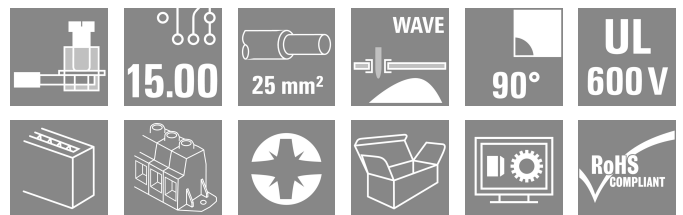
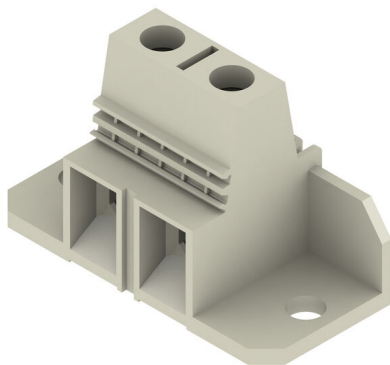


## LXB 15.00/02/90 4.5SN GY BX

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

www.weidmueller.com

## 产品图片



配有法兰用于调节受力以及固定至印刷线路板。该印刷线路板接线端子可用于 101 A，1000 V 和 25 mm<sup>2</sup> 导线截面积。采用久经验证的压线框联接，15.00 mm 间距，导线出线方向 90°，测试点。

## 通用订货数据

|            |                                                                                                      |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 版本         | PCB 接线端子, 15.00 mm, 回路数: 2, 90°, 焊脚长度 (l): 4.5 mm, 镀锡, 卵石灰, 压线框联接, 压接范围, 最大: 25 mm <sup>2</sup> , 盒装 |
| 订货号        | <a href="#">1783710000</a>                                                                           |
| 类型         | LXB 15.00/02/90 4.5SN GY BX                                                                          |
| GTIN (EAN) | 4032248184965                                                                                        |
| 数量         | 20 items                                                                                             |
| 产品数据       | IEC: 1000 V / 101 A / 1.5 - 25 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 85 A / AWG 16 - AWG 4                  |
| 包装         | 盒装                                                                                                   |

## LXB 15.00/02/90 4.5SN GY 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](#)  
UR 证书号 E60693

## 尺寸和重量

|         |             |         |             |
|---------|-------------|---------|-------------|
| 深       | 29.1 mm     | 深度 (英寸) | 1.1457 inch |
| 高度      | 41.5 mm     | 高度 (英寸) | 1.6339 inch |
| 最低安装高度  | 37 mm       | 宽度      | 60 mm       |
| 宽度 (英寸) | 2.3622 inch | 净重      | 38.25 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 - LX 系列 | 导线连接方式                   | 压线框联接    |
| 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)          | 15.00 mm            | 间距 P (单位 : inch)         | 0.591 "  |
| 回路数                     | 2                   | 插针排数                     | 1        |
| 由客户装配                   | 无                   | 层数                       | 1        |
| 每排最大邻近回路数               | 10                  | 焊脚长度 (l)                 | 4.5 mm   |
| 焊针规格                    | 1.2 x 1.2 mm        | 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                 | 4        |
| 直杆螺丝刀口尺寸                | 1.0 x 5.5           | 相关标准                     | DIN 5264 |
| 最小拧紧力矩                  | 2.4 Nm              | 最大拧紧力矩                   | 4 Nm     |
| 压接螺钉                    | M 5                 | 剥线长度                     | 16 mm    |
| L1 (mm)                 | 15.00 mm            | L1 (inch)                | 0.591 "  |
| 防触电保护 (按照 DIN VDE 0470) | IP 10               | 防触电保护 (按照 DIN VDE 57106) | 手指安全保护   |
| 防护等级                    | IP20                | 通道电阻                     | 0.50 mΩ  |

## 材料数据

|                |            |                      |                                  |
|----------------|------------|----------------------|----------------------------------|
| 绝缘材料           | Wemid (PA) | 颜色编码                 | 卵石灰                              |
| 比色表 (相似)       | RAL 7032   | 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        | 触点材料                 | 铜合金                              |
| 插针镀层           | 镀锡         | 焊接连接的焊层结构            | 1.5...3 μm Ni / 4...6 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     | 1.31 mm <sup>2</sup> |
| 压接范围, 最大     | 25 mm <sup>2</sup>   |
| 导线最小压接面积 AWG | AWG 16               |
| 导线最大压接面积 AWG | AWG 4                |

