

B2CF 3.50/34/180LH SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

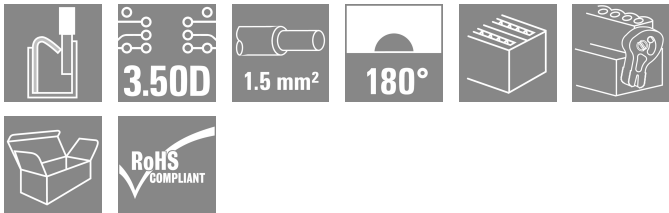
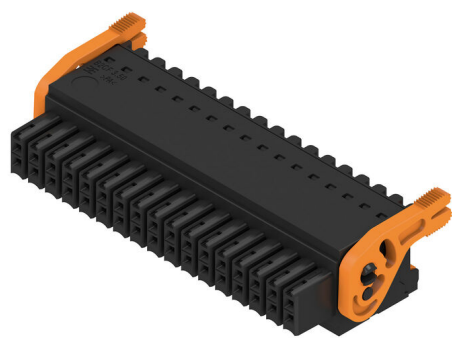
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

产品图片



双层插座，采用直插式联接
 

- 只需插入准备好的导线，即完成接线
- 使用方便，因为
- 导线连接区域与操作区清晰地隔离开来
- 内置按钮用于释放导线
- 元器件高度较低，增加了元器件的密度
- 可选：要实现免工具锁定和松开，可使用魏德米勒的释放杆（LR）或释放手柄（LH）

通用订货数据

|            |                                                                             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 版本         | PCB 接插件, 插头, 3.50 mm, 回路数: 34, 180°, PUSH IN 带执行器, 压接范围, 最大 : 1.5 mm², 盒装   |
| 订货号        | <a href="#">1375870000</a>                                                  |
| 类型         | B2CF 3.50/34/180LH SN BK BX                                                 |
| GTIN (EAN) | 4050118176650                                                               |
| 数量         | 24 items                                                                    |
| 产品数据       | IEC: 320 V / 13.4 A / 0.14 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 9.5 A / AWG 30 - AWG 16 |
| 包装         | 盒装                                                                          |
| 交货状态       | 本产品即将停产。                                                                    |
| 最后下单日期     | 2026-10-31T00:00:00+01:00                                                   |

编制日期 10.04.2026 04:07:22 MEZ

目录日期 / 图纸

## B2CF 3.50/34/180LH SN BK 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  | 29.9 mm  | 深度 (英寸) | 1.1772 inch |
| 高度 | 17.25 mm | 高度 (英寸) | 0.6791 inch |
| 宽度 | 66.4 mm  | 宽度 (英寸) | 2.6142 inch |
| 净重 | 23.08 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 0.530 kg CO2eq.     |

## 系统参数

|                          |                                       |                         |           |
|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-----------|
| 产品系列                     | OMNIMATE 信号 - B2C/<br>S2C 3.50 - 双排系列 | 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)           | 3.50 mm   |
| 间距 P (单位: inch)          | 0.138 "                               | 导线出线方向                  | 180°      |
| 回路数                      | 34                                    | L1 (mm)                 | 56.00 mm  |
| L1 (inch)                | 2.205 "                               | 层数                      | 1         |
| 插针排数                     | 2                                     | 额定横截面                   | 15 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 |
| 防护等级                     | IP20, 安装完毕后                           | 可编码                     | 是         |
| 剥线长度                     | 10 mm                                 | 直杆螺丝刀口尺寸                | 0.4 x 2.5 |
| 相关标准                     | DIN 5264                              | 插拔次数                    | 25        |
| 插拔力 / 回路, 最大             | 3.5 N                                 | 拉力 / 回路, 最大             | 3.5 N     |

## 材料数据

|              |             |                      |                            |
|--------------|-------------|----------------------|----------------------------|
| 绝缘材料         | PA 66 GF 30 | 颜色编码                 | 黑色                         |
| 触发元件颜色       | 橙色          | 比色表 (相似)             | RAL 9011                   |
| 绝缘材料组        | II          | 相比漏电起痕指数 (CTI)       | ≥ 600                      |
| 绝缘电阻         | ≥ 108 Ω     | 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             | 2...5 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               | 120 °C                     |
| 最小安装温度       | -40 °C      | 最大安装温度范围             | 120 °C                     |

