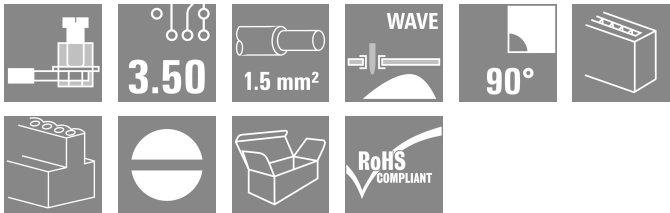


LM 3.50/02/90 3.2SN GY BX

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

www.weidmueller.com

产品图片



小型紧凑的印刷电路板接线端子或多层印刷电路板接线端子，采用久经验证的压线框联接，间距 3.5 mm。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, 3.50 mm, 回路数: 2, 90°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 卵石灰, 压线框联接, 压接范围, 最大: 2.08 mm², 盒装 |
| 订货号        | <a href="#">1704160000</a>                                                               |
| 类型         | LM 3.50/02/90 3.2SN GY BX                                                                |
| GTIN (EAN) | 4008190911256                                                                            |
| 数量         | 246 items                                                                                |
| 产品数据       | IEC: 320 V / 16 A / 0.5 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14                  |
| 包装         | 盒装                                                                                       |
| 交货状态       | 已取消                                                                                      |
| 有效期        | 2025-08-31T00:00:00+02:00                                                                |

编制日期 01.05.2026 07:06:26 MEZ

目录日期 / 图纸

## LM 3.50/02/90 3.2SN GY 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 | <a href="#">UL 网站</a> |
| UR 证书号                | E60693                |

## 尺寸和重量

|         |             |         |             |
|---------|-------------|---------|-------------|
| 深       | 8.3 mm      | 深度 (英寸) | 0.3268 inch |
| 高度      | 16 mm       | 高度 (英寸) | 0.6299 inch |
| 最低安装高度  | 12.8 mm     | 宽度      | 7.6 mm      |
| 宽度 (英寸) | 0.2992 inch | 净重      | 1.16 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 - LM 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                 | 90°      |
| 间距 P (单位 : mm)         | 3.50 mm            | 间距 P (单位 : inch)       | 0.138 "  |
| 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              | 24                 | 焊脚长度 (l)               | 3.2 mm   |
| 焊针规格                   | 1.0 x 0.6 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               | 0.4 x 2.5          | 相关标准                   | DIN 5264 |
| 最小拧紧力矩                 | 0.2 Nm             | 最大拧紧力矩                 | 0.25 Nm  |
| 压接螺钉                   | M 2                | 剥线长度                   | 5 mm     |
| L1 (mm)                | 3.50 mm            | L1 (inch)              | 0.138 "  |
| 防触电保护 (按照DIN VDE 0470) | IP 20              | 防触电保护 (按照DIN VDE57106) | 手指安全保护   |
| 防护等级                   | IP20               | 通道电阻                   | 3.60 mΩ  |

## 材料数据

|                |          |                      |                                  |
|----------------|----------|----------------------|----------------------------------|
| 绝缘材料           | PA       | 颜色编码                 | 卵石灰                              |
| 比色表 (相似)       | RAL 7032 | 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            | 1.5...3 μm Ni / 4...6 μm Sn matt |
| 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     | 0.08 mm <sup>2</sup> |
| 压接范围, 最大     | 2.08 mm <sup>2</sup> |
| 导线最小压接面积 AWG | AWG 28               |

## LM 3.50/02/90 3.2SN GY BX

**Weidmüller Interface GmbH & 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        | 0.5 mm <sup>2</sup>                  |         |                            |
| 单股导线的, 最大值 H05(07) V-U        | 1.5 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       | 1.5 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) | 0.75 mm <sup>2</sup>                 |         |                            |
| 塞规符合 EN 60999 a x b ; ø       | 2.4 mm x 1.5 mm                      |         |                            |
| 可压接导线                         | 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> |
| 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            | 154685-1202192 |
| 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 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                     | 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   |
| 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。 |                        |        |

## 包装

|        |           |        |           |
|--------|-----------|--------|-----------|
| 包装     | 盒装        | VPE 长度 | 353.00 mm |
| VPE 宽度 | 136.00 mm | VPE 高度 | 25.00 mm  |