## LXB 15.00/02/90 4.5SN GY BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

|                               |                     |         |                          |
|-------------------------------|---------------------|---------|--------------------------|
| 单股导线的, 最小值 H05(07) V-U        | 1.5 mm <sup>2</sup> |         |                          |
| 单股导线的, 最大值 H05(07) V-U        | 16 mm <sup>2</sup>  |         |                          |
| 多股硬导线, 最小值 H07V-R             | 6 mm <sup>2</sup>   |         |                          |
| 多股硬导线, 最大值 H07V-R             | 25 mm <sup>2</sup>  |         |                          |
| 软导线, 最小压接面积 H05(07) V-K       | 1.5 mm <sup>2</sup> |         |                          |
| 软导线, 最大压接面积 H05(07) V-K       | 25 mm <sup>2</sup>  |         |                          |
| 最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4) | 1.5 mm <sup>2</sup> |         |                          |
| 最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4) | 16 mm <sup>2</sup>  |         |                          |
| 带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 最小   | 1.5 mm <sup>2</sup> |         |                          |
| 最大压接面积 带管状端头, 符合DIN46 228/ 1  | 16 mm <sup>2</sup>  |         |                          |
| 塞规符合 EN 60999 a x b ; ø       | 6.9 mm x 6.9 mm     |         |                          |
| 可压接导线                         | 导线连接 截面积            | 型号      | 细绞线                      |
|                               |                     | 标称      | 4 mm <sup>2</sup>        |
|                               | 管状端头                | 剥线长度    | 标称 15 mm                 |
|                               |                     | 推荐的管状端头 | <a href="#">H4.0/15</a>  |
|                               | 导线连接 截面积            | 型号      | 细绞线                      |
|                               |                     | 标称      | 6 mm <sup>2</sup>        |
|                               | 管状端头                | 剥线长度    | 标称 15 mm                 |
|                               |                     | 推荐的管状端头 | <a href="#">H6.0/15</a>  |
|                               | 导线连接 截面积            | 型号      | 细绞线                      |
|                               |                     | 标称      | 10 mm <sup>2</sup>       |
|                               | 管状端头                | 剥线长度    | 标称 15 mm                 |
|                               |                     | 推荐的管状端头 | <a href="#">H10.0/15</a> |
|                               | 导线连接 截面积            | 型号      | 细绞线                      |
|                               |                     | 标称      | 16 mm <sup>2</sup>       |
|                               | 管状端头                | 剥线长度    | 标称 15 mm                 |
|                               |                     | 推荐的管状端头 | <a href="#">H16.0/15</a> |

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            | 200039-1198743 |
| 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) | 85 A           |
| 额定电流 (使用组 C / CSA) | 85 A              | 额定电流 (使用组 D / CSA) | 5 A            |
| 导线最小压接面积, AWG,     | AWG 16            | 导线最大压接面积, AWG      | AWG 4          |
| 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                     | UR                | UR 证书号                 | E60693 |
| 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             | 额定电流 (使用组 B / UL 1059) | 85 A   |
| 额定电流 (使用组 C / UL 1059) | 85 A              | 额定电流 (使用组 D / UL 1059) | 5 A    |
| 导线最小压接面积, AWG          | AWG 16            | 导线最大压接面积, AWG          | AWG 4  |
| 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 | 149.00 mm |
| VPE 宽度 | 129.00 mm | VPE 高度 | 99.00 mm  |

