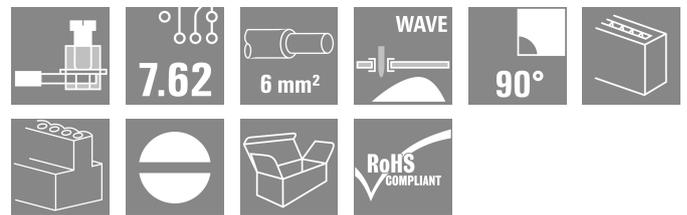
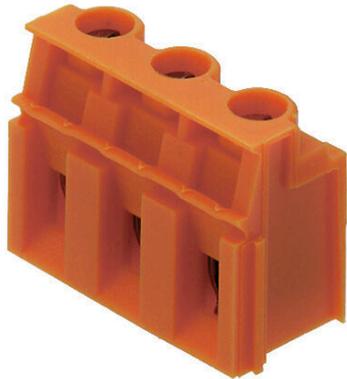


LP 7.62/02/90 4.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

产品图片



插图类似

该印刷电路板接线端子可为 1000 V 应用提供联接, 6 mm² 导线截面积, 32 A, 采用久经验证的压线框联接, 间距为 7.50 mm 和 7.62 mm, 导线出线方向 90° 和 180°。

通用订货数据

| | |
|------------|---|
| 版本 | PCB 接线端子, 7.62 mm, 回路数: 2, 90°, 焊脚长度 (l): 4.5 mm, 镀锡, 橙色, 压线框联接, 压接范围, 最大: 6 mm ² , 盒装 |
| 订货号 | 1594660000 |
| 类型 | LP 7.62/02/90 4.5SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4008190120290 |
| 数量 | 100 items |
| 产品数据 | IEC: 1000 V / 32 A / 0.5 - 6 mm ² UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12 |
| 包装 | 盒装 |

LP 7.62/02/90 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 | 21.5 mm | 高度 (英寸) | 0.8465 inch |
| 最低安装高度 | 17 mm | 宽度 | 15.84 mm |
| 宽度 (英寸) | 0.6236 inch | 净重 | 3.58 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 | 90° |
| 间距 P (单位: mm) | 7.62 mm | 间距 P (单位: inch) | 0.300 " |
| 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 | 16 | 焊脚长度 (l) | 4.5 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) | 7.62 mm | L1 (inch) | 0.300 " |
| 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 mm ² |
| 压接范围, 最大 | 6 mm ² |
| 导线最小压接面积 AWG | AWG 26 |
| 导线最大压接面积 AWG | AWG 12 |

编制日期 03.03.2026 03:53:56 MEZ

目录日期 / 图纸

LP 7.62/02/90 4.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

| | | | | |
|-------------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|------|
| 单股导线的, 最小值 H05(07) V-U | 0.5 mm ² | | | |
| 单股导线的, 最大值 H05(07) V-U | 6 mm ² | | | |
| 多股硬导线, 最大值 H07V-R | 6 mm ² | | | |
| 软导线, 最小压接面积 H05(07) V-K | 0.5 mm ² | | | |
| 软导线, 最大压接面积 H05(07) V-K | 4 mm ² | | | |
| 最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4) | 0.5 mm ² | | | |
| 最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4) | 2.5 mm ² | | | |
| 带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 最小 | 0.5 mm ² | | | |
| 最大压接面积 带管状端头, 符合DIN46 228/ 1 | 2.5 mm ² | | | |
| 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 ² | |
| | 管状端头 | 剥线长度 | 标称 | 8 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H0.5/12 OR | |
| | | 剥线长度 | 标称 | 6 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H0.5/6 | |
| | 导线连接 截面积 | 型号 | 细绞线 | |
| | | 标称 | 0.75 mm ² | |
| | 管状端头 | 剥线长度 | 标称 | 8 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H0.75/12 W | |
| | | 剥线长度 | 标称 | 6 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H0.75/6 | |
| | 导线连接 截面积 | 型号 | 细绞线 | |
| | | 标称 | 1 mm ² | |
| | 管状端头 | 剥线长度 | 标称 | 8 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H1.0/12 GE | |
| 剥线长度 | | 标称 | 6 mm | |
| 推荐的管状端头 | | H1.0/6 | | |

