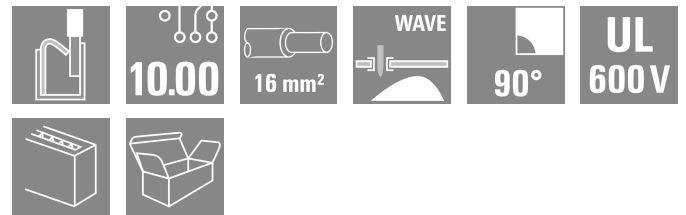
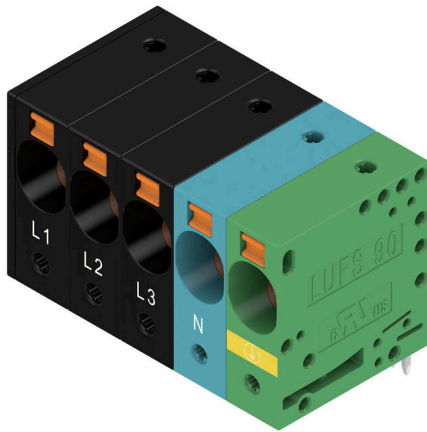


LUFS 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

产品图片



采用 PUSH IN 直插式联接系统的高性能印刷电路板接线端子，可连接截面积达 16 mm² 的导线。

- 无需工具，通过 pusher 打开接线点，或直接插入导线实现快速连接
- 触点可完全关闭，在“安全联接理念”的指导下，端子始终牢牢地压紧导线
- 集成测试点，适用于测试插头 PS 2.0。
- 测试探针对应的中央测试点位于端子的顶端
- 使用 WEMID 绝缘材料，增大降额备用。
- 导线出线方向为 180°

通用订货数据

| | |
|------------|---|
| 版本 | PCB 接线端子, 10.00 mm, 回路数: 5, 90°, 焊脚长度 (l): 5 mm, 镀锡, 黑色, PUSH IN 不带执行器, 压接范围, 最大: 16 mm ² , 盒装 |
| 订货号 | 2878500000 |
| 类型 | LUFS 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO |
| GTIN (EAN) | 4064675668701 |
| 数量 | 25 items |
| 产品数据 | IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm ² UL: 600 V / 53 A / AWG 18 - AWG 4 |
| 包装 | 盒装 |

LUF5 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

技术数据

审批

ROHS 一致

尺寸和重量

| | | | |
|---------|-------------|---------|------------|
| 深 | 28.55 mm | 深度 (英寸) | 1.124 inch |
| 高度 | 35 mm | 高度 (英寸) | 1.378 inch |
| 最低安装高度 | 30 mm | 宽度 | 51.8 mm |
| 宽度 (英寸) | 2.0394 inch | 净重 | 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 电源 - LU 系列 | 导线连接方式 | PUSH IN 不带执行器 |
| 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 | 5 | 插针排数 | 1 |
| 由客户装配 | 无 | 层数 | 1 |
| 焊脚长度 (l) | 5 mm | 焊针规格 | d = 1.2 mm, 八角形 |
| 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 | 0.8 x 4.0 |
| 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 VDE 57106) | 联接导线截面积自 6 mm ² 起触摸安全 |
| 防护等级 | IP20 | | |

材料数据

| | | | |
|----------------|------------|----------------------|--------|
| 绝缘材料 | Wemid (PA) | 颜色编码 | 黑色 |
| 比色表 (相似) | RAL 9011 | 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 | 插针材料 | E-Cu |
| 触点材料 | 铜合金 | 插针镀层 | 镀锡 |
| 最低存放温度 | -40 °C | 最高存放温度 | 70 °C |
| 最低操作温度 | -40 °C | 最高操作温度 | 120 °C |

适用导线

| | |
|--------------------------------|---------------------|
| 压接范围, 最小 | 0.5 mm ² |
| 压接范围, 最大 | 16 mm ² |
| 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 | 16 mm ² |
| 多股硬导线, 最小值 H07V-R | 6 mm ² |
| 多股硬导线, 最大值 H07V-R | 25 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 | 25 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) | 16 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 DIN 46 228/ 1 | 16 mm ² |