## LXB 15.00/02/90 4.5SN GY BX

**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   | DIN EN 61984 截面 7.3.2 / 09.02 模式取自 DIN EN 60068-2-70 / 07.96         |
|             | 测试   | 原产地标志, 类型鉴别, 插口距, 批准标识 CSA, 批准标识 UL, 材料类型, 耐久性                       |
|             | 评价   | 可用                                                                   |
| 测试 可夹紧 截面积  | 标准   | DIN EN 60999 章节 6 和 8.1 / 04.94, DIN EN 60947-1 章节 8.2.4.5.1 / 12.99 |
|             | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 实心 1.5 mm <sup>2</sup>                                    |
|             |      | 导体类型和导线截面积 扭绞 1.5 mm <sup>2</sup>                                    |
|             |      | 导体类型和导线截面积 实心 16 mm <sup>2</sup>                                     |
|             |      | 导体类型和导线截面积 多股导线 25 mm <sup>2</sup>                                   |
|             |      | 导体类型和导线截面积 AWG 16/1                                                  |
|             |      | 导体类型和导线截面积 AWG 16/ 多股导线                                              |
|             |      | 导体类型和导线截面积 AWG 4/1                                                   |
|             |      | 导体类型和导线截面积 AWG 4/ 多股导线                                               |
| 导体损坏和意外松动测试 | 评价   | 传递                                                                   |
|             | 标准   | DIN EN 60999 章节 8.4 / 04.94                                          |
|             | 要求   | 0.4 kg                                                               |
|             | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 实心 1.5 mm <sup>2</sup>                                    |
|             |      | 导体类型和导线截面积 扭绞 1.5 mm <sup>2</sup>                                    |
|             |      | 导体类型和导线截面积 AWG 16/7                                                  |
|             |      | 导体类型和导线截面积 AWG 16/19                                                 |
|             | 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/ 多股导线                                               |
| 拉出测试        | 评价   | 传递                                                                   |
|             | 标准   | DIN EN 60999 章节 8.5 / 04.94                                          |
|             | 要求   | ≥40 N                                                                |
|             | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 H05V-U1.5                                                 |
|             |      | 导体类型和导线截面积 H05V-K1.5                                                 |
|             |      | 导体类型和导线截面积 AWG 16/7                                                  |
|             |      | 导体类型和导线截面积 AWG 16/19                                                 |
|             | 评价   | 传递                                                                   |
|             | 要求   | ≥ 135 N                                                              |
|             | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 H05V-R25                                                  |
|             |      | 导体类型和导线截面积 H05V-K25                                                  |
|             |      | 导体类型和导线截面积 AWG 4/ 多股导线                                               |
|             | 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) | 101 A          |
| 额定电流, 最大回路数 (Tu = 20°C) | 101 A                  | 额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C) | 101 A          |
| 额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C) | 101 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)  | 8 kV           |
| 额定冲击电压 (过压等级III/污染等级3)  | 8 kV                   | 瞬时耐电流                   | 3 x 1s, 1000 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> </ul> |

- 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 |             |             |

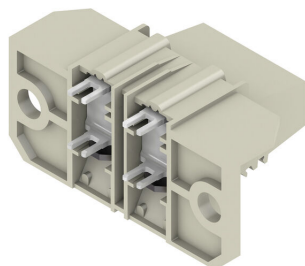
# LXB 15.00/02/90 4.5SN GY BX

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

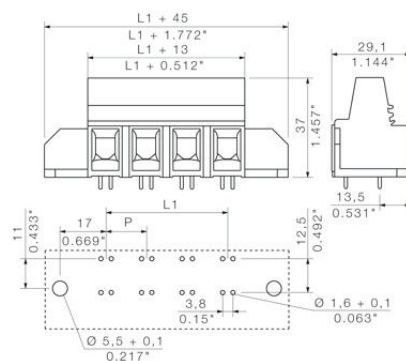
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 图纸

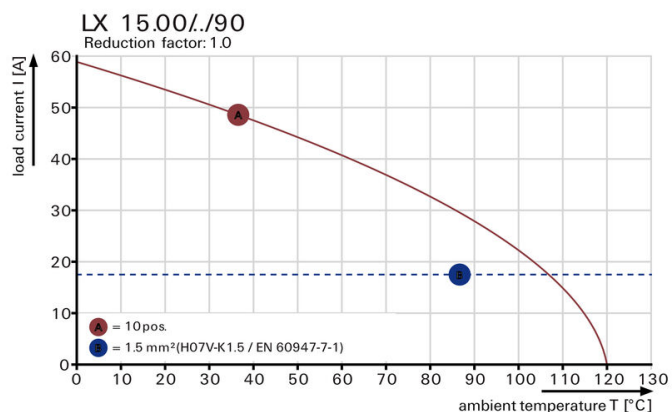
### 产品图片



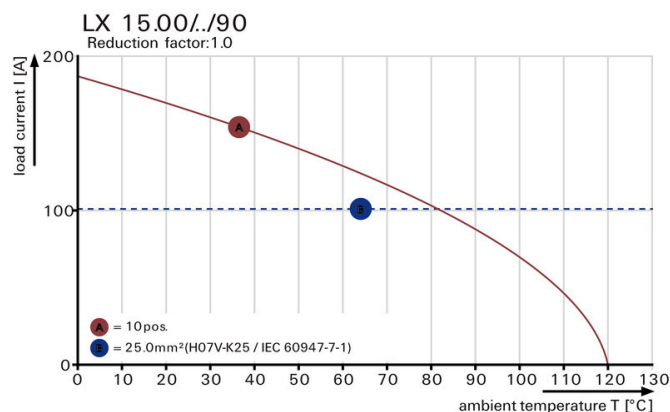
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



## 附件

## 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                      |                               |