

## BLF 5.00HC/20/90F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

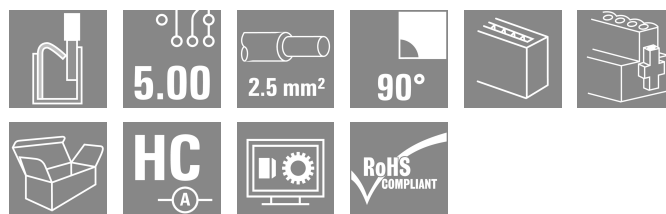
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 产品图片



久经考验，细节创新：

BLF 5.00HC, 直插式 BLF 5.00HC 插头是一种新的联接技术，设计更紧凑。魏德米勒的创新型直插式弹簧联接操作简单、无需工具，是未来导线联接的趋势。HC = 大电流 BLF 5.00HC 功能多样，与旧版相当：

- 提供 3 种出线方向，提供了设计上的灵活性。
- 提供 4 种法兰类型，和专利性的释放杆，供客户自由选择。

## 通用订货数据

|            |                                                                           |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 版本         | PCB 接插件, 插头, 5.00 mm, 回路数: 20, 90°, PUSH IN 带执行器, 压接范围, 最大: 3.31 mm², 盒装  |
| 订货号        | <a href="#">1980840000</a>                                                |
| 类型         | BLF 5.00HC/20/90F SN OR BX                                                |
| GTIN (EAN) | 4032248675975                                                             |
| 数量         | 12 items                                                                  |
| 产品数据       | IEC: 400 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 18.5 A / AWG 26 - AWG 12 |
| 包装         | 盒装                                                                        |

## BLF 5.00HC/20/90F 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 [UL 网站](#)  
cURus 证书号 E60693

## 尺寸和重量

|    |          |         |             |
|----|----------|---------|-------------|
| 深  | 26.2 mm  | 深度 (英寸) | 1.0315 inch |
| 高度 | 20.8 mm  | 高度 (英寸) | 0.8189 inch |
| 宽度 | 109.8 mm | 宽度 (英寸) | 4.3228 inch |
| 净重 | 37.1 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 1,269 kg CO2 eq.    |

## 系统参数

|                          |                             |      |                         |
|--------------------------|-----------------------------|------|-------------------------|
| 产品系列                     | OMNIMATE 信号 - BL/SL 5.00 系列 |      |                         |
| 联接类型                     | 现场接线                        |      |                         |
| 导线连接方式                   | PUSH IN 带执行器                |      |                         |
| 间距 P (单位: mm)            | 5.00 mm                     |      |                         |
| 间距 P (单位: inch)          | 0.197 "                     |      |                         |
| 导线出线方向                   | 90°                         |      |                         |
| 回路数                      | 20                          |      |                         |
| L1 (mm)                  | 95.00 mm                    |      |                         |
| L1 (inch)                | 3.743 "                     |      |                         |
| 层数                       | 1                           |      |                         |
| 插针排数                     | 1                           |      |                         |
| 额定横截面                    | 2.5 mm²                     |      |                         |
| 防触电保护 (按照 DIN VDE 57106) | 手指安全保护                      |      |                         |
| 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                           |      |                         |
| 剥线长度                     | 10 mm                       |      |                         |
| 直杆螺丝刀口尺寸                 | 0.6 x 3.5                   |      |                         |
| 相关标准                     | DIN 5264                    |      |                         |
| 插拔次数                     | 25                          |      |                         |
| 插拔力 / 回路, 最大             | 7 N                         |      |                         |
| 拉力 / 回路, 最大              | 5.5 N                       |      |                         |
| 拧紧扭矩                     | 扭矩类型                        | 螺钉法兰 |                         |
|                          | 使用信息                        | 拧紧力矩 | 最小 0.2 Nm<br>最大 0.25 Nm |

## 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 |

## BLF 5.00HC/20/90F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

|                |        |                      |                            |
|----------------|--------|----------------------|----------------------------|
| 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     | 插头触点叠层结构             | 4...8 µm Sn hot-dip tinned |
| 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         | -30 °C | 最大安装温度范围             | 100 °C                     |