LUFS 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

技术数据

| | | | |
|-------------------------|------------|---------------------|-----------------------------|
| 塞规符合 EN 60999 a x b ; ø | 5.3mm (B6) | | |
| 可压接导线 | 导线连接 截面积 | 型号 | 细绞线 |
| | | 标称 | 2.5 mm ² |
| 管状端头 | 剥线长度 | 标称 | 20 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H2.5/25D BL |
| | | 剥线长度 | 标称 18 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H2.5/18 |
| 导线连接 截面积 | 型号 | 细绞线 | |
| | 标称 | 4 mm ² | |
| 管状端头 | 剥线长度 | 标称 | 20 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H4.0/26D GR |
| | | 剥线长度 | 标称 18 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H4.0/18 |
| 导线连接 截面积 | 型号 | 细绞线 | |
| | 标称 | 6 mm ² | |
| 管状端头 | 剥线长度 | 标称 | 20 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H6.0/26 SW |
| | | 剥线长度 | 标称 18 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H6.0/18 |
| 导线连接 截面积 | 型号 | 细绞线 | |
| | 标称 | 10 mm ² | |
| 管状端头 | 剥线长度 | 标称 | 21 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H10.0/28 EB |
| | | 剥线长度 | 标称 18 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H10.0/18 |
| 导线连接 截面积 | 型号 | 细绞线 | |
| | 标称 | 16 mm ² | |
| 管状端头 | 剥线长度 | 标称 | 21 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H16.0/28 GN |
| | | 剥线长度 | 标称 18 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H16.0/18 |
| 导线连接 截面积 | 型号 | 细绞线 | |
| | 标称 | 1.5 mm ² | |
| 管状端头 | 剥线长度 | 标称 | 20 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H1.5/24 R |
| | | 剥线长度 | 标称 18 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H1.5/18 |

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

| | | | |
|--------------------|--------|--------------------|-------|
| 额定电压 (使用组 B / CSA) | 600 V | 额定电压 (使用组 C / CSA) | 600 V |
| 额定电压 (使用组 D / CSA) | 600 V | 额定电流 (使用组 B / CSA) | 53 A |
| 额定电流 (使用组 C / CSA) | 53 A | 额定电流 (使用组 D / CSA) | 5 A |
| 导线最小压接面积, AWG, | AWG 18 | 导线最大压接面积, AWG | AWG 4 |

额定数据符合 UL 1059 标准

| | | | |
|------------------------|--------|------------------------|--------|
| 额定电压 (使用组 B / UL 1059) | 600 V | 额定电压 (使用组 C / UL 1059) | 600 V |
| 额定电压 (使用组 D / UL 1059) | 600 V | 额定电压 (使用组 F / UL 1059) | 1000 V |
| 额定电流 (使用组 B / UL 1059) | 53 A | 额定电流 (使用组 C / UL 1059) | 53 A |
| 额定电流 (使用组 D / UL 1059) | 5 A | 额定电流 (使用组 F / UL 1059) | 53 A |
| 导线最小压接面积, AWG | AWG 18 | 导线最大压接面积, AWG | AWG 4 |

包装

| | | | |
|--------|-----------|--------|-----------|
| 包装 | 盒装 | VPE 长度 | 316.00 mm |
| VPE 宽度 | 135.00 mm | VPE 高度 | 52.00 mm |

LUFS 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

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 | IEC 60947-1 章节 8.2.4.5.1 / 06.07, IEC 60512-1-1:2002-02 |
| | 测试评价 | 原产地标志, 类型鉴别, 插口距, 耐久性, 剥线长度可用 |
| 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 实心 0.5 mm ² |
| | | 导体类型和导线截面积 扭绞 0.5 mm ² |
| | | 导体类型和导线截面积 扭绞 16 mm ² |
| | | 导体类型和导线截面积 H07V-U16 |
| | | 导体类型和导线截面积 H07V-U6 |
| | | 导体类型和导线截面积 H07V-K16 |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 4 |
| 评价 | 传递 | |
| 导体损坏和意外松动测试 | 标准 | IEC 60999-1 章节 9.4 / 11.99 |
| | 要求 | 0.3 kg |
| | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 AWG 20/1 |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 20/19 |
| | | 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 | 2.9 kg |
| | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 H07V-U16 |
| | | 导体类型和导线截面积 H07V-K16 |
| | 评价 | 传递 |
| | 要求 | 4,5 kg |
| 导线类型 | 导体类型和导线截面积 AWG 4/7 | |
| | 导体类型和导线截面积 AWG 4/19 | |
| 评价 | 传递 | |
| 拉出测试 | 标准 | IEC 60999-1 章节 9.5 / 11.99 |
| | 要求 | ≥20 N |
| | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 AWG 20/1 |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 20/19 |
| | | 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-U16 |
| | | 导体类型和导线截面积 H07V-K16 |
| | 评价 | 传递 |
| | 要求 | ≥ 135 N |
| 导线类型 | 导体类型和导线截面积 AWG 4/7 | |
| | 导体类型和导线截面积 AWG 4/19 | |
| 评价 | 传递 | |

额定数据符合 IEC 标准

| | | | |
|-------------------------|---------------|-------------------------|--------|
| 依据标准进行测试 | IEC 60947-7-4 | 额定电流, 最小回路数 (Tu = 20°C) | 101 A |
| 额定电流, 最大回路数 (Tu = 20°C) | 77.8 A | 额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C) | 90.2 A |
| 额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C) | 69.8 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) | 1000 V |
| 额定冲击电压 (过电压等级 II/污染等级2) | 8 kV | 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 | | |

LUFS 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

技术数据

www.weidmueller.com

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.
 - The test point can only be used as potential-pickup point.
 - The single-position PCB terminal block can be used for voltages up to 1500 V (DC) and 1000 V (AC). The relevant device standard and the appropriate required clearances and creepage distances should be observed in the application
 - 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 | | |

