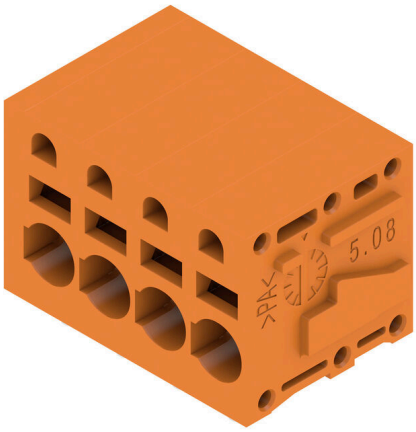
数据信息页

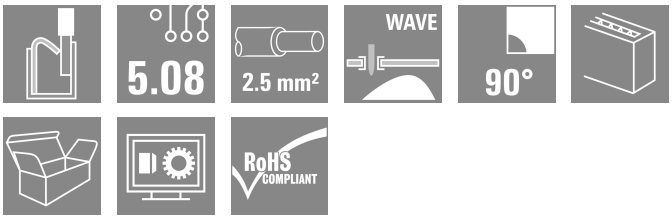
# LMFS 5.08/04/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 产品图片




新型LMF面对市场的需求，提供采用直插式联接的印刷线路板接线端子，适用导线截面积不超过2.5mm2

- 直插式联接系统
- LMF带按钮，用于打开接线端子点
- LMFS 不带按钮, 通过螺丝刀打开接线端子点
- 集成测试点
- 90° 和 180° 导线出线方向

## 通用订货数据

| | |
|---|---|
| 版本 | PCB 接线端子, 5.08 mm, 回路数: 4, 90°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 橙色, PUSH IN, 压接范围，最大 : 2.5 mm², 盒装 |
| 订货号 | 1330980000 |
| 类型 | LMFS 5.08/04/90 3.5SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4050118134933 |
| 数量 | 70 items |
| 产品数据 | IEC: 400 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12 |
| 包装 | 盒装 |

# 数据信息页

## LMFS 5.08/04/90 3.5SN 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 |
| cURus 证书号 | E60693 |

### 尺寸和重量

| | | | |
|---|---|---|---|
| 深 | 15.2 mm | 深度 (英寸) | 0.5984 inch |
| 高度 | 18.3 mm | 高度 (英寸) | 0.7205 inch |
| 最低安装高度 | 14.8 mm | 宽度 | 22.94 mm |
| 宽度 (英寸) | 0.9031 inch | 净重 | 6.7 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 - LMF 系列 | 导线连接方式 | PUSH IN |
| 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） | 5.08 mm | 间距 P（单位：inch） | 0.200 " |
| 回路数 | 4 | 插针排数 | 1 |
| 由客户装配 | 无 | 层数 | 1 |
| 每排最大邻近回路数 | 24 | 焊脚长度 (l) | 3.5 mm |
| 焊针规格 | d = 0.8 mm | 焊接孔直径 (D) | 1.1 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 | 0.6 x 3.5 | 相关标准 | DIN 5264 |
| 剥线长度 | 10 mm | L1（mm） | 15.24 mm |
| L1（inch） | 0.600 " | 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 |

### 材料数据

| | | | |
|---|---|---|---|
| 绝缘材料 | Wemid (PA) | 颜色编码 | 橙色 |
| 比色表 (相似) | RAL 2000 | 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 |
| 涂层 | 4-6 µm SN | 镀锡类型 | 亚光 |
| 焊接连接的焊层结构 | 4...8 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 | 0.12 mm² |
| 压接范围，最大 | 2.5 mm² |
| 导线最小压接面积 AWG | AWG 24 |
| 导线最大压接面积 AWG | AWG 12 |
| 单股导线的，最小值 H05(07) V-U | 0.2 mm² |
| 单股导线的，最大值 H05(07) V-U | 2.5 mm² |