## 适用导线

|                               |                                        |         |                            |
|-------------------------------|----------------------------------------|---------|----------------------------|
| 压接范围, 最小                      | 0.13 mm²                               |         |                            |
| 压接范围, 最大                      | 3.31 mm²                               |         |                            |
| 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 mm²                                |         |                            |
| 单股导线的, 最大值 H05(07) V-U        | 2.5 mm²                                |         |                            |
| 软导线, 最小压接面积 H05(07) V-K       | 0.2 mm²                                |         |                            |
| 软导线, 最大压接面积 H05(07) V-K       | 2.5 mm²                                |         |                            |
| 最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4) | 0.25 mm²                               |         |                            |
| 最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4) | 2.5 mm²                                |         |                            |
| 带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 最小   | 0.25 mm²                               |         |                            |
| 最大压接面积 带管状端头, 符合DIN46 228/ 1  | 2.5 mm²                                |         |                            |
| 塞规符合 EN 60999 a x b ; ø       | 2.8 mm x 2.0 mm                        |         |                            |
| 可压接导线                         | 导线连接 截面积                               | 型号      | 细绞线                        |
|                               |                                        | 标称      | 0.5 mm²                    |
|                               | 管状端头                                   | 剥线长度    | 标称 12 mm                   |
|                               |                                        | 推荐的管状端头 | <a href="#">H0.5/16 OR</a> |
|                               |                                        | 剥线长度    | 标称 10 mm                   |
|                               |                                        | 推荐的管状端头 | <a href="#">H0.5/10</a>    |
|                               | 导线连接 截面积                               | 型号      | 细绞线                        |
|                               |                                        | 标称      | 0.75 mm²                   |
|                               | 管状端头                                   | 剥线长度    | 标称 12 mm                   |
|                               |                                        | 推荐的管状端头 | <a href="#">H0.75/16 W</a> |
|                               |                                        | 剥线长度    | 标称 10 mm                   |
|                               |                                        | 推荐的管状端头 | <a href="#">H0.75/10</a>   |
|                               | 导线连接 截面积                               | 型号      | 细绞线                        |
|                               |                                        | 标称      | 1 mm²                      |
|                               | 管状端头                                   | 剥线长度    | 标称 12 mm                   |
|                               |                                        | 推荐的管状端头 | <a href="#">H1.0/16D R</a> |
|                               |                                        | 剥线长度    | 标称 10 mm                   |
|                               |                                        | 推荐的管状端头 | <a href="#">H1.0/10</a>    |
|                               | 导线连接 截面积                               | 型号      | 细绞线                        |
|                               |                                        | 标称      | 1.5 mm²                    |
|                               | 管状端头                                   | 剥线长度    | 标称 10 mm                   |
|                               |                                        | 推荐的管状端头 | <a href="#">H1.5/10</a>    |
|                               |                                        | 剥线长度    | 标称 12 mm                   |
|                               |                                        | 推荐的管状端头 | <a href="#">H1.5/16 R</a>  |
|                               | 导线连接 截面积                               | 型号      | 细绞线                        |
|                               |                                        | 标称      | 2.5 mm²                    |
|                               | 管状端头                                   | 剥线长度    | 标称 10 mm                   |
|                               |                                        | 推荐的管状端头 | <a href="#">H2.5/10</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。 |         |                            |

## BLF 5.00HC/20/90F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & 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) | 10 A              | 额定电流 (使用组 D / CSA) | 10 A           |
| 导线最小压接面积, AWG,     | AWG 12            | 导线最大压接面积, AWG      | AWG 26         |
| 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                     | CURUS             | cURus 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) | 18.5 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 | 338.00 mm |
| VPE 宽度 | 130.00 mm | VPE 高度 | 27.00 mm  |

## 类型测试

|               |      |                                                                  |                        |
|---------------|------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 测试标识的耐久性      | 标准   | IEC 61984 章节 6.2 和 7.3.2 / 10.08 模式取自 IEC 60068-2-70 / 12.95     |                        |
|               | 测试   | 原产地标志, 类型鉴别, 插口距, 材料类型, 日期时钟                                     |                        |
|               | 评价   | 可用                                                               |                        |
|               | 测试   | 耐久性                                                              |                        |
| 测试: 误用 (不可互换) | 评价   | 传递                                                               |                        |
|               | 标准   | IEC 61984 章节 6.3 和 6.9.1 / 10.08, IEC 60512-13-5 / 02.06         |                        |
|               | 测试   | 电码单元旋转 180°                                                      |                        |
|               | 评价   | 传递                                                               |                        |
| 测试 可夹紧 截面积    | 标准   | IEC 60999-1 章节 7 和 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 章节 8.2.4.5.1 / 06.07 |                        |
|               | 导线类型 | 导体类型和导线截面积                                                       | 实心 0.2 mm <sup>2</sup> |
|               |      | 导体类型和导线截面积                                                       | 扭绞 0.2 mm <sup>2</sup> |
|               |      | 导体类型和导线截面积                                                       | 实心 2.5 mm <sup>2</sup> |
|               |      | 导体类型和导线截面积                                                       | 扭绞 2.5 mm <sup>2</sup> |
|               |      | 导体类型和导线截面积                                                       | AWG 26/1               |
|               |      | 导体类型和导线截面积                                                       | AWG 26/19              |
|               |      | 导体类型和导线截面积                                                       | AWG 14/1               |
|               |      | 导体类型和导线截面积                                                       | AWG 14/19              |
| 导体损坏和意外松动测试   | 评价   | 传递                                                               |                        |
|               | 标准   | IEC 60999-1 章节 9.4 / 11.99                                       |                        |
|               | 要求   | 0.2 kg                                                           |                        |
|               | 导线类型 | 导体类型和导线截面积                                                       | AWG 26/1               |
|               |      | 导体类型和导线截面积                                                       | AWG 26/19              |
|               | 评价   | 传递                                                               |                        |
|               | 要求   | 0.3 kg                                                           |                        |
|               | 导线类型 | 导体类型和导线截面积                                                       | H05V-U0.5              |
|               |      | 导体类型和导线截面积                                                       | H05V-K0.5              |
|               | 评价   | 传递                                                               |                        |
|               | 要求   | 0.7 kg                                                           |                        |