## 类型测试

|             |      |                                                             |
|-------------|------|-------------------------------------------------------------|
| 测试标识的耐久性    | 标准   | EN 60947-1 第 5.1 节/ 91                                      |
|             | 测试   | 类型鉴别, 原产地标志, 材料类型                                           |
|             | 评价   | 可用                                                          |
| 测试 可夹紧 截面积  | 标准   | DIN EN 60999 章节 6 / 04.94, EN 60 947-1 第 8.2.4.5.1 节/ 03.91 |
|             | 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 16/1                                         |
|             |      | 导体类型和导线截面积 AWG 16/19                                        |
| 导体损坏和意外松动测试 | 评价   | 传递                                                          |
|             | 标准   | DIN EN 60999 章节 8.4 / 04.94                                 |
|             | 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 28/7                                         |

## LM 3.50/02/90 3.2SN GY BX

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

|      |      |                                   |
|------|------|-----------------------------------|
| 拉出测试 | 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> |
|      |      | 导体类型和导线截面积 AWG 16/7               |
|      |      | 导体类型和导线截面积 AWG 16/19              |
|      | 评价   | 传递                                |
|      | 标准   | DIN EN 60999 章节 8.4 / 04.94       |
|      | 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 28/7               |
|      | 评价   | 传递                                |
|      | 要求   | ≥30 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 H07V-U1.5              |
|      |      | 导体类型和导线截面积 H07V-K1.5              |
|      |      | 导体类型和导线截面积 AWG 16/7               |
|      |      | 导体类型和导线截面积 AWG 16/19              |
|      | 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) | 16 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) | 14 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, 72 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>• Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm</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>• It is necessary to hold the insulating body of the one or two pole terminal when tightening the screw</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 |             |             |

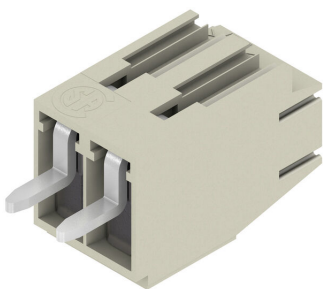
## LM 3.50/02/90 3.2SN GY BX

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

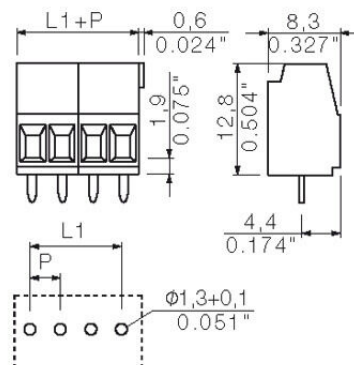
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 图纸

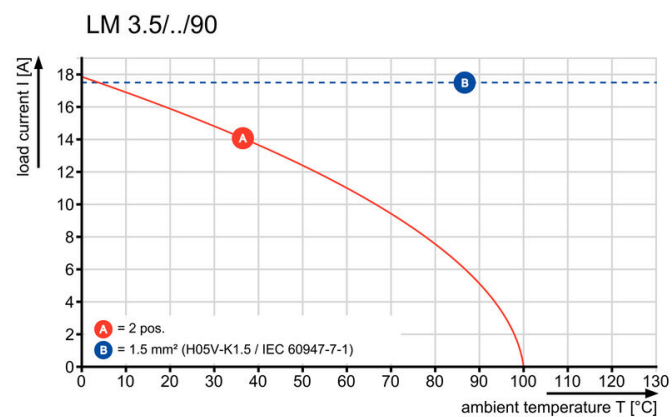
### 产品图片



### Dimensional drawing



### Graph



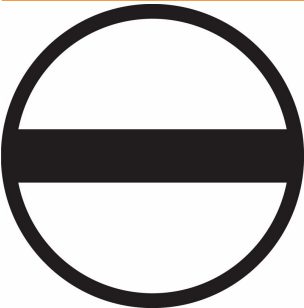
LM 3.50/02/90 3.2SN GY BX

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

www.weidmueller.com

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 0.4X2.5X75            | 版本       |
| 订货号        | <a href="#">9008370000</a> | 螺丝刀, 螺丝刀 |
| GTIN (EAN) | 4032248056330              |          |
| 数量         | 1 ST                       |          |
| 类型         | SDS 0.4X2.5X75             | 版本       |
| 订货号        | <a href="#">9009030000</a> | 螺丝刀, 螺丝刀 |
| GTIN (EAN) | 4032248266944              |          |
| 数量         | 1 ST                       |          |