# LM2N 3.50/44/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 产品图片

插图类似

小型紧凑的印刷线路板接线端子或多层印刷线路板接线端子，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: 44, 90°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 压线框联接, 压接范围， 最大 : 2.08 mm², 盒装 |
| 订货号 | 1703900000 |
| 类型 | LM2N 3.50/44/90 3.2SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4008190910976 |
| 数量 | 20 items |
| 产品数据 | IEC: 320 V / 13 A / 0.5 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14 |
| 包装 | 盒装 |

# LM2N 3.50/44/90 3.2SN 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 | 16.75 mm | 深度 (英寸) | 0.6594 inch |
| 高度 | 27.3 mm | 高度 (英寸) | 1.0748 inch |
| 最低安装高度 | 24.1 mm | 宽度 | 79.35 mm |
| 宽度 (英寸) | 3.124 inch | 净重 | 34.48 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 | 44 | 插针排数 | 2 |
| 由客户装配 | 是 | 层数 | 2 |
| 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 | 0.2 Nm |
| 压接螺钉 | M 2 | 剥线长度 | 5 mm |
| L1（mm） | 73.50 mm | L1（inch） | 2.894 " |
| 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 | 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 | 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 mm² |
| 压接范围，最大 | 2.08 mm² |
| 导线最小压接面积 AWG | AWG 28 |
| 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 mm² |
| 单股导线的，最大值 H05(07) V-U | 1.5 mm² |

# LM2N 3.50/44/90 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 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) | 0.5 mm² | | | |
| 最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4) | 0.75 mm² | | | |
| 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 mm² | |
| | 管状端头 | 剥线长度 | 标称 | 8 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H0,75/12 W | |
| 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 | 180.00 mm |
| VPE 宽度 | 130.00 mm | VPE 高度 | 38.00 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) | 13 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) | 11 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 | • Additional variants on request<br>• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm<br>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4<br>• P on drawing = pitch<br>• 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.<br>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

# LM2N 3.50/44/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

### 分类

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 6.0 | EC002643 | ETIM 7.0 | EC002643 |
| ETIM 8.0 | EC002643 | ETIM 9.0 | EC002643 |
| ETIM 10.0 | EC002643 | ECLASS 9.0 | 27-44-04-01 |
| ECLASS 9.1 | 27-44-04-01 | ECLASS 10.0 | 27-44-04-01 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-01-01 | ECLASS 12.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-01-01 | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 | | |

## LM2N 3.50/44/90 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

# 图纸

### Dimensional drawing

### Graph

# LM2N 3.50/44/90 3.2SN OR 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 | 9008370000 | 螺丝刀, 螺丝刀 |
| GTIN (EAN) | 4032248056330 | |
| 数量 | 1 ST | |
| 类型 | SDS 0.4X2.5X75 | 版本 |
| 订货号 | 9009030000 | 螺丝刀, 螺丝刀 |
| GTIN (EAN) | 4032248266944 | |
| 数量 | 1 ST | |