## 适用导线

|                        |          |
|------------------------|----------|
| 压接范围, 最小               | 0.14 mm² |
| 压接范围, 最大               | 1.5 mm²  |
| 导线最小压接面积 AWG           | AWG 30   |
| 导线最大压接面积 AWG           | AWG 16   |
| 单股导线的, 最小值 H05(07) V-U | 0.14 mm² |

## B2CF 3.50/34/180LH SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

|                               |                      |         |                                 |
|-------------------------------|----------------------|---------|---------------------------------|
| 单股导线的, 最大值 H05(07) V-U        | 1.5 mm <sup>2</sup>  |         |                                 |
| 软导线, 最小压接面积 H05(07) V-K       | 0.14 mm <sup>2</sup> |         |                                 |
| 软导线, 最大压接面积 H05(07) V-K       | 1.5 mm <sup>2</sup>  |         |                                 |
| 最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4) | 0.14 mm <sup>2</sup> |         |                                 |
| 最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4) | 1 mm <sup>2</sup>    |         |                                 |
| 带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 最小   | 0.14 mm <sup>2</sup> |         |                                 |
| 最大压接面积 带管状端头, 符合DIN46 228/ 1  | 1.5 mm <sup>2</sup>  |         |                                 |
| 可压接导线                         | 导线连接 截面积             | 标称      | 0.14 mm <sup>2</sup>            |
|                               | 管状端头                 | 剥线长度    | 标称 10 mm                        |
|                               |                      | 推荐的管状端头 | <a href="#">H0.14/12 GR SV</a>  |
|                               | 导线连接 截面积             | 标称      | 0.25 mm <sup>2</sup>            |
|                               | 管状端头                 | 剥线长度    | 标称 10 mm                        |
|                               |                      | 推荐的管状端头 | <a href="#">H0.25/12 HBL SV</a> |
|                               | 导线连接 截面积             | 标称      | 0.34 mm <sup>2</sup>            |
|                               | 管状端头                 | 剥线长度    | 标称 10 mm                        |
|                               |                      | 推荐的管状端头 | <a href="#">H0.34/12 TK SV</a>  |
|                               | 导线连接 截面积             | 标称      | 0.5 mm <sup>2</sup>             |
|                               | 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 SV</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             | 标称      | 0.75 mm <sup>2</sup>            |
|                               | 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 SV</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             | 标称      | 1                               |
|                               | 管状端头                 | 剥线长度    | 标称 12 mm                        |
|                               |                      | 推荐的管状端头 | <a href="#">H1.0/16 GE SV</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             | 标称      | 1.5 mm <sup>2</sup>             |
|                               | 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>         |

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 C / CSA) | 50 V           |
| 额定电压 (使用组 D / CSA) | 300 V             | 额定电流 (使用组 B / CSA) | 9.5 A          |
| 额定电流 (使用组 C / CSA) | 9.5 A             | 额定电流 (使用组 D / CSA) | 9.5 A          |
| 导线最小压接面积, AWG,     | AWG 30            | 导线最大压接面积, AWG      | AWG 16         |
| 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 C / UL 1059) | 50 V   |
| 额定电压 (使用组 D / UL 1059) | 300 V             | 额定电流 (使用组 B / UL 1059) | 9.5 A  |
| 额定电流 (使用组 C / UL 1059) | 9.5 A             | 额定电流 (使用组 D / UL 1059) | 9.5 A  |
| 导线最小压接面积, AWG          | AWG 30            | 导线最大压接面积, AWG          | AWG 16 |
| 参见认证参数                 | 规格为最大值, 详情参见认证证书。 |                        |        |

## B2CF 3.50/34/180LH SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

## 包装

|        |           |        |           |
|--------|-----------|--------|-----------|
| 包装     | 盒装        | VPE 长度 | 338.00 mm |
| VPE 宽度 | 130.00 mm | VPE 高度 | 33.00 mm  |

