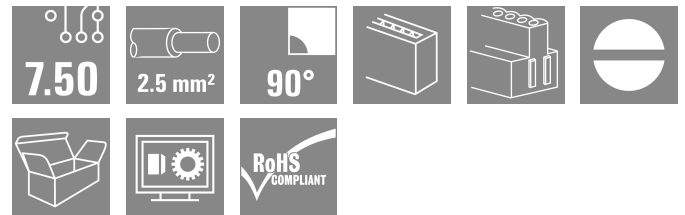
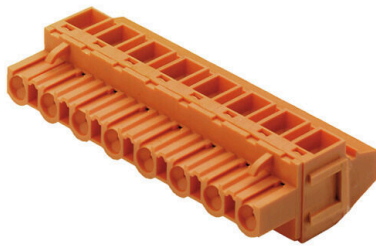


**BLZ 7.50/04/90B SN OR BX**

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

www.weidmuller.com

产品图片



插图类似

压线框接线插头，进线方向为 90°。提供标记和编码空间。

通用订货数据

|            |   |
|------------|---|
| 版本         | PCB 接插件, 插头, 7.50 mm, 回路数: 4, 90°, 压线框<br>联接, 压接范围, 最大: 3.31 mm², 盒装    |
| 订货号        | <a href="#">1702030000</a>  |
| 类型         | BLZ 7.50/04/90B SN OR BX  |
| GTIN (EAN) | 4008 190908508  |
| 数量         | 60 items  |
| 产品数据       | IEC: 800 V / 15 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 12 |
| 包装         | 盒装  |

## BLZ 7.50/04/90B SN 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 | <a href="#">UL 网站</a> |
| UR 证书号                | E60693                |

## 尺寸和重量

|    |         |         |             |
|----|---------|---------|-------------|
| 深  | 26.8 mm | 深度 (英寸) | 1.0551 inch |
| 高度 | 14.3 mm | 高度 (英寸) | 0.563 inch  |
| 净重 | 8.96 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) |

## 系统参数

|                  |                                |                          |          |
|------------------|--------------------------------|--------------------------|----------|
| 产品系列             | OMNIMATE 信号 - BL/SL<br>7.50 系列 | 联接类型                     | 现场接线     |
| 导线连接方式           | 压线框联接                          | 间距 P (单位 : mm)           | 7.50 mm  |
| 间距 P (单位 : inch) | 0.295 "                        | 导线出线方向                   | 90°      |
| 回路数              | 4                              | L1 (mm)                  | 22.50 mm |
| L1 (inch)        | 0.886 "                        | 层数                       | 1        |
| 插针排数             | 1                              | 防触电保护 (按照 DIN VDE 57106) | 手指安全保护   |
| 通道电阻             | 5.00 mΩ                        | 可编码                      | 是        |
| 剥线长度             | 7 mm                           | 最小拧紧力矩                   | 0.4 Nm   |
| 最大拧紧力矩           | 0.5 Nm                         | 压接螺钉                     | M 2.5    |
| 直杆螺丝刀口尺寸         | 0.6 x 3.5                      | 相关标准                     | DIN 5264 |
| 插拔力 / 回路, 最大     | 9 N                            | 拉力 / 回路, 最大              | 8.5 N    |

## 材料数据

|                |          |                      |        |
|----------------|----------|----------------------|--------|
| 绝缘材料           | PBT      | 颜色编码                 | 橙色     |
| 比色表 (相似)       | RAL 2000 | 绝缘材料组                | IIIa   |
| 相比漏电起痕指数 (CTI) | ≥ 200    | 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       | 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         | 100 °C   | 最小安装温度               | -25 °C |
| 最大安装温度范围       | 100 °C   |                      |        |

## 适用导线

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| 压接范围, 最小                | 0.13 mm <sup>2</sup> |
| 压接范围, 最大                | 3.31 mm <sup>2</sup> |
| 导线最小压接面积 AWG            | AWG 26               |
| 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 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>  |