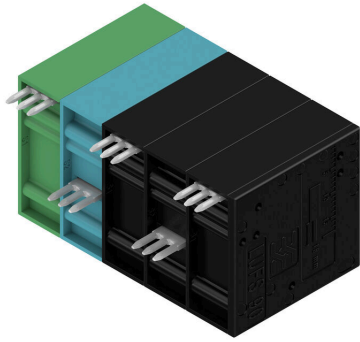
LUFS 10.00/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

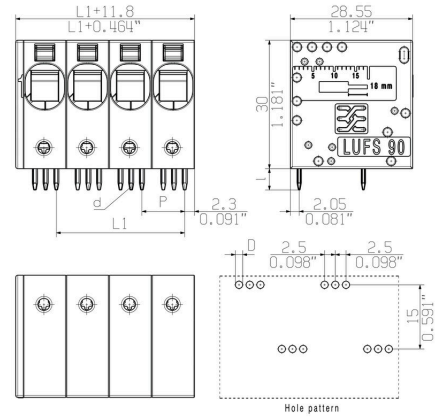
www.weidmueller.com

图纸

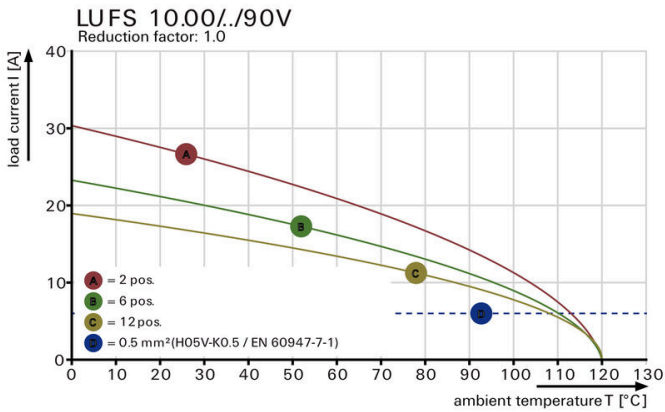
产品图片



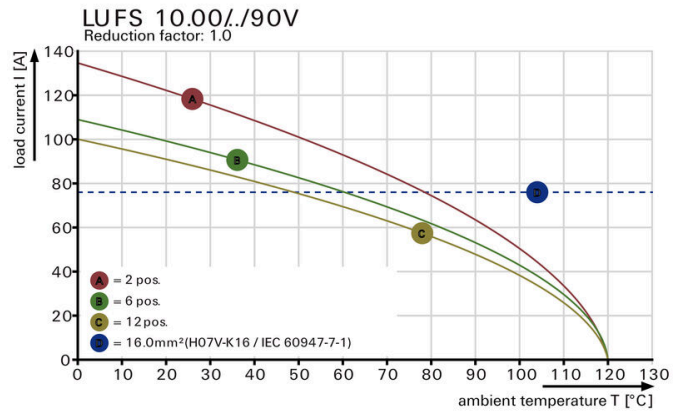
Dimensional drawing



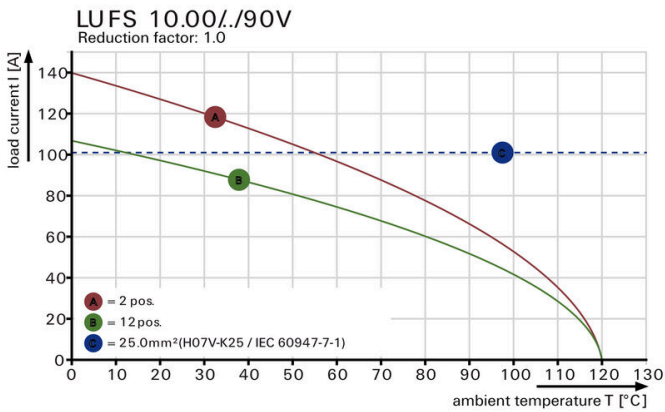
电流温度曲线



电流温度曲线



电流温度曲线



产品优势



Power up to UL 600 V offset solder pins

产品优势



PUSH IN connection up to 16 mm²

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 0.8X4.0X100 | 版本 |
| 订货号 | 9008400000 | 螺丝刀, 螺丝刀 |
| GTIN (EAN) | 4032248056361 | |
| 数量 | 1 ST | |
| 类型 | SDS 0.8X4.0X100 | 版本 |
| 订货号 | 9008340000 | 螺丝刀, 螺丝刀 |
| GTIN (EAN) | 4032248056293 | |
| 数量 | 1 ST | |

测试插头



创建完善解决方案时，不会有任务过小。连接只是整体过程的一部分。在测试、分组甚至隔离电位的应用中，小细节通常是完善解决方案的关键。没有小而重要的细节，系统就无法成为真正的系统：

- 测试插头确保能从诊断插座可靠拾取与制造工艺和应用相配合。

通用订货数据

| | | |
|------------|----------------------------|-------------------------------|
| 类型 | PS 2.0 MC | 版本 |
| 订货号 | 0310000000 | PCB 接插件, 附件, 检测插头, 红色, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190000059 | |
| 数量 | 20 ST | |