## 类型测试

|             |      |                                                                  |
|-------------|------|------------------------------------------------------------------|
| 测试标识的耐久性    | 标准   | IEC 61984 截面 6.2 和 7.3.2 / 10.11 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, 批准标识 UL, 批准标识 cULus                |
|             | 评价   | 可用                                                               |
|             | 测试   | 耐久性                                                              |
|             | 评价   | 传递                                                               |
| 测试：误用（不可互换） | 标准   | IEC 61984 章节 6.3 和 6.9.1 / 10.11, IEC 60512-13-5 / 02.06         |
|             | 测试   | 旋转 180°, 无编码元件                                                   |
|             | 评价   | 传递                                                               |
|             | 测试   | 电码单元旋转 180°                                                      |
|             | 评价   | 传递                                                               |
| 测试 可夹紧 截面积  | 测试   | 目视检查                                                             |
|             | 评价   | 传递                                                               |
|             | 标准   | IEC 60999-1 章节 7 和 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 章节 8.2.4.5.1 / 03.11 |
|             | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 实心 0.14 mm <sup>2</sup>                               |
|             |      | 导体类型和导线截面积 扭绞 0.14 mm <sup>2</sup>                               |
| 导体损坏和意外松动测试 |      | 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 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 16/1                                              |
|             |      | 导体类型和导线截面积 AWG 16/19                                             |
|             | 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-U0.75                                            |
|             |      | 导体类型和导线截面积 H05V-K0.75                                            |
| 拉出测试        | 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-U0.75                                            |
|             |      | 导体类型和导线截面积 H05V-K0.75                                            |
|             | 评价   | 传递                                                               |
|             | 要求   | ≥40 N                                                            |

## B2CF 3.50/34/180LH SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

|      |                      |
|------|----------------------|
| 导线类型 | 导体类型和导线截面积 H07V-U1.5 |
|      | 导体类型和导线截面积 H07V-K1.5 |
|      | 导体类型和导线截面积 AWG 16/1  |
|      | 导体类型和导线截面积 AWG 16/19 |
| 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) | 13.4 A       |
| 额定电流, 最大回路数 (Tu = 20°C) | 10 A                   | 额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C) | 12 A         |
| 额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C) | 9 A                    | 额定电压值 (过电压等级II/污染等级2)   | 320 V        |
| 额定电压值 (过电压等级III/污染等级2)  | 160 V                  | 额定电压值 (过电压等级III/污染等级3)  | 160 V        |
| 额定冲击电压 (过压等级 II/污染等级2)  | 2.5 kV                 | 额定冲击电压 (过压等级III/污染等级2)  | 2.5 kV       |
| 额定冲击电压 (过压等级III/污染等级3)  | 2.5 kV                 | 瞬时耐电流                   | 3 x 1s, 80 A |

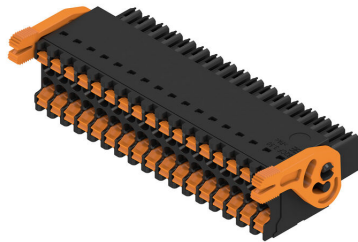
## 重要注意事项

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>• Crimp shape A for wire-end ferrules with crimping tools PZ 1,5 (order no. 9005990000) or PZ 6/5 (order no. 9011460000) for larger wire cross-sections recommended.</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>• Max. outer diameter of the conductor 2.6 mm</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> |

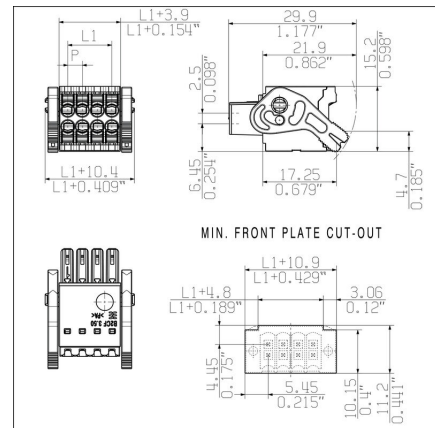
## 分类

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |             |             |