**BLZ 7.50/04/90B SN 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) | 0.2 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   | 0.2 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>     |                         |                        |
| 塞规符合 EN 60999 a x b ; ø       | 2.8 mm x 2.0 mm; 2.4 mm |                         |                        |
| 可压接导线                         | 导线连接 截面积                | 型号                      | 细绞线                    |
|                               | 管状端头                    | 标称                      | 0.5 mm <sup>2</sup>    |
|                               |                         | 剥线长度                    | 标称 6 mm                |
|                               |                         | 推荐的管状端头                 | <a href="#">H0.5/6</a> |
|                               | 导线连接 截面积                | 型号                      | 细绞线                    |
|                               | 管状端头                    | 标称                      | 1 mm <sup>2</sup>      |
|                               |                         | 剥线长度                    | 标称 6 mm                |
|                               |                         | 推荐的管状端头                 | <a href="#">H1.0/6</a> |
|                               | 导线连接 截面积                | 型号                      | 细绞线                    |
|                               | 管状端头                    | 标称                      | 1.5 mm <sup>2</sup>    |
|                               |                         | 剥线长度                    | 标称 7 mm                |
|                               |                         | 推荐的管状端头                 | <a href="#">H1.5/7</a> |
| 导线连接 截面积                      | 型号                      | 细绞线                     |                        |
| 管状端头                          | 标称                      | 2.5 mm <sup>2</sup>     |                        |
|                               | 剥线长度                    | 标称 7 mm                 |                        |
|                               | 推荐的管状端头                 | <a href="#">H2.5/7</a>  |                        |
| 导线连接 截面积                      | 型号                      | 细绞线                     |                        |
| 管状端头                          | 标称                      | 0.75 mm <sup>2</sup>    |                        |
|                               | 剥线长度                    | 标称 6 mm                 |                        |
|                               | 推荐的管状端头                 | <a href="#">H0.75/6</a> |                        |

参考文本 塑料套环的外径不应大于节距 (P), 根据产品和额定电压选择管状端头的长度。

**额定数据符合 CSA 标准**

|                    |                   |                    |                |
|--------------------|-------------------|--------------------|----------------|
| 机构                 | CSA               | CSA 认证号            | 200039-1121690 |
| 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) | 15 A              | 额定电流 (使用组 D / CSA) | 10 A           |
| 导线最小压接面积, AWG,     | AWG 26            | 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                     | 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  |
| 额定电流 (使用组 B / UL 1059) | 10 A              | 额定电流 (使用组 D / UL 1059) | 10 A   |
| 导线最小压接面积, AWG          | AWG 26            | 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 | 349.00 mm |
| VPE 宽度 | 141.00 mm | VPE 高度 | 32.00 mm  |

**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 |
|----------|----|--|

**BLZ 7.50/04/90B SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

**技术数据**

|               |      |  |
|---------------|------|--|
|               | 测试   | 原产地标志, 类型鉴别, 额定横截面, 额定电压, 插口距, 材料类型, 批准标识 UL, 批准标识 CSA   |
|               | 评价   | 可用   |
|               | 测试   | 耐久性  |
|               | 评价   | 传递   |
| 测试: 误用 (不可互换) | 标准   | 草案 DIN VDE 0627 章节 5.9.1 / 09.91, DIN IEC 60512 第 7 部分章节 5 / 05.94   |
|               | 测试   | 电码单元旋转 180°  |
|               | 评价   | 传递   |
| 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 / 07.98   |
|               | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 实心 0.08 mm <sup>2</sup><br>导体类型和导线截面积 扭绞 0.08 mm <sup>2</sup><br>导体类型和导线截面积 实心 2.5 mm <sup>2</sup><br>导体类型和导线截面积 扭绞 2.5 mm <sup>2</sup><br>导体类型和导线截面积 AWG 28/1<br>导体类型和导线截面积 AWG 28/19<br>导体类型和导线截面积 AWG 12/1<br>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   | DIN EN 60999 章节 8.4 / 04.94  |
|               | 要求   | 0.2 kg   |
|               | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 AWG 28/1<br>导体类型和导线截面积 AWG 28/7   |
|               | 评价   | 传递   |
|               | 要求   | 0.3 kg   |
|               | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 实心 0.5 mm <sup>2</sup><br>导体类型和导线截面积 扭绞 0.5 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><br>导体类型和导线截面积 扭绞 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 AWG 12/1<br>导体类型和导线截面积 AWG 12/19  |
| 拉出测试          | 评价   | 传递   |
|               | 标准   | DIN EN 60999 章节 8.5 / 04.94  |
|               | 要求   | ≥5 N   |
|               | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 AWG 28/1<br>导体类型和导线截面积 AWG 28/7   |
|               | 评价   | 传递   |
|               | 要求   | ≥50 N  |
|               | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 H05V-U2.5<br>导体类型和导线截面积 H05V-K2.5   |
|               | 评价   | 传递   |
|               | 要求   | ≥60 N  |
|               | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 AWG 12/1<br>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) | 15 A   |
| 额定电流, 最大回路数 (Tu = 20°C) | 13 A                   | 额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C) | 12.5 A |
| 额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C) | 11 A                   | 额定电压值 (过电压等级II/污染等级2)   | 800 V  |
| 额定电压值 (过电压等级III/污染等级2)  | 800 V                  | 额定电压值 (过电压等级III/污染等级3)  | 500 V  |

