

## LMF 5.08/12/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

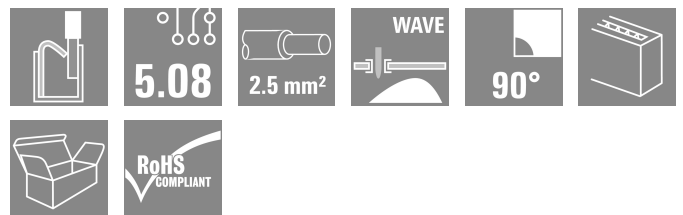
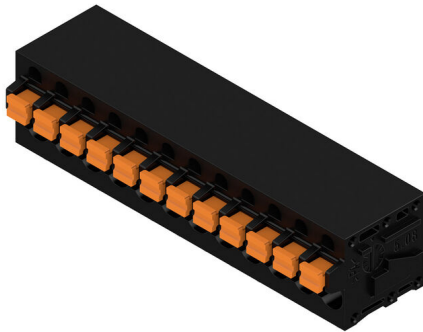
Klingenbergstraße 26

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2.5mm<sup>2</sup>

- 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: 12, 90°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, PUSH IN 带执行器, 压接范围, 最大: 2.5 mm <sup>2</sup> , 盒装 |
| 订货号        | <a href="#">1425920000</a>                                                                                  |
| 类型         | LMF 5.08/12/90 3.5SN BK BX                                                                                  |
| GTIN (EAN) | 4050118229967                                                                                               |
| 数量         | 25 items                                                                                                    |
| 产品数据       | IEC: 400 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12                         |
| 包装         | 盒装                                                                                                          |

## LMF 5.08/12/90 3.5SN BK BX

**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       | 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      | 63.58 mm    |
| 宽度 (英寸) | 2.5031 inch | 净重      | 17.7 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 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)           | 5.08 mm                  | 间距 P (单位 : inch)        | 0.200 "      |
| 回路数                      | 12                       | 插针排数                    | 2            |
| 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, 0.6 x 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)                 | 55.88 mm     |
| L1 (inch)                | 2.200 "                  | 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           | 黑色     |
| 比色表 (相似)             | RAL 9011                | 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...6 undefined 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 mm <sup>2</sup> |
| 压接范围, 最大                       | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| 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 mm <sup>2</sup>  |
| 单股导线的, 最大值 H05(07) V-U         | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| 软导线, 最小压接面积 H05(07) V-K        | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| 软导线, 最大压接面积 H05(07) V-K        | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| 最小压接面积 带预绝缘管状端头 (DIN 46 228/4) | 0.25 mm <sup>2</sup> |

## LMF 5.08/12/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

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, 0.25 mm<sup>2</sup>  
最小

最大压接面积 带管状端头, 符合DIN46 228/ 1 2.5 mm<sup>2</sup>

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 mm<sup>2</sup>

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 mm<sup>2</sup>

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 mm<sup>2</sup>

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 mm<sup>2</sup>

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 mm<sup>2</sup>

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

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

## 包装

包装

盒装

VPE 长度

338.00 mm

VPE 宽度

130.00 mm

VPE 高度

27.00 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

LMF 5.08/12/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

|             |      |                                                                  |                           |
|-------------|------|------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 测试 可夹紧 截面积  | 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                                                               |                           |
|             | 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                                                       | 硬导线 0,12 mm <sup>2</sup>  |
|             |      | 导体类型和导线截面积                                                       | 柔韧导线 0,12 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 2.5 mm <sup>2</sup>    |
|             |      | 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 14/1                  |
|             |      | 导体类型和导线截面积                                                       | AWG 12/19                 |
| 导体损坏和意外松动测试 | 评价   | 传递                                                               |                           |
|             | 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                                                       | 扭绞 0.25 mm <sup>2</sup>   |
|             |      | 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                  |
|             | 评价   | 传递                                                               |                           |
|             | 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                 |
|             |      | 导体类型和导线截面积                                                       | AWG 14/1                  |
|             | 评价   | 传递                                                               |                           |
|             | 要求   | 0.9 kg                                                           |                           |
|             | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 AWG 12/19                                             |                           |
| 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                                                       | AWG 26/1                  |
|             |      | 导体类型和导线截面积                                                       | AWG 26/19                 |
|             | 评价   | 传递                                                               |                           |
|             | 要求   | ≥15 N                                                            |                           |
|             | 导线类型 | 导体类型和导线截面积                                                       | 扭绞 0.25 mm <sup>2</sup>   |
|             |      |                                                                  |                           |
|             | 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   | ≥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                 |
|             |      | 导体类型和导线截面积                                                       | AWG 14/1                  |
|             | 评价   | 传递                                                               |                           |
|             | 要求   | ≥60 N                                                            |                           |
|             | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 AWG 12/19                                             |                           |
|             | 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) | 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 |

## LMF 5.08/12/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

|                         |       |                        |               |
|-------------------------|-------|------------------------|---------------|
| 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         | <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 |             |             |

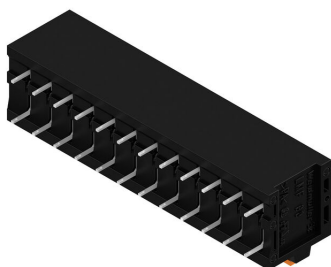
# LMF 5.08/12/90 3.5SN BK BX

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

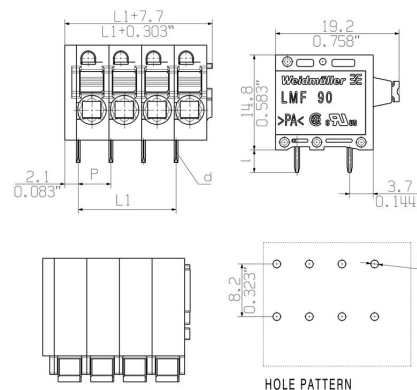
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 图纸