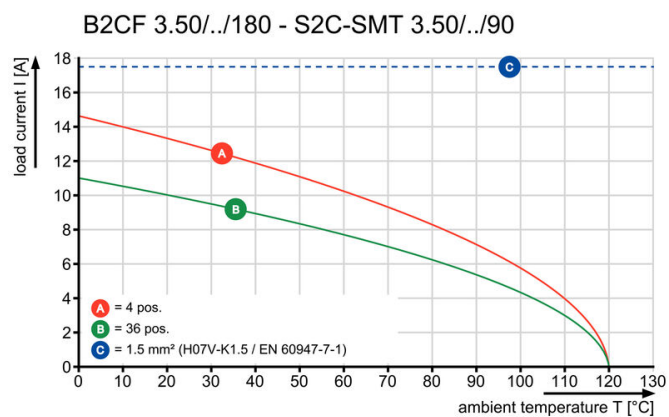
产品图片



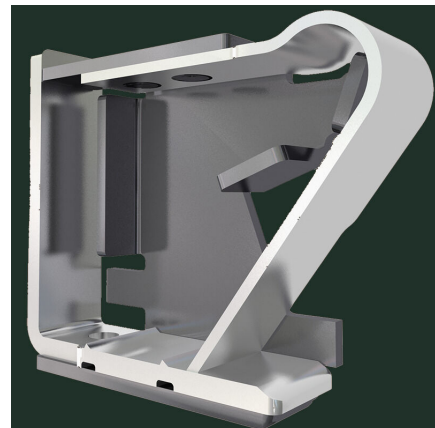
## Dimensional drawing



## Graph



## 产品优势



Solid PUSH IN contact Safe and durable

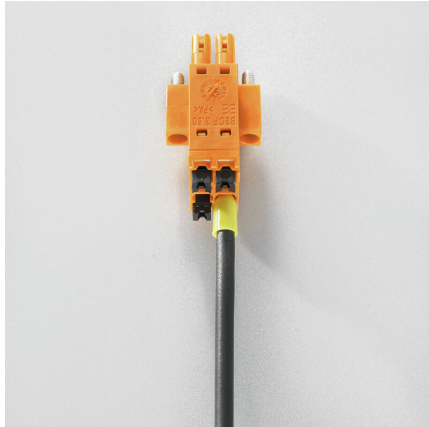
**B2CF 3.50/34/180LH SN BK BX**

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

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

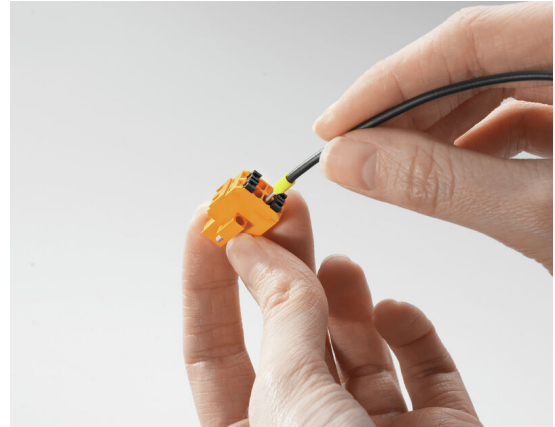
图纸

产品优势



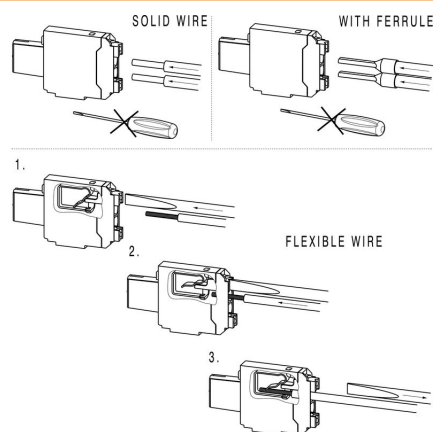
Large connection cross-section Up to 1.5 mm possible with ease

产品优势



Fast PUSH IN connection Tool-free and touch-safe

应用举例



## B2CF 3.50/34/180LH SN BK 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<sub>ü</sub>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次发生。  
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         | B2L/S2L 3.50 KO BK BX      | 版本                            |
| 订货号        | <a href="#">1849740000</a> | PCB 接插件, 附件, 防错插销, 黑色, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4032248378203              |                               |
| 数量         | 100 ST                     |                               |
| 类型         | B2L/S2L 3.50 KO OR BX      | 版本                            |
| 订货号        | <a href="#">1849730000</a> | PCB 接插件, 附件, 防错插销, 橙色, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4032248378197              |                               |
| 数量         | 100 ST                     |                               |

## B2CF 3.50/34/180LH SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

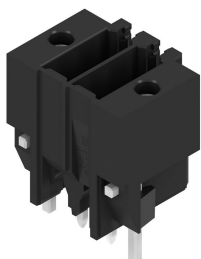
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 配套联接件

