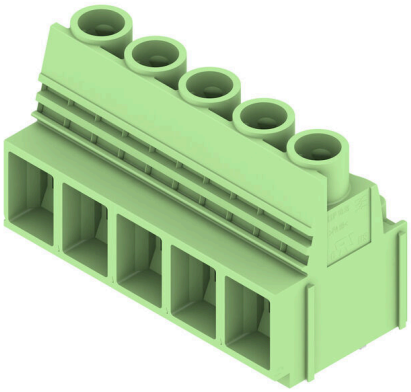
数据信息页

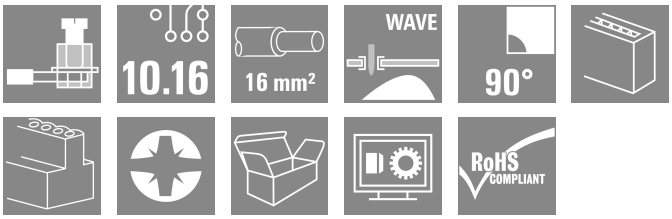
# LUP 10.16/05/90 5.0SN GN BX

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

www.weidmueller.com

## 产品图片






该印刷线路板接线端子可为 1000 V 应用提供联接，76 A、16 mm² 导线截面积，采用久经验证的压线框联接，间距为 10.16 mm，导线出线方向 90°。

### 通用订货数据

| | |
|---|---|
| 版本 | PCB 接线端子, 10.16 mm, 回路数: 5, 90°, 焊脚长度 (l): 5 mm, 镀锡, 浅绿色, 压线框联接, 压接范围，最大 : 16 mm², 盒装 |
| 订货号 | 2014260000 |
| 类型 | LUP 10.16/05/90 5.0SN GN BX |
| GTIN (EAN) | 4050118400113 |
| 数量 | 20 items |
| 产品数据 | IEC: 1000 V / 76 A / 0.5 - 16 mm²<br>UL: 300 V / 58 A / AWG 26 - AWG 6 |
| 包装 | 盒装 |
| 交货状态 | 已取消 |
| 最后下单日期 | 2025-08-31T00:00:00+02:00 |

# 数据信息页

## LUP 10.16/05/90 5.0SN GN 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 |
| cURus 证书号 | E60693 |

### 尺寸和重量

| | | | |
|---|---|---|---|
| 深 | 25.1 mm | 深度 (英寸) | 0.9882 inch |
| 高度 | 36.5 mm | 高度 (英寸) | 1.437 inch |
| 最低安装高度 | 31.5 mm | 宽度 | 51.6 mm |
| 宽度 (英寸) | 2.0315 inch | 净重 | 46.6 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 电源 - LUP 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） | 10.16 mm | 间距 P（单位：inch） | 0.400 " |
| 回路数 | 5 | 插针排数 | 1 |
| 由客户装配 | 是 | 层数 | 1 |
| 每排最大邻近回路数 | 12 | 焊脚长度 (l) | 5 mm |
| 焊针规格 | 1.2 x 1.2 mm | 焊接孔直径 (D) | 1.6 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 | 1.0 x 5.5, PZ 2 | 相关标准 | DIN 5264 |
| 最小拧紧力矩 | 1.2 Nm | 最大拧紧力矩 | 1.5 Nm |
| 压接螺钉 | M 4 | 剥线长度 | 12 mm |
| L1（mm） | 40.64 mm | L1（inch） | 1.600 " |
| 防触电保护（按照DIN VDE 0470） | IP 20 已插入/ IP 10 未插入 | 防触电保护（按照DIN VDE57106） | 手指安全保护 |
| 防护等级 | IP20 | 通道电阻 | 0.50 mΩ |

### 材料数据

| | | | |
|---|---|---|---|
| 绝缘材料 | Wemid (PA) | 颜色编码 | 浅绿色 |
| 比色表 (相似) | RAL 6021 | 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 | 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 | 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 mm² |
| 压接范围，最大 | 16 mm² |
| 导线最小压接面积 AWG | AWG 22 |