## BLF 5.00HC/20/90F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

|      |      |                            |
|------|------|----------------------------|
| 拉出测试 | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 H07V-U2.5       |
|      |      | 导体类型和导线截面积 H07V-K2.5       |
|      |      | 导体类型和导线截面积 AWG 14/1        |
|      |      | 导体类型和导线截面积 AWG 14/19       |
|      | 评价   | 传递                         |
|      | 标准   | IEC 60999-1 章节 9.5 / 11.99 |
|      | 要求   | ≥10 N                      |
|      | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 AWG 26/1        |
|      |      | 导体类型和导线截面积 AWG 26/19       |
|      | 评价   | 传递                         |
|      | 要求   | ≥20 N                      |
|      | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 H05V-U0.5       |
|      |      | 导体类型和导线截面积 H05V-K0.5       |
|      | 评价   | 传递                         |
|      | 要求   | ≥50 N                      |
|      | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 H07V-U2.5       |
|      |      | 导体类型和导线截面积 H07V-K2.5       |
|      |      | 导体类型和导线截面积 AWG 14/1        |
|      |      | 导体类型和导线截面积 AWG 14/19       |
|      | 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) | 24 A          |
| 额定电流, 最大回路数 (Tu = 20°C) | 19 A                   | 额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C) | 21 A          |
| 额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C) | 16.5 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>• 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>• Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.</li> <li>• The test point can only be used as potential-pickup point.</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 |             |             |

**BLF 5.00HC/20/90F SN OR BX**

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

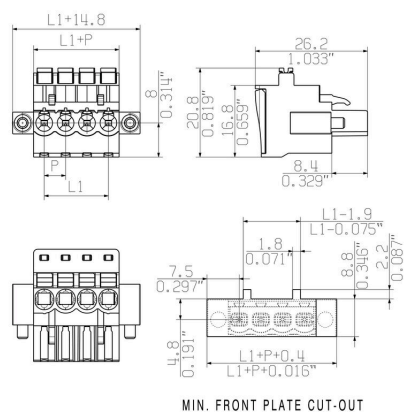
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

