宽度      | 20.92 mm    |
| 宽度 (英寸) | 0.8236 inch | 净重      | 6.39 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 - LP 系列 | 导线连接方式                   | 压线框联接    |
| 安装在印刷线路板上               | THT 焊接联接            | 导线出线方向                   | 135°     |
| 间距 P (单位: mm)           | 5.08 mm             | 间距 P (单位: inch)          | 0.200 "  |
| 回路数                     | 4                   | 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)                 | 3.2 mm   |
| 焊针规格                    | 0.75 x 0.9 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                  | 0.5 Nm              | 最大拧紧力矩                   | 0.6 Nm   |
| 压接螺钉                    | M 3                 | 剥线长度                     | 6 mm     |
| L1 (mm)                 | 15.24 mm            | L1 (inch)                | 0.600 "  |
| 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                | 通道电阻                     | 1.20 mΩ  |

## 材料数据

|                |          |                      |                           |
|----------------|----------|----------------------|---------------------------|
| 绝缘材料           | 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-2      | 触点材料                 | 铜合金                       |
| 插针镀层           | 镀锡       | 涂层                   | 1-3 μm Ni, 4-6 μm SN      |
| 镀锡类型           | 亚光       | 焊接连接的焊层结构            | 4...6 μm Ni / 4...6 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         | -25 °C   | 最大安装温度范围             | 100 °C                    |

## 适用导线

|                        |          |
|------------------------|----------|
| 压接范围, 最小               | 0.13 mm² |
| 压接范围, 最大               | 6 mm²    |
| 导线最小压接面积 AWG           | AWG 26   |
| 导线最大压接面积 AWG           | AWG 12   |
| 单股导线的, 最小值 H05(07) V-U | 0.5 mm²  |
| 单股导线的, 最大值 H05(07) V-U | 6 mm²    |

## LP 5.08/04/135 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

|                               |                         |         |                            |
|-------------------------------|-------------------------|---------|----------------------------|
| 软导线, 最小压接面积 H05(07) V-K       | 0.5 mm <sup>2</sup>     |         |                            |
| 软导线, 最大压接面积 H05(07) V-K       | 4 mm <sup>2</sup>       |         |                            |
| 最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4) | 0.5 mm <sup>2</sup>     |         |                            |
| 最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4) | 2.5 mm <sup>2</sup>     |         |                            |
| 带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 最小   | 0.5 mm <sup>2</sup>     |         |                            |
| 最大压接面积 带管状端头, 符合DIN46 228/ 1  | 2.5 mm <sup>2</sup>     |         |                            |
| 塞规符合 EN 60999 a x b ; ø       | 2.8 mm x 2.4 mm; 3.0 mm |         |                            |
| 可压接导线                         | 导线连接 截面积                | 型号      | 细绞线                        |
|                               |                         | 标称      | 0.5 mm <sup>2</sup>        |
|                               | 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 mm <sup>2</sup>       |
|                               |                         | 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 mm <sup>2</sup>          |
|                               |                         | 剥线长度    | 标称 8 mm                    |
|                               |                         | 推荐的管状端头 | <a href="#">H1.0/12 GE</a> |
|                               | 管状端头                    | 剥线长度    | 标称 6 mm                    |
|                               |                         | 推荐的管状端头 | <a href="#">H1.0/6</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            | 200039-1202191 |
| 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 26            | 导线最大压接面积, AWG      | AWG 12         |
| 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

|                        |        |                        |        |
|------------------------|--------|------------------------|--------|
| 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) | 20 A   | 额定电流 (使用组 D / UL 1059) | 10 A   |
| 导线最小压接面积, AWG          | AWG 26 | 导线最大压接面积, AWG          | AWG 12 |

## 包装

|        |          |        |           |
|--------|----------|--------|-----------|
| 包装     | 盒装       | VPE 长度 | 160.00 mm |
| VPE 宽度 | 95.00 mm | VPE 高度 | 80.00 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) | 32 A  |
| 额定电流, 最大回路数 (Tu = 20°C) | 30.5 A                 | 额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C) | 32 A  |
| 额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C) | 25 A                   | 额定电压值 (过电压等级II/污染等级2)   | 500 V |
| 额定电压值 (过电压等级III/污染等级2)  | 250 V                  | 额定电压值 (过电压等级III/污染等级3)  | 250 V |

## 技术数据

|                        |      |                        |               |
|------------------------|------|------------------------|---------------|
| 额定冲击电压（过压等级 II/污染等级2）  | 4 kV | 额定冲击电压（过压等级 III/污染等级2） | 4 kV          |
| 额定冲击电压（过压等级 III/污染等级3） | 4 kV | 瞬时耐电流                  | 3 x 1s, 120 A |