**BLZ 7.50/04/90B SN OR BX**

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

技术数据

www.weidmueller.com

|                         |      |                         |               |
|-------------------------|------|-------------------------|---------------|
| 额定冲击电压 (过压等级 II/污染等级2)  | 8 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) | 6 kV | 瞬时耐电流                   | 3 x 1s, 120 A |

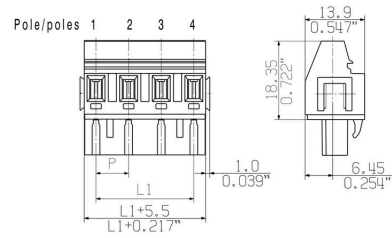
重要注意事项

|            |   |
|------------|---|
| 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>• Gold-plated contact surfaces 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>• In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

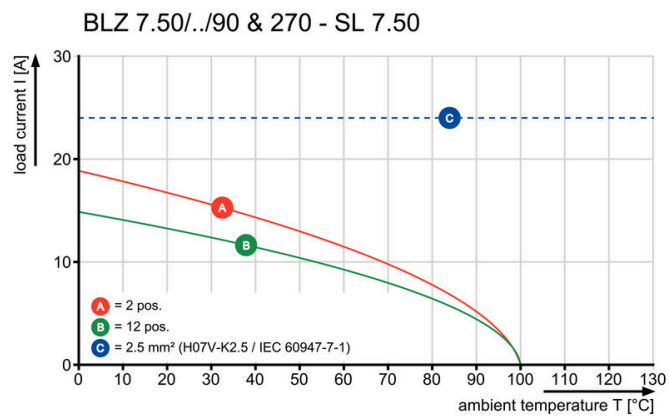
分类

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 |             |             |

Dimensional drawing



电流温度曲线



BLZ 7.50/04/90B SN OR BX

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

www.weidmueller.com

附件

固定块



小组件，大效果：  
夹扣式附件元件通过以下方式提高整个插头连接的机械弹性：  
• 将公头连接器固定到电路板上  
• 在插座和公头连接器之间提供抗振连接  
夹扣式或预组装 - 始终是正确的解决方案：  
• 耐用、精确配合的燕尾榫  
• 耐用的金属螺纹嵌件  
• 适用于所有排出口方位  
最大稳定性，最小工作量：  
• 极高耐用性，适应频繁紧固需求  
• 完整套装，便于选择  
结果：焊点、触点和整体模块对振动和拉伸载荷等机械应力更具弹性。

