

## SL 5.00/02/90B 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

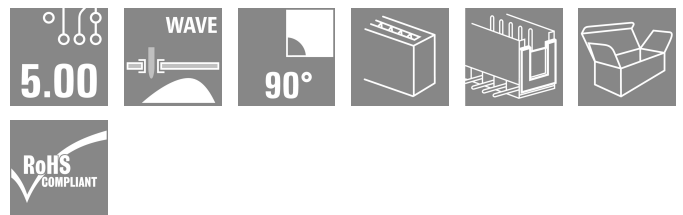
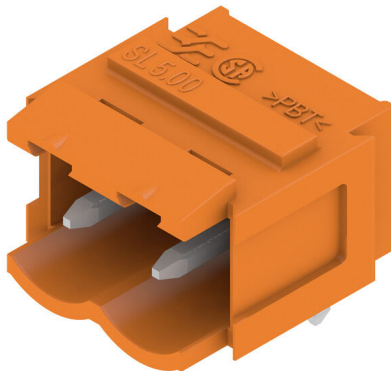
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 产品图片



焊接插座，进线方向为 90°。焊针长度最适合波峰焊工艺。提供标记和编码空间。

## 通用订货数据

|            |                                                                                    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 版本         | PCB 接插件, 插座, 固定块的燕尾槽, THT 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 2, 90°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装 |
| 订货号        | <a href="#">1580860000</a>                                                         |
| 类型         | SL 5.00/02/90B 3.2SN OR BX                                                         |
| GTIN (EAN) | 4008190054489                                                                      |
| 数量         | 100 items                                                                          |
| 产品数据       | IEC: 400 V / 18 A<br>UL: 300 V / 15 A                                              |
| 包装         | 盒装                                                                                 |

## SL 5.00/02/90B 3.2SN 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       | 12 mm       | 深度 (英寸) | 0.4724 inch |
| 高度      | 11.6 mm     | 高度 (英寸) | 0.4567 inch |
| 最低安装高度  | 8.4 mm      | 宽度      | 12 mm       |
| 宽度 (英寸) | 0.4724 inch | 净重      | 0.82 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) |
| 产品碳足迹      | 从摇篮到大门 0,007 kg CO2 eq.    |

## 系统规格

|                          |                             |                         |                       |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 产品系列                     | OMNIMATE 信号 - BL/SL 5.00 系列 | 联接类型                    | 板联接                   |
| 安装在印刷线路板上                | THT 焊接联接                    | 间距 P (单位: mm)           | 5.00 mm               |
| 间距 P (单位: inch)          | 0.197 "                     | 出线方向                    | 90°                   |
| 回路数                      | 2                           | 每回路的焊脚数目                | 1                     |
| 焊脚长度 (l)                 | 3.2 mm                      | 焊针长度公差                  | +0.1 / -0.2 mm        |
| 焊针规格                     | d = 1.2 mm, 八角形             | 焊针规格 = d tolerance      | 0 / -0.03 mm          |
| 焊接孔直径 (D)                | 1.3 mm                      | 焊接孔直径公差 (D)             | + 0.1 mm              |
| L1 (mm)                  | 5.00 mm                     | L1 (inch)               | 0.197 "               |
| 层数                       | 1                           | 插针排数                    | 1                     |
| 防触电保护 (按照 DIN VDE 57106) | 未连接插头的手指安全保护 / 连接插头的手背安全保护  | 防触电保护 (按照 DIN VDE 0470) | IP 20 已插入 / IP 10 未插入 |
| 防护等级                     | IP20                        | 通道电阻                    | ≤5 mΩ                 |
| 可编码                      | 是                           | 插拔力 / 回路, 最大            | 10 N                  |
| 拉力 / 回路, 最大              | 8 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                             | 焊接连接的焊层结构            | 1...3 μm Ni / 2...4 μm Sn matt |
| 插头触点叠层结构       | 1...3 μm Ni / 2...4 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         | 100 °C                         | 最小安装温度               | -25 °C                         |
| 最大安装温度范围       | 100 °C                         |                      |                                |