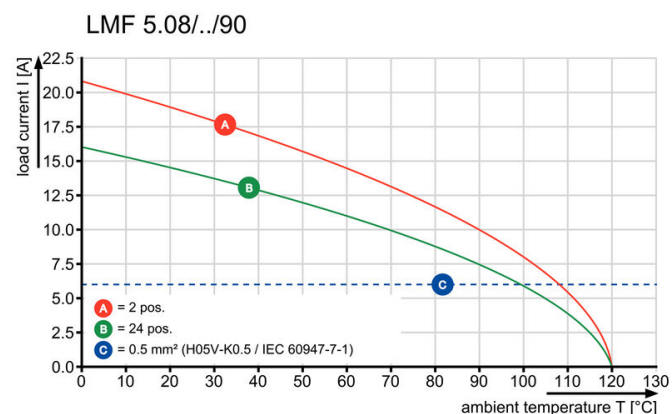
### 产品图片



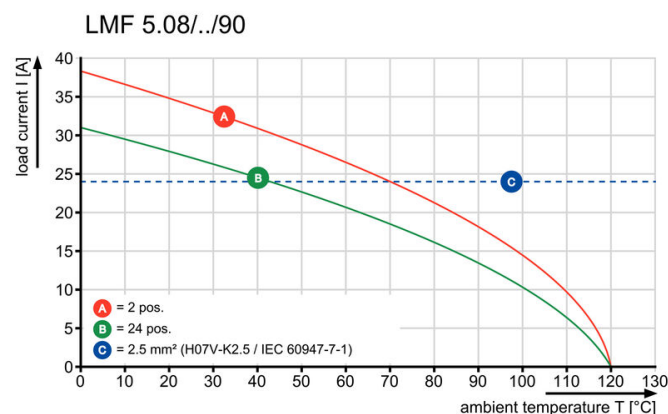
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



**LMF 5.08/12/90 3.5SN BK BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

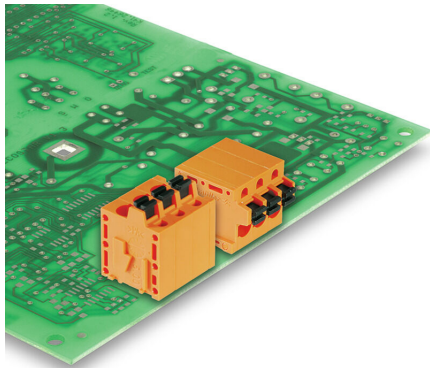
D-32758 Detmold

Germany

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

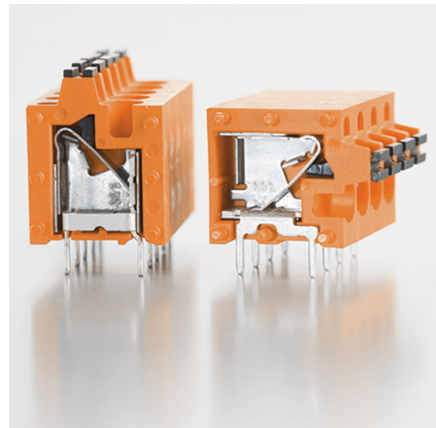
图纸

产品优势



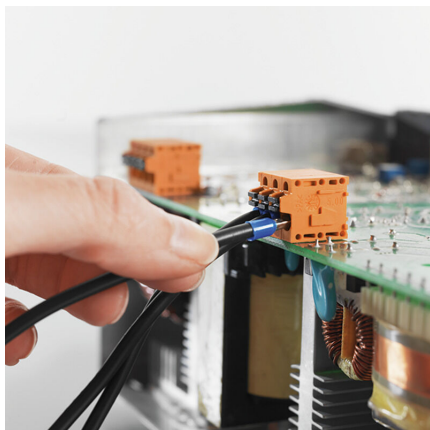
Optional conductor outlet  
directionStable mechanical design

产品优势



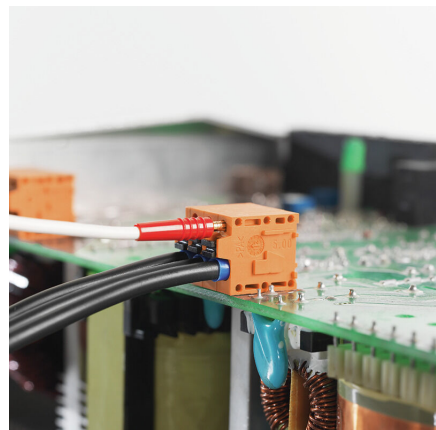
High reliability of the current capacity

产品优势



Direct conductor entryCross section up to 2.5 mm<sup>2</sup>

产品优势



Maintenance through test point

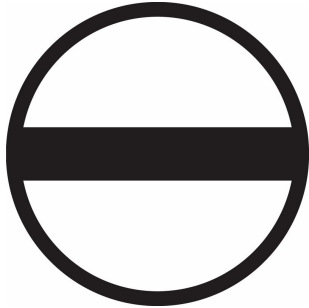
## LMF 5.08/12/90 3.5SN BK BX

**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                      |                               |