通用订货数据

|            |                            |                              |
|------------|----------------------------|------------------------------|
| 类型         | SLA BB12R SW               | 版本                           |
| 订货号        | <a href="#">1626880000</a> | PCB 接插件, 附件, 固定块, 黑色, 回路数: 0 |
| GTIN (EAN) | 4008190198213              |                              |
| 数量         | 100 ST                     |                              |
| 类型         | SLA BB11R SW               | 版本                           |
| 订货号        | <a href="#">1692340000</a> | PCB 接插件, 附件, 固定块, 黑色, 回路数: 0 |
| GTIN (EAN) | 4008190864965              |                              |
| 数量         | 20 ST                      |                              |
| 类型         | SLA BB1R OR                | 版本                           |
| 订货号        | <a href="#">1723430000</a> | PCB 接插件, 附件, 固定块, 橙色, 回路数: 0 |
| GTIN (EAN) | 4008190365981              |                              |
| 数量         | 20 ST                      |                              |
| 类型         | SLA BB2R OR                | 版本                           |
| 订货号        | <a href="#">1723440000</a> | PCB 接插件, 附件, 固定块, 橙色, 回路数: 0 |
| GTIN (EAN) | 4008190365998              |                              |
| 数量         | 20 ST                      |                              |
| 类型         | SLA BB5R OR                | 版本                           |
| 订货号        | <a href="#">1723460000</a> | PCB 接插件, 附件, 固定块, 橙色, 回路数: 0 |
| GTIN (EAN) | 4008190366018              |                              |
| 数量         | 20 ST                      |                              |
| 类型         | SLA BB6R OR                | 版本                           |
| 订货号        | <a href="#">1723470000</a> | PCB 接插件, 附件, 固定块, 橙色, 回路数: 0 |
| GTIN (EAN) | 4008190366025              |                              |
| 数量         | 20 ST                      |                              |
| 类型         | SLA BB1R SW                | 版本                           |
| 订货号        | <a href="#">1723480000</a> | PCB 接插件, 附件, 固定块, 黑色, 回路数: 0 |
| GTIN (EAN) | 4008190366032              |                              |
| 数量         | 20 ST                      |                              |
| 类型         | SLA BB2R SW                | 版本                           |
| 订货号        | <a href="#">1723490000</a> | PCB 接插件, 附件, 固定块, 黑色, 回路数: 0 |
| GTIN (EAN) | 4008190366049              |                              |
| 数量         | 20 ST                      |                              |
| 类型         | SLA BB5R SW                | 版本                           |
| 订货号        | <a href="#">1723510000</a> | PCB 接插件, 附件, 固定块, 黑色, 回路数: 0 |
| GTIN (EAN) | 4008190366063              |                              |
| 数量         | 20 ST                      |                              |

**BLZ 7.50/04/90B SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

附件

|            |                            |                              |
|------------|----------------------------|------------------------------|
| 类型         | SLA BB6R SW                | 版本                           |
| 订货号        | <a href="#">1723520000</a> | PCB 接插件, 附件, 固定块, 黑色, 回路数: 0 |
| GTIN (EAN) | 4008190366070              |                              |
| 数量         | 20 ST                      |                              |

防错插销



只连接该连接的部分：正确连接，精准定位。  
 编码元件和锁定装置在制造过程和操作中明确分配连接元件  
 编码元件和锁定装置在装配前或电缆装配阶段插入。魏德米ü勒解决方案：使用变体配置器在线配置，交付前预编码。  
 在电路板上错误装配或错误插接连接元件的情况不会再生。  
 优点：制造过程中无需故障排除，可确保用户操作无误。

通用订货数据

|            |                            |                               |
|------------|----------------------------|-------------------------------|
| 类型         | BLZ/SL KO BK BX            | 版本                            |
| 订货号        | <a href="#">1545710000</a> | PCB 接插件, 附件, 防错插销, 黑色, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190087142              |                               |
| 数量         | 50 ST                      |                               |
| 类型         | BLZ/SL KO OR BX            | 版本                            |
| 订货号        | <a href="#">1573010000</a> | PCB 接插件, 附件, 防错插销, 橙色, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190048396              |                               |
| 数量         | 100 ST                     |                               |

