

## LL 10.00/02/90 4.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

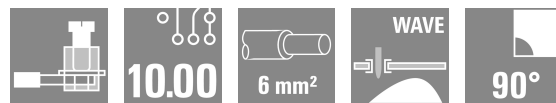
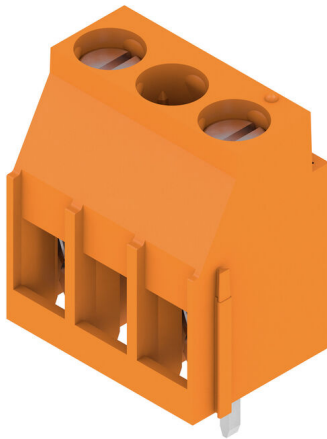
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 产品图片



印刷电路板接线端子采用久经验证的压线框联接，间距为 10 和 10.16 mm，90° 导线出线角度。适用于最大 6.0 mm<sup>2</sup> 的导线截面积。

## 通用订货数据

|            |                                                                                    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 版本         | PCB 接线端子, 10.00 mm, 回路数: 2, 90°, 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="#">2613320000</a>                                                         |
| 类型         | LL 10.00/02/90 4.5SN OR BX                                                         |
| GTIN (EAN) | 4050118674729                                                                      |
| 数量         | 100 items                                                                          |
| 产品数据       | IEC: 1000 V / 32 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 30 A / AWG 26 - AWG 10 |
| 包装         | 盒装                                                                                 |

## LL 10.00/02/90 4.5SN OR 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 [UL 网站](#)  
UR 证书号 E60693

## 尺寸和重量

|         |             |         |             |
|---------|-------------|---------|-------------|
| 深       | 11 mm       | 深度 (英寸) | 0.4331 inch |
| 高度      | 20.3 mm     | 高度 (英寸) | 0.7992 inch |
| 最低安装高度  | 17.1 mm     | 宽度      | 15 mm       |
| 宽度 (英寸) | 0.5906 inch | 净重      | 3.25 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 - LL 系列 | 导线连接方式         | 压线框联接    |
| 压接点特性                   | WireReady           | 安装在印刷线路板上      | THT 焊接联接 |
| 导线出线方向                  | 90°                 | 间距 P (单位 : mm) | 10.00 mm |
| 间距 P (单位 : inch)        | 0.394 "             | 回路数            | 2        |
| 插针排数                    | 1                   | 由客户装配          | 是        |
| 层数                      | 1                   | 每排最大邻近回路数      | 12       |
| 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)                 | 10.00 mm            | L1 (inch)      | 0.394 "  |
| 防触电保护 (按照 DIN VDE 0470) | IP 20               | 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                        | 涂层                   | 4-6 µm SN |
| 焊接连接的焊层结构      | 2...4 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         | 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                | 6 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 10            |
| 单股导线的, 最小值 H05(07) V-U  | 0.5 mm <sup>2</sup>  | 单股导线的, 最大值 H05(07) V-U  | 6 mm <sup>2</sup> |
| 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> |

## LL 10.00/02/90 4.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

|                               |                         |                               |                                      |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| 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 | 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)    | 30 A                        | 额定电流 (使用组 D / CSA) | 10 A           |
| 导线最小压接面积, AWG, 参见认证参数 | AWG 26<br>规格为最大值, 详情参见认证证书。 | 导线最大压接面积, AWG      | AWG 10         |

## 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 C / UL 1059) | 150 V             |
| 额定电压 (使用组 D / UL 1059) | 300 V  | 额定电流 (使用组 B / UL 1059) | 30 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 10 | 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 | 129.00 mm |
| VPE 宽度 | 84.00 mm | VPE 高度 | 68.00 mm  |

