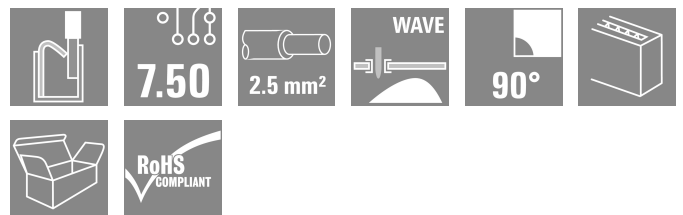
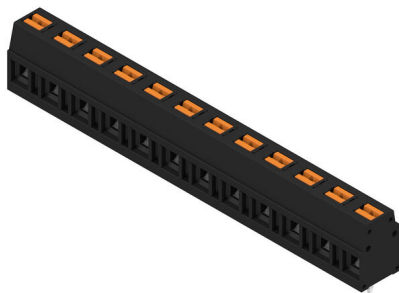


## LMFV 7.50/12/90 3.5SN BK BX

**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、安全和实惠：PCB端子采用直插弹片联接和 PUSH IN 直插式接线技术。联接技术的里程碑。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
- 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: 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 mm², 盒装 |
| 订货号        | <a href="#">2787820000</a>                                                                     |
| 类型         | LMFV 7.50/12/90 3.5SN BK BX                                                                    |
| GTIN (EAN) | 4064675065661                                                                                  |
| 数量         | 38 items                                                                                       |
| 产品数据       | IEC: 630 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - AWG 14                        |
| 包装         | 盒装                                                                                             |

## LMFV 7.50/12/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

## 审批

MAMID 认证



|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| ROHS                  | 一致                    |
| UL File Number Search | <a href="#">UL 网站</a> |
| UR 证书号                | E60693                |

## 尺寸和重量

|    |         |         |             |
|----|---------|---------|-------------|
| 深  | 10 mm   | 深度 (英寸) | 0.3937 inch |
| 高度 | 17.3 mm | 高度 (英寸) | 0.6811 inch |
| 宽度 | 88 mm   | 宽度 (英寸) | 3.4646 inch |
| 净重 | 19.2 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)            | 7.50 mm              |
| 间距 P (单位: inch)          | 0.295 "              |
| 回路数                      | 12                   |
| 插针排数                     | 1                    |
| 层数                       | 1                    |
| 焊脚长度 (l)                 | 3.5 mm               |
| 焊针规格                     | 0.95 x 0.8 mm        |
| 直杆螺丝刀口尺寸                 | 0.6 x 3.5            |
| 剥线长度                     | 8 mm                 |
| 剥线长度公差                   | 最小 -1 mm<br>最大 0 mm  |
| L1 (mm)                  | 82.50 mm             |
| L1 (inch)                | 3.250 "              |
| 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                 | 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                   | 4-8 µm SN | 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               | -40 °C    | 最高操作温度         | 115 °C           |

## LMFV 7.50/12/90 3.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

## 适用导线

|                               |                                     |                               |                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| 压接范围, 最小                      | 0.2 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 14              |
| 单股导线的, 最小值 H05(07) V-U        | 0.2 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       | 0.2 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>                | 最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4) | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| 带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 最小   | 0.2 mm <sup>2</sup>                 | 最大压接面积 带管状端头, 符合DIN46 228/ 1  | 1.5 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 UL 1059 标准

|                        |                   |                        |        |
|------------------------|-------------------|------------------------|--------|
| 机构                     | UR                | UR 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  |
| 额定电压 (使用组 F / UL 1059) | 1000 V            | 额定电流 (使用组 B / UL 1059) | 15 A   |
| 额定电流 (使用组 D / UL 1059) | 10 A              | 额定电流 (使用组 F / UL 1059) | 12 A   |
| 导线最小压接面积, AWG          | AWG 24            | 导线最大压接面积, AWG          | AWG 14 |
| 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 | 170.00 mm |
| VPE 宽度 | 130.00 mm | VPE 高度 | 50.00 mm  |

## 额定数据符合 IEC 标准

|                         |       |                         |        |
|-------------------------|-------|-------------------------|--------|
| 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) | 22.8 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) | 22.8 A |
| 额定电压值 (过电压等级II/污染等级2)   | 630 V | 额定电压值 (过电压等级III/污染等级2)  | 350 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 (过电压等级 II/污染等级2) | 4 kV   |
| 额定冲击电压 (过电压等级III/污染等级2) | 4 kV  | 额定冲击电压 (过电压等级III/污染等级3) | 4 kV   |

## 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 |             |             |

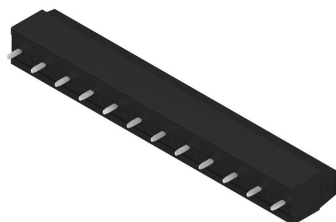
# LMFV 7.50/12/90 3.5SN BK BX

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

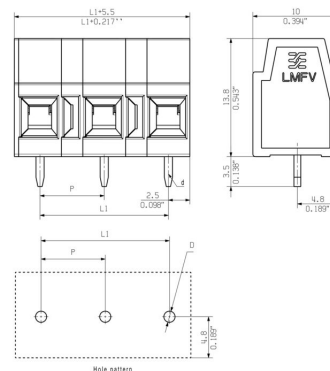
www.weidmueller.com

## 图纸

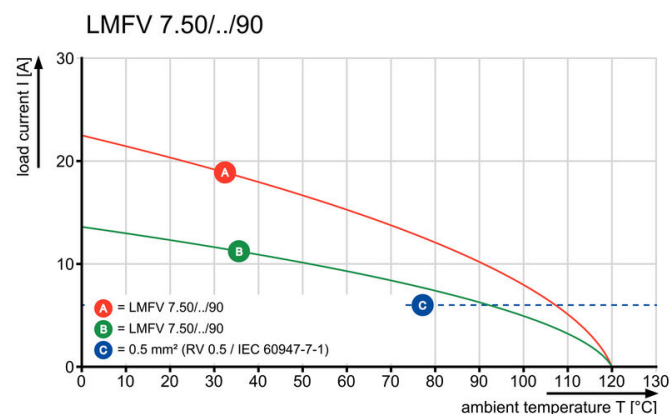
### 产品图片



### Dimensional drawing



### 电流温度曲线



### 电流温度曲线