# 数据信息页

## LMFS 5.08/04/90 3.5SN 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 | 0.2 mm² | | | |
| 软导线，最大压接面积 H05(07) V-K | 2.5 mm² | | | |
| 最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46228/4) | 0.25 mm² | | | |
| 最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46228/4) | 2.5 mm² | | | |
| 带导线管状端头，DIN 46228 部分 1，最小 | 0.25 mm² | | | |
| 最大压接面积 带管状端头，符合DIN46228/ 1 | 2.5 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 | 0.5 mm² | |
| | 管状端头 | 剥线长度 | 标称 | 12 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H0,5/16 OR | |
| | | 剥线长度 | 标称 | 10 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H0,5/10 | |
| | 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 | 12 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H0,75/16 W | |
| | | 剥线长度 | 标称 | 10 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H0,75/10 | |
| | 导线连接 截面积 | 型号 | 细绞线 | |
| | | 标称 | 1 mm² | |
| | 管状端头 | 剥线长度 | 标称 | 12 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H1,0/16D R | |
| | | 剥线长度 | 标称 | 10 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H1,0/10 | |
| | 导线连接 截面积 | 型号 | 细绞线 | |
| | | 标称 | 1.5 mm² | |
| | 管状端头 | 剥线长度 | 标称 | 10 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H1,5/10 | |
| | | 剥线长度 | 标称 | 12 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H1,5/16 R | |
| | 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 | 10 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H2,5/10 | |
| 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) | 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 24 | 导线最大压接面积，AWG | AWG 12 |

### 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 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 24 | 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。 | | |

# 数据信息页

## LMFS 5.08/04/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

# 技术数据

### 包装

| | | | |
|---|---|---|---|
| 包装 | 盒装 | VPE 长度 | 350.00 mm |
| VPE 宽度 | 140.00 mm | VPE 高度 | 32.00 mm |

### 类型测试

| | | |
|---|---|---|
| 测试标识的耐久性 | 标准 | IEC 61984 章节 6.2 和 7.3.2 / 10.11 |
| | 测试 | 原产地标志, 类型鉴别, 材料类型, 批准标识 UL, 批准标识 CSA, 耐久性, 插口距, 日期时钟 |
| | 评价 | 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 0.14 mm² |
| | | 导体类型和导线截面积 扭绞 0.14 mm² |
| | | 导体类型和导线截面积 实心 2.5 mm² |
| | | 导体类型和导线截面积 扭绞 2.5 mm² |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 26/1 |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG26/19 |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 14/1 |
| | | 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 | 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 H05V-U0.5 |
| | | 导体类型和导线截面积 H05V-K0.5 |
| | 评价 | 传递 |
| | 要求 | 0.7 kg |
| | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 H07V-U2.5 |
| | | 导体类型和导线截面积 H07V-K2.5 |
| | 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 H05V-U0.5 |
| | | 导体类型和导线截面积 H05V-K0.5 |
| | 评价 | 传递 |
| | 要求 | ≥50 N |
| | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 H07V-U2.5 |
| | | 导体类型和导线截面积 H07V-K2.5 |
| | 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 60947-7-4 | 额定电流，最小回路数 (Tu = 20°C) | 24 A |
| 额定电流，最大回路数 (Tu = 20°C) | 24 A | 额定电流，最小回路数 (Tu = 40°C) | 24 A |
| 额定电流，最大回路数 (Tu = 40°C) | 24 A | 额定电压值（过电压等级II/污染等级2） | 400 V |
| 额定电压值（过电压等级III/污染等级2） | 320 V | 额定电压值（过电压等级III/污染等级3） | 250 V |
| 额定冲击电压（过压等级 II/污染等级2） | 4 kV | 额定冲击电压（过压等级III/污染等级2） | 4 kV |
| 额定冲击电压（过压等级III/污染等级3） | 4 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<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 |

## LMFS 5.08/04/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

# 技术数据

- 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.
- 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 | | |