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

| | | | |
|------------------------|-------------------|------------------------|--------|
| 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) | 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 |
| 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 | 117.00 mm |
| VPE 宽度 | 102.00 mm | VPE 高度 | 65.00 mm |

LP 7.62/02/90 4.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

类型测试

| | | |
|-------------|---------------------------------|--|
| 测试标识的耐久性 | 标准 | 草案 DIN VDE 0627 章节 6.2.2 / 09.91 |
| | 测试 | 原产地标志, 类型鉴别, 额定电压, 额定横截面, 插口距, 批准标识 SEV, 耐久性 |
| | 评价 | 可用 |
| 测试 可夹紧 截面积 | 标准 | DIN EN 60999 章节 6 和 8.1 / 04.94, DIN EN 60947-1 章节 8.2.4.5.1 / 07.98 |
| | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 硬导线 0,12 mm ² |
| | | 导体类型和导线截面积 柔韧导线 0,12 mm ² |
| | | 导体类型和导线截面积 柔韧导线 4 mm ² |
| | | 导体类型和导线截面积 实心 6 mm ² |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 26/1 |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 26/19 |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 12/1 |
| | 导体类型和导线截面积 AWG 12/19 | |
| 评价 | 传递 | |
| 导体损坏和意外松动测试 | 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 26/1 |
| | | 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 实心 0.5 mm ² |
| | | 导体类型和导线截面积 扭绞 0.5 mm ² |
| | 评价 | 传递 |
| | 要求 | 0.9 kg |
| | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 柔韧导线 4 mm ² |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 12/1 |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 12/19 |
| | 评价 | 传递 |
| | 要求 | 1.4 kg |
| 导线类型 | 导体类型和导线截面积 实心 6 mm ² | |
| 拉出测试 | 评价 | 传递 |
| | 标准 | DIN EN 60999 章节 8.5 / 04.94 |
| | 要求 | ≥10 N |
| | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 AWG 26/1 |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 26/19 |
| | 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 | ≥60 N |
| | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 H07V-K4 |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 12/1 |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 12/19 |
| | 评价 | 传递 |
| 要求 | ≥80 N | |
| 导线类型 | 导体类型和导线截面积 H07V-U6 | |
| 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) | 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) | 500 V | 额定电压值 (过电压等级III/污染等级3) | 500 V |

LP 7.62/02/90 4.5SN OR BX

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

技术数据

www.weidmueller.com

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| 额定冲击电压 (过压等级 II/污染等级2) 6 kV | 额定冲击电压 (过压等级 III/污染等级2) 6 kV |
| 额定冲击电压 (过压等级 III/污染等级3) 6 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
- Additional variants on request
 - Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
 - Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
 - Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
 - P on drawing = pitch
 - 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.
 - It is necessary to hold the insulating body of the one or two pole terminal when tightening the screw
 - Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