图纸

产品图片



Dimensional drawing

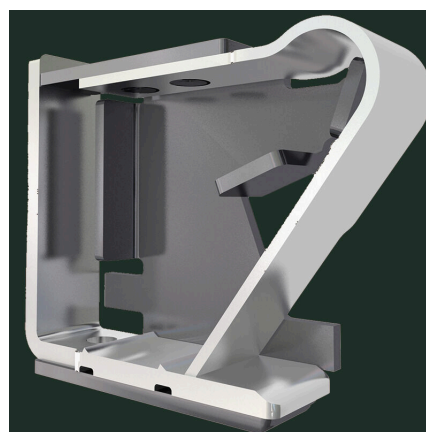


产品优势



Uncompromising functionalityHigh vibration resistance

产品优势



Solid PUSH IN contactSafe and durable

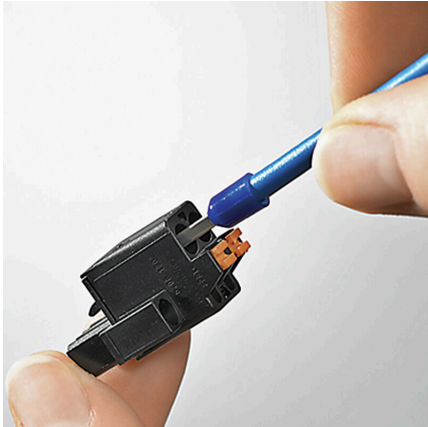
**BLF 5.00HC/20/90F SN OR BX**

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

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

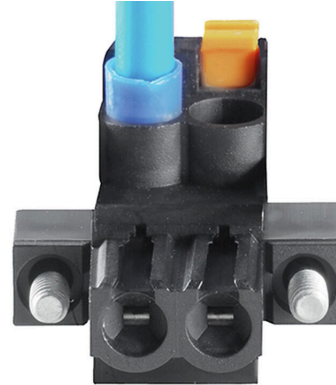
图纸

产品优势



Cost-effective wiring Quick and intuitive operation

产品优势



Wide clamping range Tool-free wire connection

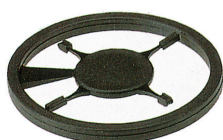
## BLF 5.00HC/20/90F SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 附件

## 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<sup>ü</sup>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                     |                               |

## 开槽螺丝刀



带圆形槽刀的一字螺丝刀, SD DIN 5265, ISO 2380/2, 符合 DIN 5264 标准, ISO 2380/1, 尖端为铬材料, SoftFinish 把手

## 通用订货数据

|            |                            |                                                      |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------|
| 类型         | SDS 0.6X3.5X100            | 版本                                                   |
| 订货号        | <a href="#">2749340000</a> | 螺丝刀, 刀片宽度(B): 3.5 mm, 刀片长度: 100 mm, 刀片厚度 (A): 0.6 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118895568              |                                                      |
| 数量         | 1 ST                       |                                                      |
| 类型         | SDS 0.6X3.5X200            | 版本                                                   |
| 订货号        | <a href="#">9010110000</a> | 螺丝刀, 螺丝刀                                             |
| GTIN (EAN) | 4032248300754              |                                                      |
| 数量         | 1 ST                       |                                                      |
| 类型         | SDIS 0.6X3.5X100           | 版本                                                   |
| 订货号        | <a href="#">2749810000</a> | 螺丝刀, 刀片宽度(B): 3.5 mm, 刀片长度: 100 mm, 刀片厚度 (A): 0.6 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118897012              |                                                      |
| 数量         | 1 ST                       |                                                      |

## BLF 5.00HC/20/90F SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 配套联接件

## SL-SMT 5.00HC/180LF Box



耐高温插座, 采用纸盒包装或卷带包装。卷装插座采用 1.5mm 焊针, 适合自动装配。3.2mm 长的焊针适合采用回流焊和波峰焊进行处理。针式插座上有空间进行标记和编码。HC = 大电流

## 通用订货数据

|            |                            |                                                    |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------|
| 类型         | SL-SMT 5.00HC/20/180LF ... | 版本                                                 |
| 订货号        | <a href="#">1841570000</a> | PCB 接插件, 插座, 焊接法兰, THT/THR 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 20, |
| GTIN (EAN) | 4032248352470              | 180°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装                 |
| 数量         | 12 ST                      |                                                    |

## SL-SMT 5.00HC/90LF Box

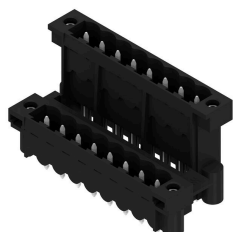


耐高温插座, 采用纸盒包装或卷带包装。卷装插座采用 1.5mm 焊针, 适合自动装配。3.2mm 长的焊针适合采用回流焊和波峰焊进行处理。针式插座上有空间进行标记和编码。HC = 大电流

## 通用订货数据

|            |                            |                                                    |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------|
| 类型         | SL-SMT 5.00HC/20/90LF 3... | 版本                                                 |
| 订货号        | <a href="#">1840530000</a> | PCB 接插件, 插座, 焊接法兰, THT/THR 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 20, |
| GTIN (EAN) | 4032248351374              | 90°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装                  |
| 数量         | 12 ST                      |                                                    |

## SLDV-THR 5.00/180F



耐高温双层插座, 对插面错层分布, 带法兰或焊接法兰。1.5 毫米焊针适合回流焊。3.2 毫米焊针适合回流焊和波峰焊。提供标记和编码空间。

## 通用订货数据

|            |                            |                                                  |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------|
| 类型         | SLDV-THR 5.00/40/180F 3... | 版本                                               |
| 订货号        | <a href="#">1881490000</a> | PCB 接插件, 插座, 法兰, THT/THR 焊接联接, 5.00 mm, 回路数: 40, |
| GTIN (EAN) | 4032248482771              | 180°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装               |
| 数量         | 10 ST                      |                                                  |