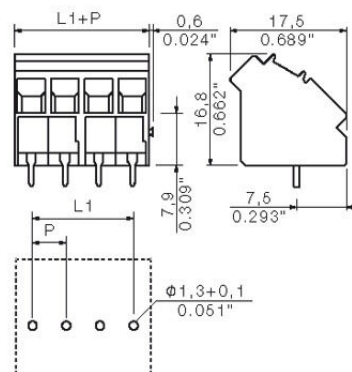
## 重要注意事项

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>• 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>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li><li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li></ul> |

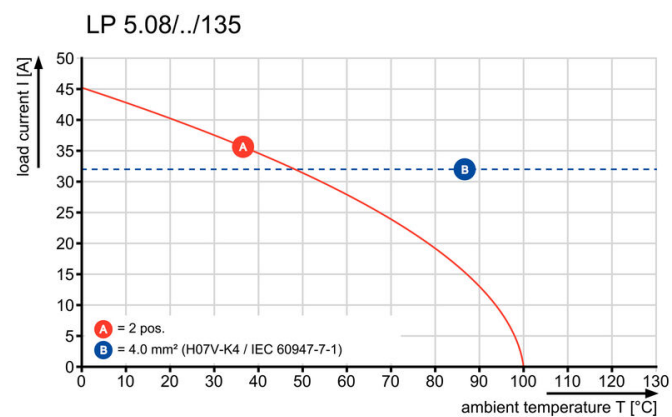
## 分类

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |             |             |

## Dimensional drawing



## Graph



## LP 5.08/04/135 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 附件

## 隔板



最大电压基于最小距离。

中间隔板可增加不同电位之间的爬电距离和空气间隙，从而允许更高的额定电压或确保明确的隔离，例如在主电源与低压之间或不同保护区之间的隔离。

燕尾榫连接方式便于安装并确保牢固配合。其他特点包括：

- 间距可扩展 1.27 或 2.54 mm——可实现所有其他组合方式
- 颜色编码环确保视觉区分
- 标准结构的不同几何形状。

避免不完整的单个组件，因为独立的接线端子可组合成一个整体单元。可按需预组装。

其优点在于：高效加工、增强稳定性、提高可靠性。

## 通用订货数据

|            |                            |                              |
|------------|----------------------------|------------------------------|
| 类型         | LP2P 2.54/135 OR           | 版本                           |
| 订货号        | <a href="#">1753740000</a> | PCB 接线端子, 附件, 隔板, 橙色, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4032248058648              |                              |
| 数量         | 100 ST                     |                              |

## 测试插头



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。

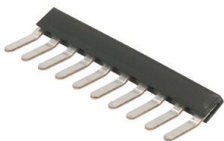
没有小而重要的细节，系统就无法成为真正的系统：

- 测试插头确保能从诊断插座可靠拾取
- 与制造工艺和应用相配合。

## 通用订货数据

|            |                            |                               |
|------------|----------------------------|-------------------------------|
| 类型         | PS 2.0 MC                  | 版本                            |
| 订货号        | <a href="#">0310000000</a> | PCB 接插件, 附件, 检测插头, 红色, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190000059              |                               |
| 数量         | 20 ST                      |                               |

## 横联件



小端子也拥有巨大应用潜力。

用于直接在连接处进行高效电位分配：

- 绝缘梳形导轨
- 提供最标准的极数
- 易于缩短

只需缩小尺寸以匹配极数，并在单个工作程序中与导体连接。

用于改装或有意减少 PCB 上的热负荷。

通用订货数据

|            |                            |                          |
|------------|----------------------------|--------------------------|
| 类型         | LPA QB 2                   | 版本                       |
| 订货号        | <a href="#">1472200000</a> | PCB 接线端子, 附件, 横联, 回路数: 2 |
| GTIN (EAN) | 4008190096298              |                          |
| 数量         | 50 ST                      |                          |
| 类型         | LPA QB 3                   | 版本                       |
| 订货号        | <a href="#">1472300000</a> | PCB 接线端子, 附件, 横联, 回路数: 3 |
| GTIN (EAN) | 4008190093914              |                          |
| 数量         | 50 ST                      |                          |
| 类型         | LPA QB 4                   | 版本                       |
| 订货号        | <a href="#">1472400000</a> | PCB 接线端子, 附件, 横联, 回路数: 4 |
| GTIN (EAN) | 4008190053918              |                          |
| 数量         | 50 ST                      |                          |