固定块



小组件，大效果：  
 夹扣式附件元件通过以下方式提高整个插头连接的机械弹性：  
 • 将公头连接器固定到电路板上  
 • 在插座和公头连接器之间提供抗振连接  
 夹扣式或预组装 - 始终是正确的解决方案：  
 • 耐用、精确配合的燕尾榫  
 • 耐用的金属螺纹嵌件  
 • 适用于所有排出口方位  
 最大稳定性，最小工作量：  
 • 极高耐用性，适应频繁紧固需求  
 • 完整套装，便于选择  
 结果：焊点、触点和整体模块对振动和拉伸载荷等机械应力更具弹性。

通用订货数据

|            |                            |                              |
|------------|----------------------------|------------------------------|
| 类型         | SLA BB12R OR               | 版本                           |
| 订货号        | <a href="#">1593450000</a> | PCB 接插件, 附件, 固定块, 橙色, 回路数: 0 |
| GTIN (EAN) | 4008190122164              |                              |
| 数量         | 100 ST                     |                              |
| 类型         | SLA BB11R OR               | 版本                           |
| 订货号        | <a href="#">1604120000</a> | PCB 接插件, 附件, 固定块, 橙色, 回路数: 0 |
| GTIN (EAN) | 4008190182977              |                              |
| 数量         | 20 ST                      |                              |

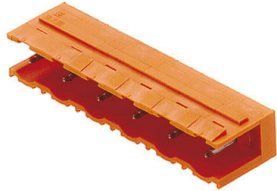
**BLZ 7.50/04/90B SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

配套联接件

**SL 7.50/90**

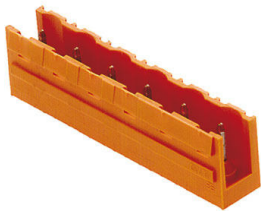


焊接插座，进线方向为 90°。焊针长度最适合波峰焊。提供标记和编码空间。

通用订货数据

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| 类型         | SL 7.50/04/90 3.2SN OR ... | 版本  |
| 订货号        | <a href="#">1628380000</a> | PCB 接插件, 插座, 开口型, THT 焊接联接, 7.50 mm, 回路数: 4, 90°, 焊 |
| GTIN (EAN) | 4008190201180              | 脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装                         |
| 数量         | 100 ST                     |   |

**SL 7.50/180**



焊接插座，平直进线。焊针长度最适合波峰焊。提供标记和编码空间。

通用订货数据

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| 类型         | SL 7.50/04/180 3.2SN OR... | 版本   |
| 订货号        | <a href="#">1629040000</a> | PCB 接插件, 插座, 开口型, THT 焊接联接, 7.50 mm, 回路数: 4, 180°, 焊 |
| GTIN (EAN) | 4008190201845              | 脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装                          |
| 数量         | 100 ST                     |  |

**SL 7.50/90B**



焊接插座，进线方向为 90°。焊针长度最适合波峰焊。提供标记和编码空间。

通用订货数据

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| 类型         | SL 7.50/04/90B 3.2SN OR... | 版本   |
| 订货号        | <a href="#">1628490000</a> | PCB 接插件, 插座, 固定块的燕尾槽, THT 焊接联接, 7.50 mm, 回路数: 4, |
| GTIN (EAN) | 4008190201296              | 90°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装                |
| 数量         | 100 ST                     |  |

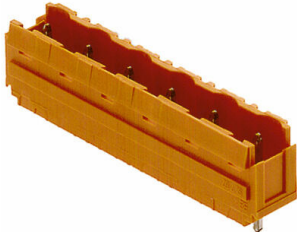
**BLZ 7.50/04/90B SN OR BX**

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

www.weidmueller.com

配套联接件

**SL 7.50/180B**



焊接插座，平直进线。焊针长度最适合波峰焊。提供标记和编码空间。

通用订货数据

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| 类型         | SL 7.50/04/180B 3.2SN O... | 版本   |
| 订货号        | <a href="#">1629150000</a> | PCB 接插件, 插座, 固定块的燕尾槽, THT 焊接联接, 7.50 mm, 回路数: 4, |
| GTIN (EAN) | 4008190201951              | 180°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装               |
| 数量         | 100 ST                     |  |