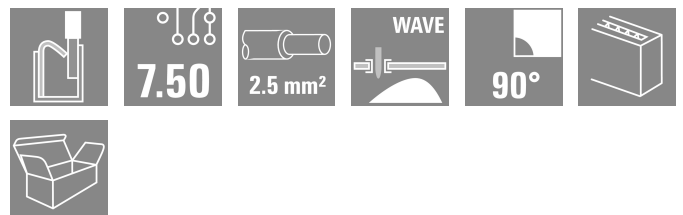
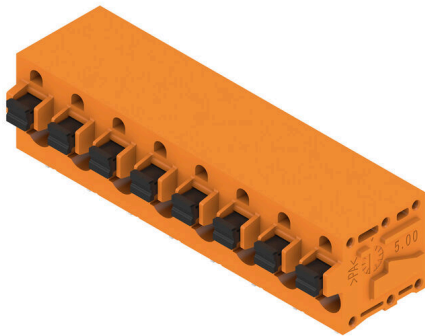


## LMF 7.50/08/90 3.5SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### 产品图片



创新的快速接插件——简单，安全，经济：

采用弹片连接的 PCB 端子和 PUSH IN 直插式联接技术。连接技术的里程碑。

在实践中简单地不可思议：

- 无需使用工具即可轻松连接和拆卸硬导线或带端头的导线
- 在回流或气相中自动处理
- 电位和夹紧点用彩色按钮进行清楚地标识

世界级设计和加工，适用于广泛范围的应用。

### 通用订货数据

|            |                                                                                                 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 版本         | PCB 接线端子, 7.50 mm, 回路数: 8, 90°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 橙色, 带操作按键的 PUSH IN, 压接范围, 最大: 2.5 mm², 盒装 |
| 订货号        | <a href="#">2667870000</a>                                                                      |
| 类型         | LMF 7.50/08/90 3.5SN OR BX                                                                      |
| GTIN (EAN) | 4050118804515                                                                                   |
| 数量         | 25 items                                                                                        |
| 产品数据       | IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12                        |
| 包装         | 盒装                                                                                              |

## LMF 7.50/08/90 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       | 19.2 mm     | 深度 (英寸) | 0.7559 inch |
| 高度      | 18.3 mm     | 高度 (英寸) | 0.7205 inch |
| 最低安装高度  | 14.8 mm     | 宽度      | 60.2 mm     |
| 宽度 (英寸) | 2.3701 inch | 净重      | 14.11 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                  | 带操作按键的 PUSH IN |
|--------------------------|----------------------|-------------------------|----------------|
| 安装在印刷电路板上                | THT 焊接联接             | 导线出线方向                  | 90°            |
| 间距 P (单位: mm)            | 7.50 mm              | 间距 P (单位: inch)         | 0.295 "        |
| 回路数                      | 8                    | 层数                      | 1              |
| 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)                  | 52.50 mm             | 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           |

## 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  | 0.5 mm²  | 单股导线的, 最大值 H05(07) V-U  | 2.5 mm² |
| 软导线, 最小压接面积 H05(07) V-K | 0.25 mm² | 软导线, 最大压接面积 H05(07) V-K | 2.5 mm² |

## LMF 7.50/08/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

|                               |                                      |                               |                     |
|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| 最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4) | 0.25 mm <sup>2</sup>                 | 最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4) | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| 带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 最小   | 0.25 mm <sup>2</sup>                 | 最大压接面积 带管状端头, 符合DIN46 228/ 1  | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| 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            | 200039-1815154 |
| 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         |
| 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 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。 |                        |        |

## 包装

|        |           |        |           |
|--------|-----------|--------|-----------|
| 包装     | 盒装        | VPE 长度 | 350.00 mm |
| VPE 宽度 | 138.00 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, 批准标识 UL, 批准标识 CSA, 耐久性 |                        |
|             | 评价   | 可用                                  |                        |
| 测试 可夹紧 截面积  | 导线类型 | 导体类型和导线截面积                          | 实心 0.2 mm <sup>2</sup> |
|             |      | 导体类型和导线截面积                          | 实心 2.5 mm <sup>2</sup> |
|             |      | 导体类型和导线截面积                          | 扭绞 0.2 mm <sup>2</sup> |
|             |      | 导体类型和导线截面积                          | 柔韧导线 4 mm <sup>2</sup> |
|             |      | 导体类型和导线截面积                          | AWG 12/7               |
|             |      | 导体类型和导线截面积                          | AWG 24/11              |
|             | 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   | 0.2 kg                              |                        |
|             | 导线类型 | 导体类型和导线截面积                          | 实心 0.2 mm <sup>2</sup> |
|             |      | 导体类型和导线截面积                          | 扭绞 0.2 mm <sup>2</sup> |
|             | 评价   | 传递                                  |                        |
|             | 要求   | 0.7 kg                              |                        |
|             | 导线类型 | 导体类型和导线截面积                          | 实心 2.5 mm <sup>2</sup> |
|             | 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 <sup>2</sup> |
| 拉出测试        | 评价   | 传递                                  |                        |
|             | 标准   | IEC 60999-1 章节 9.5 / 11.99          |                        |
|             | 要求   | ≥10 N                               |                        |
|             | 导线类型 | 导体类型和导线截面积                          | 实心 0.2 mm <sup>2</sup> |
|             |      | 导体类型和导线截面积                          | 扭绞 0.2 mm <sup>2</sup> |

