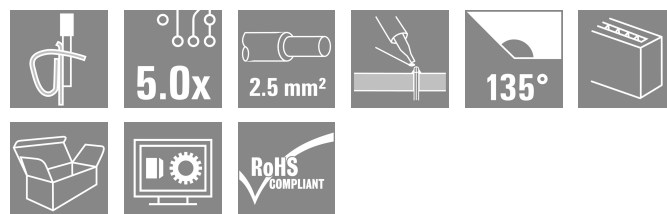
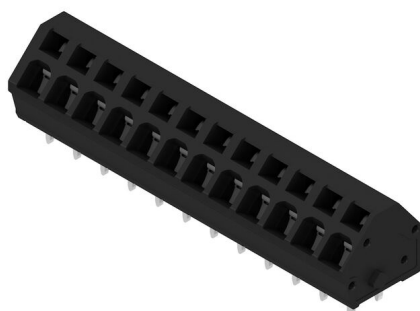


## LMZF 5/12/135 3.5SW

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

www.weidmueller.com

### 产品图片



该紧凑型接线端子的压接面积为 2.5mm<sup>2</sup>。  
采用进线方向为 135° 的弹片联接，间距范围为 5.00 - 5.08 mm（1 个产品 = 2 种间距）。

额定值：

- 在 40°C / 630V (IEC) 时为 24A 或 300V (UL) 时为 15A
- 压接范围为 0.13 - 2.5 mm<sup>2</sup> (IEC) / 26 - 14 AWG (UL)
- 阻燃等级 UL 94: V0

优点：

- 耐高温：采用 Wemid 高性能绝缘材料，可长期承受 120°C 高温
- 可灵活调整：可以在从 5.00 到 5.08 mm (0.200 inch) 范围内调整间距
- 操作方便：可选配杠杆，可轻松打开连接点

### 通用订货数据

|            |                                                                                                      |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 版本         | PCB 接线端子, 5.00 mm, 回路数: 12, 135°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, 弹片联接, 压接范围, 最大: 2.5 mm <sup>2</sup> , 盒装 |
| 订货号        | <a href="#">1811940000</a>                                                                           |
| 类型         | LMZF 5/12/135 3.5SW                                                                                  |
| GTIN (EAN) | 4032248291113                                                                                        |
| 数量         | 100 items                                                                                            |
| 产品数据       | IEC: 630 V / 24 A / 0.13 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 15 A / AWG 26 - AWG 14                 |
| 包装         | 盒装                                                                                                   |

## LMZF 5/12/135 3.5SW

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](#)  
cURus 证书号 E60693

## 尺寸和重量

|         |             |         |             |
|---------|-------------|---------|-------------|
| 深       | 14.5 mm     | 深度 (英寸) | 0.5709 inch |
| 高度      | 16.4 mm     | 高度 (英寸) | 0.6457 inch |
| 最低安装高度  | 12.9 mm     | 宽度      | 62.5 mm     |
| 宽度 (英寸) | 2.4606 inch | 净重      | 15.1 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 - LMZF 系列 | 导线连接方式                  | 弹片联接       |
|--------------------------|-----------------------|-------------------------|------------|
| 安装在印刷电路板上                | THT 焊接联接              | 导线出线方向                  | 135°       |
| 间距 P (单位: mm)            | 5.00 mm               | 间距 P (单位: inch)         | 0.197 "    |
| 回路数                      | 12                    | 插针排数                    | 1          |
| 由客户装配                    | 无                     | 层数                      | 1          |
| 每排最大邻近回路数                | 48                    | 焊脚长度 (l)                | 3.5 mm     |
| 焊针规格                     | 0.8 x 0.8mm           | 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                | 2          |
| 直杆螺丝刀口尺寸                 | 0.4 x 2.5             | 相关标准                    | DIN 5264-A |
| 剥线长度                     | 6 mm                  | L1 (mm)                 | 55.00 mm   |
| L1 (inch)                | 2.165 "               | 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                 | 黑色                     |
| 比色表 (相似)       | RAL 9011   | 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         | 涂层                   | 4-10 µm SN             |
| 镀锡类型           | 亚光         | 焊接连接的焊层结构            | 4...6 µm Sn / 5...8 µm |
| 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               | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| 压接范围, 最大               | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| 导线最小压接面积 AWG           | AWG 26               |
| 导线最大压接面积 AWG           | AWG 14               |
| 单股导线的, 最小值 H05(07) V-U | 0.13 mm <sup>2</sup> |

## LMZF 5/12/135 3.5SW

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergsstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| 单股导线的, 最大值 H05(07) V-U        | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| 软导线, 最小压接面积 H05(07) V-K       | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| 软导线, 最大压接面积 H05(07) V-K       | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| 最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4) | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| 最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4) | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| 带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 最小   | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| 最大压接面积 带管状端头, 符合DIN46 228/ 1  | 1.5 mm <sup>2</sup>  |

|          |          |         |                              |
|----------|----------|---------|------------------------------|
| 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>         |
| 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 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="#">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 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="#">H0.25/10 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 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="#">H0.34/10 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) | 10 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 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 26            | 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。 |                        |        |

## 技术数据

## 包装

|        |           |        |           |
|--------|-----------|--------|-----------|
| 包装     | 盒装        | VPE 长度 | 284.00 mm |
| VPE 宽度 | 159.00 mm | VPE 高度 | 110.00 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) | 24 A  |
| 额定电流, 最大回路数 (Tu = 20°C) | 24 A                   | 额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C) | 24 A  |
| 额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C) | 24 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                   |                         |       |

## 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 |             |             |

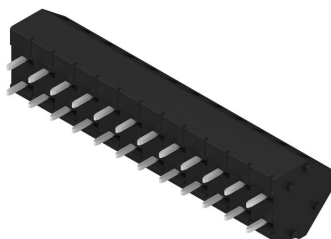
# LMZF 5/12/135 3.5SW

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

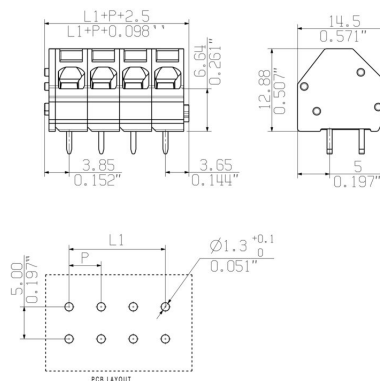
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 图纸

### 产品图片



### Dimensional drawing



### Graph