## S2C-SMT 3.50/180LF Box



## 耐高温插座

- 手指安全保护
- 可与直插式接线的插头 B2CF 3.50 配合使用
- 拔插方向与电路板垂直或平行(180° / 90°)
- 外壳种类: 封闭式(G)和焊接式法兰(LF)
- 采用纸盒包装 (BX) 或抗静电卷带包装 (RL)
- 适用于回流焊和波峰焊
- 焊针长度为 1.5mm或3.5mm

## 通用订货数据

|            |                            |                                                    |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------|
| 类型         | S2C-SMT 3.50/34/180LF 3... | 版本                                                 |
| 订货号        | <a href="#">1290380000</a> | PCB 接插件, 插座, 焊接法兰, THT/THR 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 34, |
| GTIN (EAN) | 4050118084054              | 180°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装                 |
| 数量         | 24 ST                      |                                                    |

## S2C-SMT 3.50/90LF Box



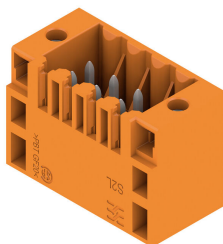
## 耐高温针排插头

- 手指安全保护
- 可插入采用 PUSH IN 直插式联接技术的母插头B2CF 3.50
- 插入方向与电路板垂直或平行 (180°/90°)。
- 外壳类型: 封闭型 (G) 和带焊接法兰型 (LF)
- 盒式包装 (BX) 或防静电卷带包装 (RL)
- 适用于回流焊和波峰焊
- 应用
- 针脚长度为 1.5 mm 或 3.2 mm

## 通用订货数据

|            |                            |                                                    |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------|
| 类型         | S2C-SMT 3.50/34/90LF 3...  | 版本                                                 |
| 订货号        | <a href="#">1289610000</a> | PCB 接插件, 插座, 焊接法兰, THT/THR 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 34, |
| GTIN (EAN) | 4050118081893              | 90°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装                  |
| 数量         | 24 ST                      |                                                    |
| 类型         | S2C-SMT 3.50/34/90LF 1.... | 版本                                                 |
| 订货号        | <a href="#">1290010000</a> | PCB 接插件, 插座, 焊接法兰, THT/THR 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 34, |
| GTIN (EAN) | 4050118083149              | 90°, 焊脚长度 (l): 1.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装                  |
| 数量         | 24 ST                      |                                                    |

## S2L 3.50/180F



直型双排插座, 有闭口或法兰版本 (如有要求可提供一侧开放的版本)。插座的插针长为3.5 mm, 适用于波峰焊, 盒装。可以螺钉固定于印刷电路板 (PCB)。组件上有空间供标记和编码使用。

## B2CF 3.50/34/180LH SN BK BX

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

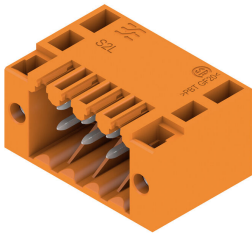
www.weidmueller.com

## 配套联接件

## 通用订货数据

|            |                            |                                                      |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------|
| 类型         | S2L 3.50/34/180F 3.5SN ... | 版本                                                   |
| 订货号        | <a href="#">1729570000</a> | PCB 接插件, 插座, 法兰, THT 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 34, 180°, 焊 |
| GTIN (EAN) | 4032248040971              | 脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 橙色, 盒装                          |
| 数量         | 24 ST                      |                                                      |

## S2L 3.50/90F



双层弯针插座有标准闭口型或螺钉法兰型（根据要求可提供侧面开口的插座）。焊针长度为 3.5 毫米，适合于波峰焊，提供盒装。可以螺钉连接在线路板上。该插座提供标记和编码空间。

## 通用订货数据

|            |                            |                                                      |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------|
| 类型         | S2L 3.50/34/90F 3.5SN O... | 版本                                                   |
| 订货号        | <a href="#">1728610000</a> | PCB 接插件, 插座, 法兰, THT 焊接联接, 3.50 mm, 回路数: 34, 90°, 焊脚 |
| GTIN (EAN) | 4032248040070              | 长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 橙色, 盒装                           |
| 数量         | 24 ST                      |                                                      |