## 类型测试

|             |      |                                                                                            |
|-------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 测试标识的耐久性    | 测试   | 原产地标志, 类型鉴别, 材料类型, 批准标识 UL, 批准标识 CSA, 耐久性                                                  |
| 测试 可夹紧 截面积  | 标准   | IEC 60999-1 章节 7 和 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 章节 8.2.4.5.1 / 03.11                           |
|             | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 AWG 26/1<br>导体类型和导线截面积 AWG 26/19<br>导体类型和导线截面积 AWG 12/1<br>导体类型和导线截面积 AWG 12/19 |
| 导体损坏和意外松动测试 | 评价   | 传递                                                                                         |
|             | 标准   | IEC 60999-1 章节 9.4 / 11.99                                                                 |
|             | 要求   | 0.2 kg                                                                                     |
|             | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 AWG 26/1<br>导体类型和导线截面积 AWG 26/19                                                |
|             | 评价   | 传递                                                                                         |
|             | 要求   | 0.3 kg                                                                                     |
|             | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 H05V-U0.5<br>导体类型和导线截面积 H05V-K0.5                                               |
|             | 评价   | 传递                                                                                         |
|             | 要求   | 0.9 kg                                                                                     |
|             | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 H07V-U4.0<br>导体类型和导线截面积 H07V-K4<br>导体类型和导线截面积 AWG 12/1<br>导体类型和导线截面积 AWG 12/19  |
| 拉出测试        | 评价   | 传递                                                                                         |
|             | 标准   | IEC 60999-1 章节 9.5 / 11.99                                                                 |
|             | 要求   | ≥10 N                                                                                      |

## 技术数据

|      |                      |
|------|----------------------|
| 导线类型 | 导体类型和导线截面积 AWG 26/1  |
| 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 |
| 评价   | 传递                   |
| 要求   | ≥60 N                |
| 导线类型 | 导体类型和导线截面积 H07V-U4.0 |
| 评价   | 传递                   |
| 要求   | ≥60 N                |
| 导线类型 | 导体类型和导线截面积 H07V-K4.0 |
| 评价   | 传递                   |
| 要求   | ≥60 N                |
| 导线类型 | 导体类型和导线截面积 AWG 12/1  |
| 评价   | 传递                   |
| 要求   | ≥60 N                |
| 导线类型 | 导体类型和导线截面积 AWG 12/19 |
| 评价   | 传递                   |

## 额定数据符合 IEC 标准

|                         |               |                         |        |
|-------------------------|---------------|-------------------------|--------|
| 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) | 32 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) | 30.5 A |
| 额定电压值 (过电压等级II/污染等级2)   | 1000 V        | 额定电压值 (过电压等级III/污染等级2)  | 630 V  |
| 额定电压值 (过电压等级III/污染等级3)  | 630 V         | 额定冲击电压 (过电压等级 II/污染等级2) | 1000 V |
| 额定冲击电压 (过电压等级III/污染等级2) | 8 kV          | 额定冲击电压 (过电压等级III/污染等级3) | 8 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>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 |             |             |

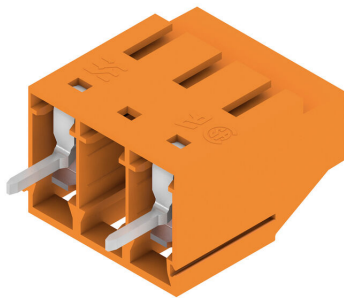
**LL 10.00/02/90 4.5SN OR BX**

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

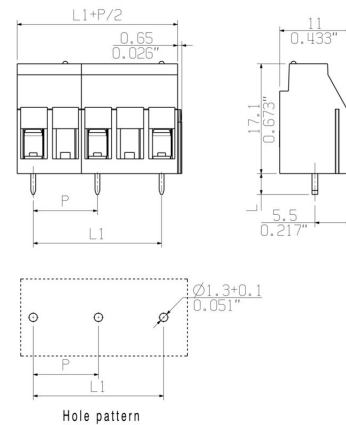
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

图纸

产品图片



Dimensional drawing



## 附件

## 开槽螺丝刀



VDE 绝缘的一字螺丝刀, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, 符合  
DIN 5264 标准, ISO 2380/1, SoftFinish 把手

## 通用订货数据

|            |                            |          |
|------------|----------------------------|----------|
| 类型         | SDIS 0.6X3.5X100           | 版本       |
| 订货号        | <a href="#">9008390000</a> | 螺丝刀, 螺丝刀 |
| GTIN (EAN) | 4032248056354              |          |
| 数量         | 1 ST                       |          |
| 类型         | SDS 0.6X3.5X100            | 版本       |
| 订货号        | <a href="#">9008330000</a> | 螺丝刀, 螺丝刀 |
| GTIN (EAN) | 4032248056286              |          |
| 数量         | 1 ST                       |          |
| 类型         | SDS 0.6X3.5X200            | 版本       |
| 订货号        | <a href="#">9010110000</a> | 螺丝刀, 螺丝刀 |
| GTIN (EAN) | 4032248300754              |          |
| 数量         | 1 ST                       |          |