## SL 5.00/02/90B 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

## 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           |
| 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) | 15 A              | 额定电流 (使用组 D / UL 1059) | 10 A   |
| 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 | 167.00 mm |
| VPE 宽度 | 69.00 mm | VPE 高度 | 43.00 mm  |

## 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) | 18 A          |
| 额定电流, 最大回路数 (Tu = 20°C) | 14.5 A                 | 额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C) | 15 A          |
| 额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C) | 12 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>• Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</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    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

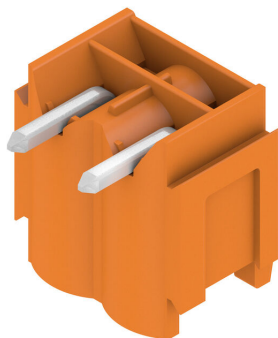
## SL 5.00/02/90B 3.2SN OR BX

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

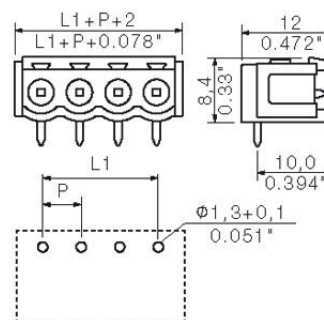
www.weidmueller.com

## 图纸

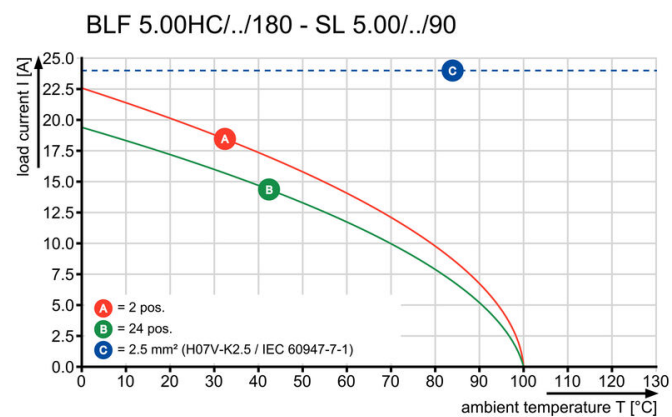
## 产品图片



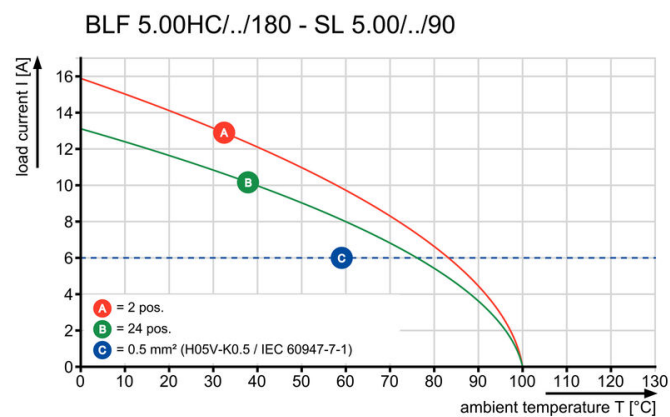
## Dimensional drawing



## Graph



## Graph



## SL 5.00/02/90B 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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                     |                              |

## 泛光灯显示



高效：LED 与前面板之间的连接。

导光指示器使用户无需特殊设计即可监控开关状态：光学塑料将标准 LED 的光线引导转弯后传入连接器或穿透前面板。

光纤元件只需夹在相关的 90° 弯曲公头连接器（90° 出线方向）后面。具有不同入射光束高度的版本为不同结构或高度的 LED 实现最大光效。

相较于传统解决方案的优点：

- 前面板后侧无需额外的 LED 电路板
- 无需要单独安装的“长脚”LED
- 弯曲光纤电缆线路实现最大光效
- 由于出射光束的圆形形状，前面板钻孔较为简洁
- 易于保持正确的空气间隙和爬电距离
- 可分隔为较少极数