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 | | |

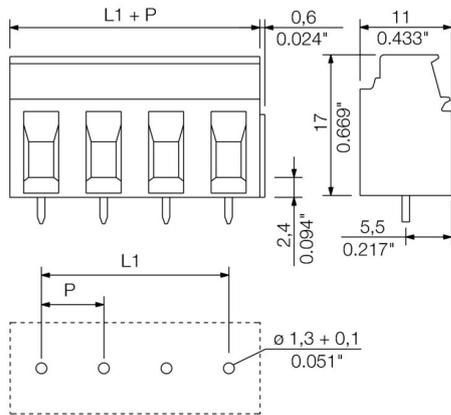
LP 7.62/02/90 4.5SN OR BX

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

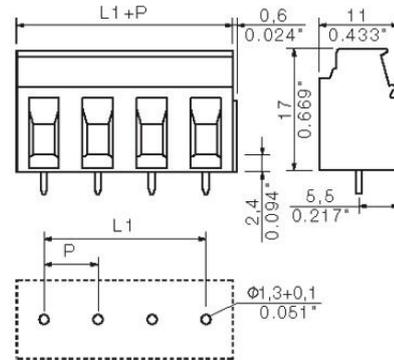
图纸

www.weidmueller.com

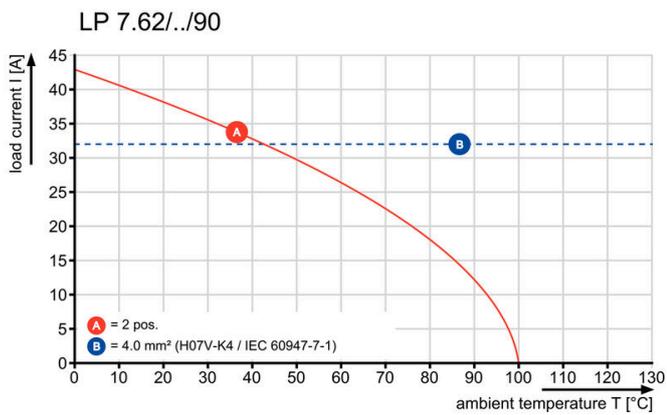
Dimensional drawing



Dimensional drawing



Graph



LP 7.62/02/90 4.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & 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 | LPZP 2.54/90 OR | 版本 |
| 订货号 | 1747480000 | PCB 接线端子, 附件, 隔板, 橙色, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190992163 | |
| 数量 | 100 ST | |
| 类型 | LPZP 1.27/90 OR | 版本 |
| 订货号 | 1747490000 | PCB 接线端子, 附件, 隔板, 橙色, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190992170 | |
| 数量 | 100 ST | |
| 类型 | LPZP 2.54/90 SW | 版本 |
| 订货号 | 1747500000 | PCB 接线端子, 附件, 隔板, 黑色, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190992187 | |
| 数量 | 100 ST | |
| 类型 | LPZP 1.27/90 SW | 版本 |
| 订货号 | 1747510000 | PCB 接线端子, 附件, 隔板, 黑色, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190992194 | |
| 数量 | 100 ST | |

PCB端子固定块



小组件，大效果：
夹扣式附件元件通过以下方式提高电路板端子的机械弹性。

夹扣式或预组装 - 始终是正确的解决方案：

- 耐用、精确配合的燕尾榫
- 耐用的金属螺纹嵌件
- 适用于所有排出口方位

最大稳定性，最小工作量：

- 极高耐用性，适应频繁紧固需求
- 完整套装，便于选择

结果：焊点、触点和整体模块对振动和拉伸载荷等机械应力更具弹性。

通用订货数据

| | | |
|------------|----------------------------|-------------------------------|
| 类型 | LPBB MU OR | 版本 |
| 订货号 | 1747530000 | PCB 接线端子, 附件, 固定块, 橙色, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190992217 | |
| 数量 | 100 ST | |

LP 7.62/02/90 4.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

附件

| | | |
|------------|----------------------------|-------------------------------|
| 类型 | LPBB OR | 版本 |
| 订货号 | 1747540000 | PCB 接线端子, 附件, 固定块, 橙色, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190992224 | |
| 数量 | 100 ST | |

开关端子



高效隔离——安全检查：
隔离元件直接在夹接点处隔离电流回路，易于改装——5 mm 间距下最通用、最高效的端子印刷系统之一：魏德米勒 LP 系列。
适用于直接安装在端子背面。

- 封闭式手指安全保护
- 2 合 1——标记支架，用于标记电路编号和保险装置
- Dekafix 标识牌的附件型材

将隔离元件明确地分配给正确的导体出口，便于维护和故障排除。
紧凑形式的安全——针对维修技术人员和应用组件。

通用订货数据

| | | |
|------------|----------------------------|------------------------------|
| 类型 | LPA TR STI3.2 OR | 版本 |
| 订货号 | 1495460000 | PCB 接线端子, 附件, 垫圈, 橙色, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190044688 | |
| 数量 | 100 ST | |
| 类型 | LPA TR STI4.5 OR | 版本 |
| 订货号 | 1495560000 | PCB 接线端子, 附件, 垫圈, 橙色, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190156732 | |
| 数量 | 100 ST | |