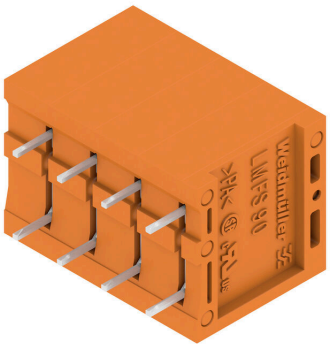
# LMFS 5.08/04/90 3.5SN OR BX

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

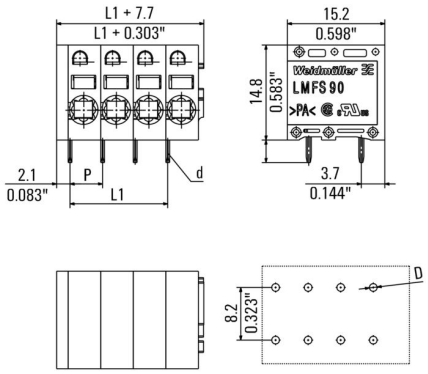
www.weidmueller.com

## 图纸

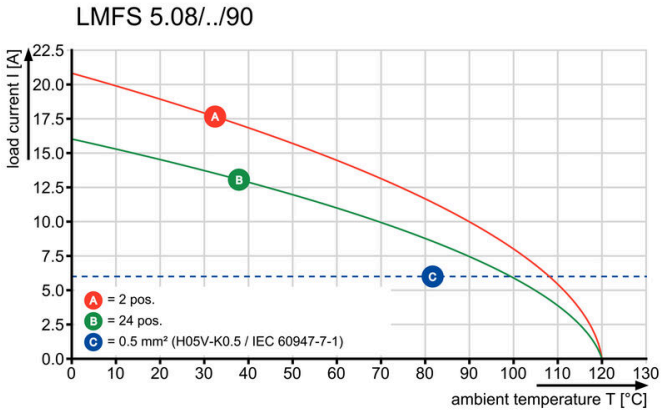
### 产品图片



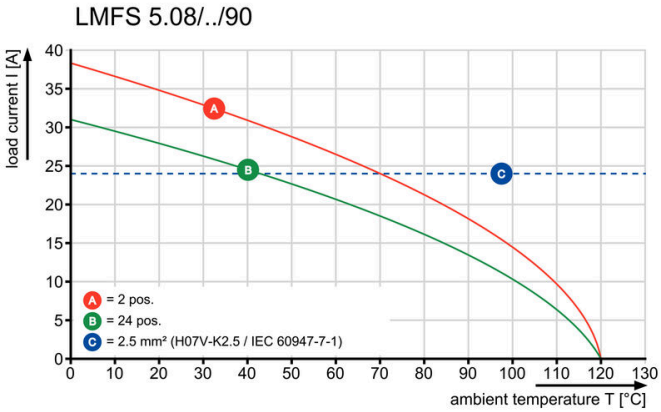
### Dimensional drawing




### Graph




### Graph



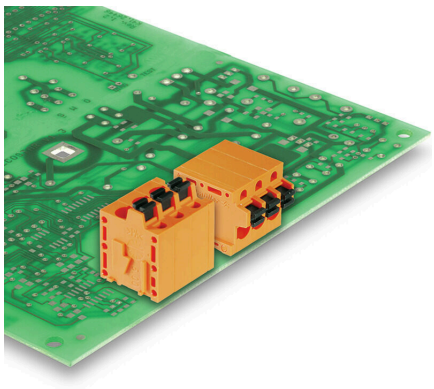
# LMFS 5.08/04/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

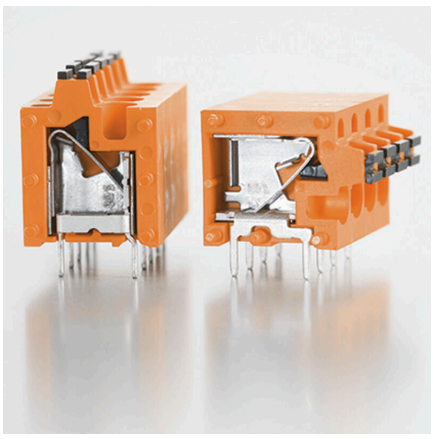
## 图纸

### 产品优势



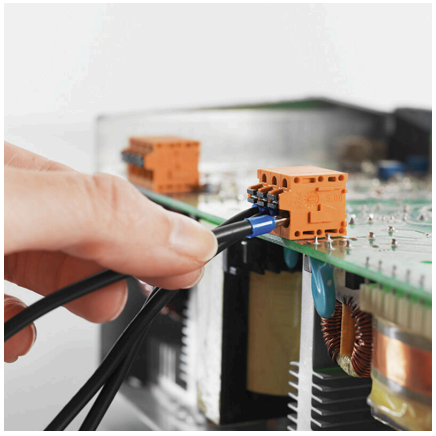
Optional conductor outlet directionStable mechanical design

### 产品优势



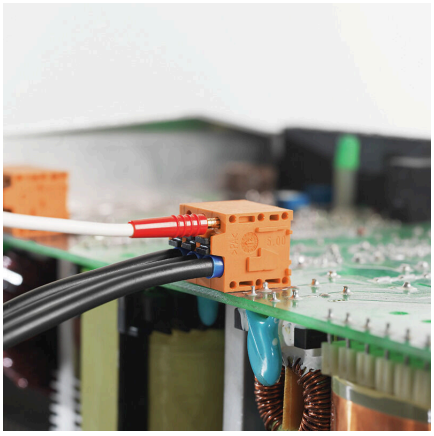
High reliability of the current capacity

### 产品优势



Direct conductor entryCross section up to 2.5 mm²

### 产品优势



Maintenance through test point

# LMFS 5.08/04/90 3.5SN 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 0.6X3.5X100 | 版本 |
| 订货号 | 9008390000 | 螺丝刀, 螺丝刀 |
| GTIN (EAN) | 4032248056354 | |
| 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 | |