结果：简化制造流程、降低成本和简化设计

## 通用订货数据

|            |                            |                                 |
|------------|----------------------------|---------------------------------|
| 类型         | SL FLA 2.3/1               | 版本                              |
| 订货号        | <a href="#">1636670000</a> | PCB 接插件, 附件, 聚光照明显示, 透明, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190409975              |                                 |
| 数量         | 100 ST                     |                                 |
| 类型         | SL FLA 2.3/24              | 版本                              |
| 订货号        | <a href="#">1636680000</a> | PCB 接插件, 附件, 聚光照明显示, 透明, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190409968              |                                 |
| 数量         | 10 ST                      |                                 |

## SL 5.00/02/90B 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 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                      |                              |
| 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                      |                              |

## SL 5.00/02/90B 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 附件

## 其它附件



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。

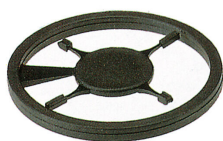
没有小而有用的细节，系统就无法成为真正的系统：

- 测试插头 - 确保能从诊断插座可靠拾取
- 交叉连接器 - 确保直接在连接处实现稳定的电位分配触点
- 隔断元件 - 将大量公头连接器分成几个独立的插座连接器通道
- 锁和夹 - 可选的抗振夹扣式连接或公头/母头连接器安装与制造过程和应用相配合 - 更多附件 = 更少工作量

## 通用订货数据

|            |                            |                             |
|------------|----------------------------|-----------------------------|
| 类型         | SL AT SW                   | 版本                          |
| 订货号        | <a href="#">1770240000</a> | PCB 接插件, 附件, 垫圈, 黑色, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4032248117710              |                             |
| 数量         | 100 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发生。

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                     |                               |

## SL 5.00/02/90B 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 附件

## 泛光灯显示



高效：LED 与前面板之间的连接。

导光指示器使用户无需特殊设计即可监控开关状态：光学塑料将标准 LED 的光线引导转弯后传入连接器或穿透前面板。

光纤元件只需夹在相关的 90° 弯曲公头连接器（90° 出线方向）后面。具有不同入射光束高度的版本为不同结构或高度的 LED 实现最大光效。

相较于传统解决方案的优点：

- 前面板后侧无需额外的 LED 电路板
- 无需要单独安装的“长脚”LED
- 弯曲光纤电缆线路实现最大光效
- 由于出射光束的圆形形状，前面板钻孔较为简洁
- 易于保持正确的空气间隙和爬电距离
- 可分隔为较少极数

结果：简化制造流程、降低成本和简化设计

## 通用订货数据

|            |                            |                                 |
|------------|----------------------------|---------------------------------|
| 类型         | SL FLA 1.5/1               | 版本                              |
| 订货号        | <a href="#">1580100000</a> | PCB 接插件, 附件, 聚光照明显示, 透明, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190152475              |                                 |
| 数量         | 100 ST                     |                                 |
| 类型         | SL FLA 3.8/1               | 版本                              |
| 订货号        | <a href="#">1580110000</a> | PCB 接插件, 附件, 聚光照明显示, 透明, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190050740              |                                 |
| 数量         | 100 ST                     |                                 |
| 类型         | SL FLA 9.0/1               | 版本                              |
| 订货号        | <a href="#">1580120000</a> | PCB 接插件, 附件, 聚光照明显示, 透明, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190031909              |                                 |
| 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、精确配合的燕尾棒
- 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                     |                              |

## SL 5.00/02/90B 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 附件

## 其它附件



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。

没有小而有用的细节，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
- 交叉连接器 - 确保直接在连接处实现稳定的电位分配触点
- 隔断元件 - 将大量公头连接器分成几个独立的插座连接器通道
- 锁和夹 - 可选的抗振夹扣式连接或公头/母头连接器安装与制造过程和应用相配合 - 更多附件 = 更少工作量

## 通用订货数据

|            |                            |                             |
|------------|----------------------------|-----------------------------|
| 类型         | SL AT OR                   | 版本                          |
| 订货号        | <a href="#">1598300000</a> | PCB 接插件, 附件, 垫圈, 橙色, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190189266              |                             |
| 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 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                      |                              |