# 数据信息页

## LUP 10.16/05/90 5.0SN GN 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 6 | | | |
| 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 | 16 mm² | | | |
| 多股硬导线，最小值 H07V-R | 6 mm² | | | |
| 多股硬导线，最大值 H07V-R | 16 mm² | | | |
| 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 | 16 mm² | | | |
| 最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46228/4) | 2.5 mm² | | | |
| 最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46228/4) | 10 mm² | | | |
| 带导线管状端头，DIN 46228 部分 1，最小 | 2.5 mm² | | | |
| 最大压接面积 带管状端头，符合DIN46228/ 1 | 10 mm² | | | |
| 塞规符合 EN 60999 a x b；ø | 5.4 mm x 5.1 mm; 5.3 mm | | | |
| 可压接导线 | 导线连接 截面积 | 型号 | 细绞线 | |
| | | 标称 | 2.5 mm² | |
| | 管状端头 | 剥线长度 | 标称 | 12 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H2,5/12 | |
| | | 剥线长度 | 标称 | 14 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H2,5/19D BL | |
| | 导线连接 截面积 | 型号 | 细绞线 | |
| | | 标称 | 4 mm² | |
| | 管状端头 | 剥线长度 | 标称 | 12 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H4,0/12 | |
| | | 剥线长度 | 标称 | 14 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H4,0/20D GR | |
| | 导线连接 截面积 | 型号 | 细绞线 | |
| | | 标称 | 6 mm² | |
| | 管状端头 | 剥线长度 | 标称 | 12 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H6,0/12 | |
| | | 剥线长度 | 标称 | 14 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H6,0/20 SW | |
| | 导线连接 截面积 | 型号 | 细绞线 | |
| | | 标称 | 10 mm² | |
| | 管状端头 | 剥线长度 | 标称 | 15 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H10,0/22 EB | |
| | | 剥线长度 | 标称 | 12 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H10,0/12 | |
| 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 | 200039-1198743 |
| 额定电压 (使用组 B / CSA) | 300 V | 额定电压 (使用组 C / CSA) | 300 V |
| 额定电压 (使用组 D / CSA) | 600 V | 额定电流 (使用组 B / CSA) | 58 A |
| 额定电流 (使用组 C / CSA) | 58 A | 额定电流 (使用组 D / CSA) | 5 A |
| 导线最小压接面积，AWG, | AWG 22 | 导线最大压接面积，AWG | AWG 6 |
| 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 C / UL 1059) | 300 V |
| 额定电压 (使用组 D / UL 1059) | 600 V | 额定电流 (使用组 B / UL 1059) | 58 A |
| 额定电流 (使用组 C / UL 1059) | 58 A | 额定电流 (使用组 D / UL 1059) | 5 A |

# LUP 10.16/05/90 5.0SN GN BX

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

| | | | |
|---|---|---|---|
| 导线最小压接面积，AWG | AWG 26 | 导线最大压接面积，AWG | AWG 6 |
| 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 | 227.00 mm |
| VPE 宽度 | 132.00 mm | VPE 高度 | 44.00 mm |

### 类型测试

| | | |
|---|---|---|
| 测试标识的耐久性 | 标准 | DIN EN 61984 截面 7.3.2 / 09.02 模式取自 DIN EN 60068-2-70 / 07.96 |
| | 测试 | 原产地标志, 类型鉴别, 材料类型, 批准标识 UL, 耐久性 |
| | 评价 | 可用 |
| | 标准 | DIN EN 61984 截面 7.3.2 / 09.02 模式取自 DIN EN 60068-2-70 / 07.96 |
| | 测试 | 批准标识 CSA, 批准标识 SEV |
| 测试 可夹紧 截面积 | 标准 | DIN EN 60999-1 章节 7 和 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 章节 8.2.4.5.1 / 12.02 |
| | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 实心 0.5 mm² |
| | | 导体类型和导线截面积 扭绞 0.5 mm² |
| | | 导体类型和导线截面积 实心 16 mm² |
| | | 导体类型和导线截面积 扭绞 16 mm² |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 22/1 |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 22/19 |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 6/1 |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 6/19 |
| | 评价 | 传递 |
| 导体损坏和意外松动测试 | 标准 | DIN EN 60999-1 章节 9.4 / 12.00 |
| | 要求 | 0.2 kg |
| | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 AWG 22/1 |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 22/19 |
| | 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 mm² |
| | | 导体类型和导线截面积 扭绞 0.5 mm² |
| | 评价 | 传递 |
| | 要求 | 2.9 kg |
| | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 实心 16 mm² |
| | | 导体类型和导线截面积 扭绞 16 mm² |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 6/7 |
| | 评价 | 传递 |
| 拉出测试 | 标准 | DIN EN 60999-1 章节 9.5 / 12.00 |
| | 要求 | ≥15 N |
| | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 AWG 22/1 |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 22/19 |
| | 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 |
| | | 导体类型和导线截面积 H05V-K0.5 |
| | 评价 | 传递 |
| | 要求 | ≥100 N |
| | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 H07V-K16 |
| | | 导体类型和导线截面积 H07V-U16 |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 6/7 |
| | 评价 | 传递 |

# LUP 10.16/05/90 5.0SN GN BX

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

### 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) | 76 A |
| 额定电流，最大回路数 (Tu = 20°C) | 72 A | 额定电流，最小回路数 (Tu = 40°C) | 72 A |
| 额定电流，最大回路数 (Tu = 40°C) | 62 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） | 1000 V | 额定电压值（过电压等级III/污染等级3） | 800 V |
| 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） | 8 kV |
| 额定冲击电压（过压等级III/污染等级3） | 8 kV | 瞬时耐电流 | 1 x 1s， 700 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>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1<br>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4<br>• The data given under CSA relates to a cUL approval - E60693<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>• The test point can only be used as potential-pickup point.<br>• 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 | | |