## LMF 7.50/08/90 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 评价   | 传递                                |
| 要求   | ≥50 N                             |
| 导线类型 | 导体类型和导线截面积 实心 2.5 mm <sup>2</sup> |
| 评价   | 传递                                |
| 要求   | ≥ 60 N                            |
| 导线类型 | 导体类型和导线截面积 柔韧导线 4 mm <sup>2</sup> |
| 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)   | 1000 V        |
| 额定电压值 (过电压等级III/污染等级2)  | 600 V                      | 额定电压值 (过电压等级III/污染等级3)  | 500 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)  | 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         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

## 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 |             |             |

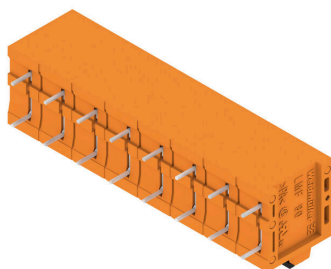
# LMF 7.50/08/90 3.5SN OR BX

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

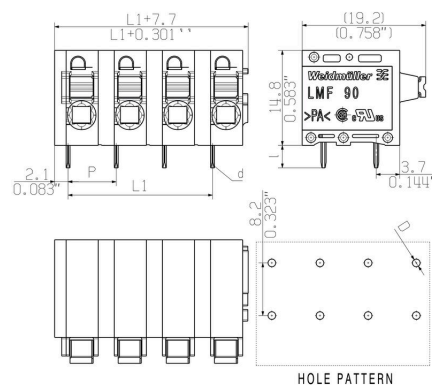
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 图纸

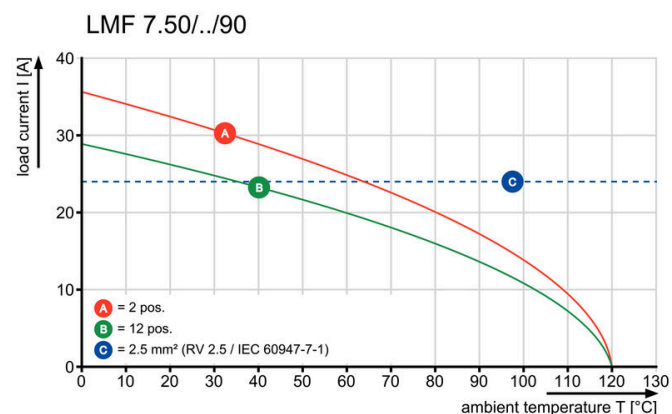
### 产品图片



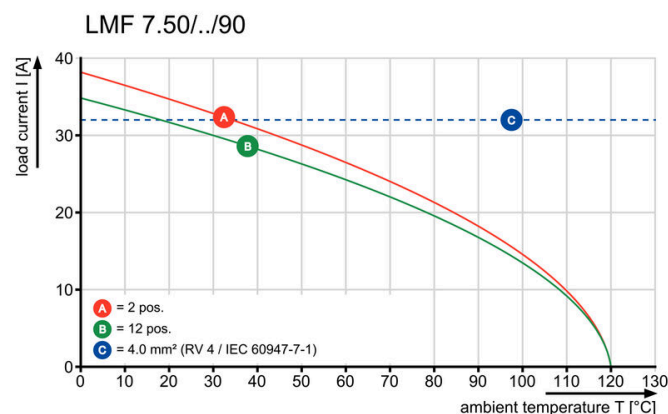
### Dimensional drawing



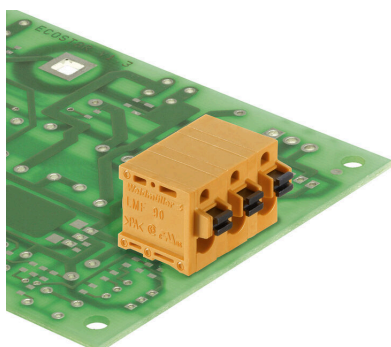
### 电流温度曲线



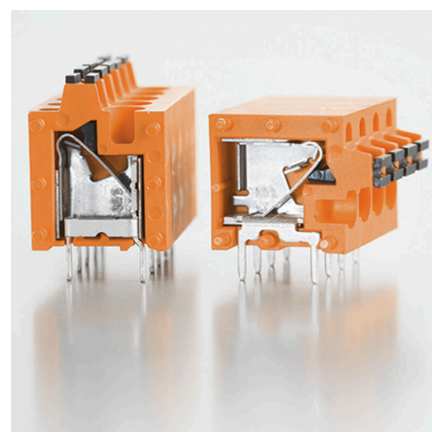
### 电流温度曲线



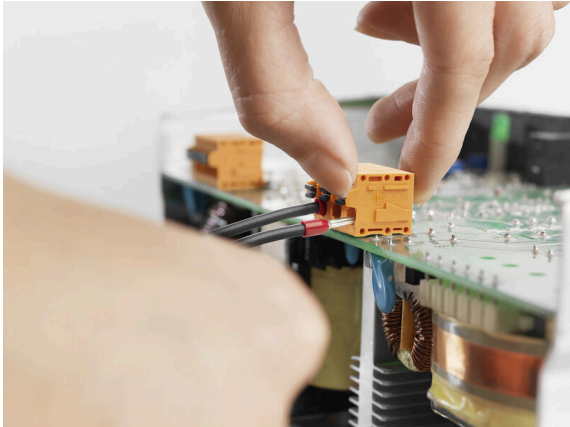
### 产品优势



### 产品优势



产品优势



产品优势



## LMF 7.50/08/90 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        | <a href="#">9008390000</a> | 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        | <a href="#">0310000000</a> | PCB 接插件, 附件, 检测插头, 红色, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190000059              |                               |
| 数量         | 20 ST                      |                               |