

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 产品图片

















焊接插座,直进线方向。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: 5, 180°, 焊脚长度 (I): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装 |
|------------|---|
| 订货号        | <u>1581810000</u>   |
| 类型         | SL 5.00/05/180B 3.2SN OR BX   |
| GTIN (EAN) | 4008190007935   |
| 数量         | 50 items  |
| 产品数据       | IEC: 400 V / 18 A   |
|            | UL: 300 V / 15 A  |
| 包装         | 盒装  |



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 | <u>UL 网站</u> |
| UR 证书号                | E60693       |

# 尺寸和重量

| 深       | 8.4 mm     | 深度 (英寸) | 0.3307 inch |
|---------|------------|---------|-------------|
| 高度      | 15.2 mm    | 高度 (英寸) | 0.5984 inch |
| 最低安装高度  | 12 mm      | <br>宽度  | 27 mm       |
| 宽度 (英寸) | 1.063 inch |         | 1.59 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                     | 0,018 kg CO2 eq. |

# 系统规格

| 产品系列                  | OMNIMATE 信号 - BL/SL<br>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                  | 180°                 |
| 回路数                   | 5                              | 每回路的焊脚数目              | 1                    |
| 焊脚长度 (I)              | 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)               | 20.00 mm                       | L1 (inch)             | 0.787 "              |
| 层数                    | 1                              | 插针排数                  | 1                    |
| 防触电保护(按照DIN VDE57106) | 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                   |                                | 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            | 13 μm Ni / 24 μm Sn<br>matt |
| 插头触点叠层结构      | 13 μm Ni / 24 μm Sn<br>matt | 最低存放温度.              | -40 °C                      |
| 最高存放温度        | 70 °C                       |                      | -50 °C                      |
| 最高操作温度        | 100 °C                      |                      | -25 ℃                       |
| 最大安装温度范围      | 100 °C                      |                      |                             |
|               |                             |                      |                             |



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 技术数据

| 额定数: | 据符合 | <b>CSA</b> | 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<br>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 | 165.00 mm |
|--------|----------|--------|-----------|
| VPE 宽度 | 68.00 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℃) | 18 A           |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------|
| 额定电流,最大回路数 (Tu = 20℃) | 14.5 A                 | 额定电流,最小回路数 (Tu = 40℃) | 15 A           |
| 额定电流,最大回路数 (Tu = 40℃) | 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

| 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<br>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。   |
|---|
| <ul> <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> </ul> |
|   |

- 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
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

# 分类

| ETIM 6.0    | EC002637    | ETIM 7.0    | EC002637    |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 9.0  | 27-44-04-02 |
| ECLASS 9.1  | 27-44-04-02 | ECLASS 10.0 | 27-44-04-02 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

目录日期/图纸 3



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

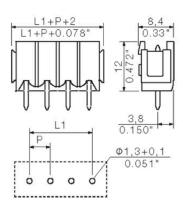
www.weidmueller.com

图纸

# 产品图片



# **Dimensional drawing**





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 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

| VIII 13 PJ 94 | ×^111             |                              |
|---------------|-------------------|------------------------------|
| 类型            | SLA BB12R SW      | 版本                           |
| 订货号           | <u>1626880000</u> | 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           | <u>1692340000</u> | 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           | <u>1723430000</u> | PCB 接插件, 附件, 固定块, 橙色, 回路数: O |
| GTIN (EAN)    | 4008190365981     |                              |
| 数量            | 20 ST             |                              |
| 类型            | SLA BB2R OR       | 版本                           |
| 订货号           | <u>1723440000</u> | PCB 接插件, 附件, 固定块, 橙色, 回路数: O |
| GTIN (EAN)    | 4008190365998     |                              |
| 数量            | 20 ST             |                              |
| 类型            | SLA BB5R OR       | 版本                           |
| 订货号           | <u>1723460000</u> | PCB 接插件, 附件, 固定块, 橙色, 回路数: O |
| GTIN (EAN)    | 4008190366018     |                              |
| 数量            | 20 ST             |                              |
| 类型            | SLA BB6R OR       | 版本                           |
| 订货号           | <u>1723470000</u> | PCB 接插件, 附件, 固定块, 橙色, 回路数: O |
| GTIN (EAN)    | 4008190366025     |                              |
| 数量            | 20 ST             |                              |
| 类型            | SLA BB1R SW       | 版本                           |
| 订货号           | <u>1723480000</u> | 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           | <u>1723490000</u> | PCB 接插件, 附件, 固定块, 黑色, 回路数: O |
| GTIN (EAN)    | 4008190366049     |                              |
| 数量            | 20 ST             |                              |
| 类型            | SLA BB5R SW       | 版本                           |
| 订货号           | <u>1723510000</u> | PCB 接插件, 附件, 固定块, 黑色, 回路数: 0 |
| GTIN (EAN)    | 4008190366063     |                              |
| 数量            | 20 ST             |                              |
|               |                   |                              |





### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

类型 SLA BB6R SW 订货号

1723520000

4008190366070

数量 20 ST

PCB 接插件, 附件, 固定块, 黑色, 回路数: 0

### 其它附件

GTIN (EAN)



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 订货号 1770240000 GTIN (EAN) 4032248117710

100 ST

PCB 接插件, 附件, 垫圈, 黑色, 回路数: 1

### 防错插销

数量



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

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        | <u>1545710000</u> | 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        | <u>1573010000</u> | PCB 接插件, 附件, 防错插销, 橙色, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190048396     |                               |
| 数量         | 100 ST            |                               |





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 OR 订货号 <u>1593450000</u>

GTIN (EAN) 4008190122164

数量 100 ST

版本

PCB 接插件, 附件, 固定块, 橙色, 回路数: 0

### 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 订货号 <u>1598300000</u> GTIN (EAN) 4008190189266 数量 100 ST

版本

PCB 接插件, 附件, 垫圈, 橙色, 回路数: 1

编制日期 02.11.2025 08:42:51 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 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 订货号 1604120000 GTIN (EAN) 4008190182977

数量 20 ST 版本

PCB 接插件, 附件, 固定块, 橙色, 回路数: 0

编制日期 02.11.2025 08:42:51 MEZ

8 目录日期 / 图纸