# 数据信息页

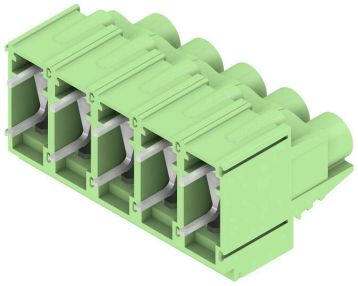
## LUP 10.16/05/90 5.0SN GN BX

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

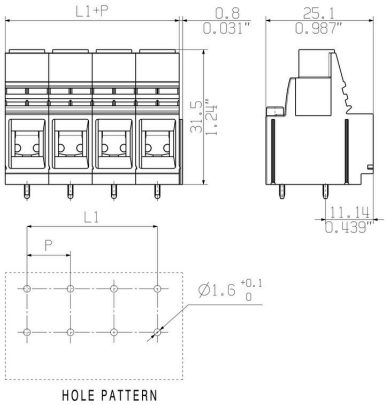
www.weidmueller.com

## 图纸

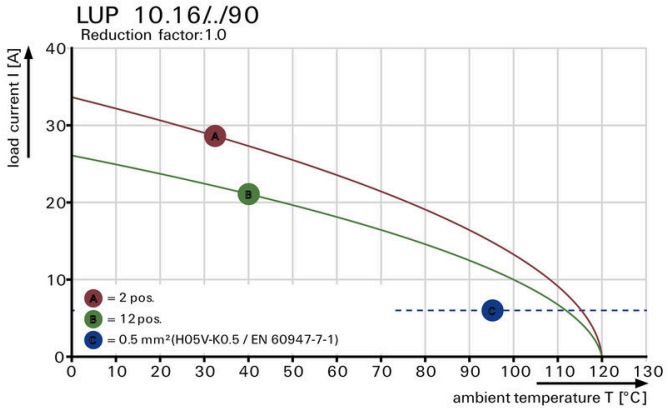
### 产品图片



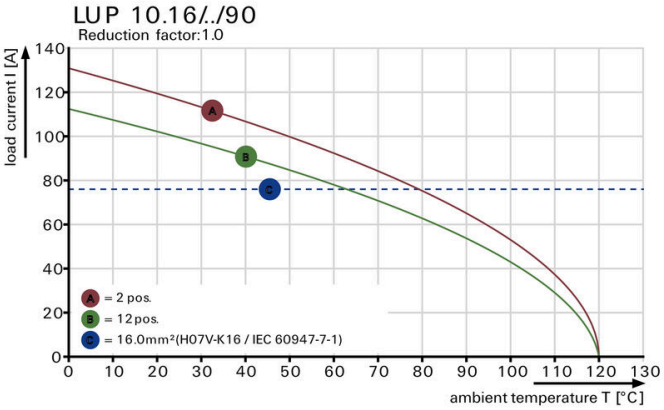
### Dimensional drawing




### Graph




### Graph



# LUP 10.16/05/90 5.0SN GN BX

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

www.weidmueller.com

## 附件

### 十字螺丝刀，Pozidrive型



VDE 绝缘十字螺丝刀，Pozidriv，SDIK PZDIN 7438，ISO 8764/2-PZ，传动轴符合 ISO 8764-PZ，高质软手柄

**通用订货数据**

| | | |
|---|---|---|
| 类型 | SDIK PZ2 | 版本 |
| 订货号 | 9008890000 | 螺丝刀, 螺丝刀 |
| GTIN (EAN) | 4032248266661 | |
| 数量 | 1 ST | |

### 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 1.0X5.5X175 | 版本 |
| 订货号 | 9205710000 | 螺丝刀, 螺丝刀 |
| GTIN (EAN) | 4032248773015 | |
| 数量 | 1 ST | |

### 十字螺丝刀，Pozidriv型



十字螺丝刀，Pozidriv，SDK PZ DIN 5262，ISO 8764/2-PZ，传动轴符合 ISO 8764-PZ，铬顶尖，高质软手柄

**通用订货数据**

| | | |
|---|---|---|
| 类型 | SDK PZ2 | 版本 |
| 订货号 | 9008540000 | 螺丝刀, 螺丝刀 |
| GTIN (EAN) | 4032248056538 | |
| 数量 | 1 ST | |

# LUP 10.16/05/90 5.0SN GN BX

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

www.weidmueller.com

## 附件

### 开槽螺丝刀



带圆形槽刀的一字螺丝刀, SD DIN 5265, ISO 2380/2, 符合 DIN 5264 标准, ISO 2380/1, 尖端为铬材料, SoftFinish 把手

### 通用订货数据

| | | |
|---|---|---|
| 类型 | SDS 1.0X5.5X150 | 版本 |
| 订货号 | 9008350000 | 螺丝刀, 螺丝刀 |
| GTIN (EAN) | 4032248056316 | |
| 数量 | 1 ST | |