

## BCF 3.81/10/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 产品图片



PUSH IN 直插式-魏德米勒创新的联接系统简化了导线联接。

用户和应用能获得下列优势:

- 由于元件高度小, 因此能采用高密度包装。只需要插入准备好的导线即完成联接
- 与紧凑型SCDN / SCDN-THR 双层焊针插座配合, 实现元件高密度
- 集成按钮能打开压接单元, 简化操作
- 操作直观, 清楚区分进线区和操作区。
- 采用魏德米勒专利释放杆(LR), 无需工具即可锁定和释放联接

魏德米勒接插件, 间距为3.81毫米 (0.15英寸), 布局与标准接插件兼容, 允许进行编码, 提供标记空间。

## 通用订货数据

|            |  |
|------------|--|
| 版本         | PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 回路数: 10, 180°, 带操作按键的 PUSH IN, 压接范围, 最大: 1.5 mm², 盒装 |
| 订货号        | <a href="#">2442840000</a>   |
| 类型         | BCF 3.81/10/180LR SN BK BX   |
| GTIN (EAN) | 4050118543063  |
| 数量         | 50 items   |
| 产品数据       | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - 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 20.06.2026 10:27:47 MEZ

目录日期 / 图纸

## BCF 3.81/10/180LR 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  | 28.45 mm | 深度 (英寸) | 1.1201 inch |
| 高度 | 15.09 mm | 高度 (英寸) | 0.5941 inch |
| 宽度 | 48.69 mm | 宽度 (英寸) | 1.9169 inch |
| 净重 | 8.28 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                     | 0.004 kg CO2 eq. |  |

## 系统参数

|                          |                                |                         |                       |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 产品系列                     | OMNIMATE 信号 - BC/SC<br>3.81 系列 | 联接类型                    | 现场接线                  |
| 导线连接方式                   | 带操作按键的 PUSH IN                 | 间距 P (单位: mm)           | 3.81 mm               |
| 间距 P (单位: inch)          | 0.150 "                        | 导线出线方向                  | 180°                  |
| 回路数                      | 10                             | L1 (mm)                 | 34.29 mm              |
| L1 (inch)                | 1.350 "                        | 层数                      | 1                     |
| 插针排数                     | 1                              | 额定横截面                   | 1 mm <sup>2</sup>     |
| 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                    | 9 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            | 8 N                   |
| 拉力 / 回路, 最大              | 7 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       | 白色          | 比色表 (相似)             | RAL 9011         |
| 绝缘材料组        | II          | 相比漏电起痕指数 (CTI)       | ≥ 550            |
| 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             | 4...8 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               | 120 °C           |
| 最小安装温度       | -25 °C      | 最大安装温度范围             | 120 °C           |

## 适用导线

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| 压接范围, 最小               | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| 压接范围, 最大               | 1.5 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 16               |
| 单股导线的, 最小值 H05(07) V-U | 0.14 mm <sup>2</sup> |

**BCF 3.81/10/180LR 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) | 0.25 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   | 0.25 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>    |
| 塞规符合 EN 60999 a x b ; ø       | 2.4 mm x 1.5 mm; 1.9mm |

| 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 12 mm                    |
|       |          | 推荐的管状端头 | <a href="#">H0.5/16 OR</a>  |
|       |          | 剥线长度    | 标称 10 mm                    |
| 管状端头  |          | 推荐的管状端头 | <a href="#">H0.5/10</a>     |
|       |          | 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                    |
| 管状端头  |          | 推荐的管状端头 | <a href="#">H0.75/10</a>    |
|       |          | 剥线长度    | 标称 12 mm                    |
|       |          | 推荐的管状端头 | <a href="#">H1.0/16 D R</a> |
|       |          | 剥线长度    | 标称 10 mm                    |
| 管状端头  |          | 推荐的管状端头 | <a href="#">H1.0/10</a>     |
|       |          | 剥线长度    | 标称 12 mm                    |
|       |          | 推荐的管状端头 | <a href="#">H1.0/16 D R</a> |
|       |          | 剥线长度    | 标称 10 mm                    |
| 管状端头  |          | 推荐的管状端头 | <a href="#">H1.0/10</a>     |
|       |          | 剥线长度    | 标称 12 mm                    |
|       |          | 推荐的管状端头 | <a href="#">H1.0/16 D R</a> |
|       |          | 剥线长度    | 标称 10 mm                    |
| 管状端头  |          | 推荐的管状端头 | <a href="#">H0.34/12 TK</a> |
|       |          | 剥线长度    | 标称 10 mm                    |
|       |          | 推荐的管状端头 | <a href="#">H0.34/12 TK</a> |
|       |          | 剥线长度    | 标称 10 mm                    |

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**

|                    |        |                    |        |
|--------------------|--------|--------------------|--------|
| 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) | 10 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 16 |                    |        |

**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) | 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 16 |
| 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 | 312.00 mm |
| VPE 宽度 | 226.00 mm | VPE 高度 | 23.00 mm  |

**BCF 3.81/10/180LR SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

技术数据

类型测试

|             |          |            |
|-------------|----------|------------|
| 测试：误用（不可互换） | 测试<br>评价 | 目视检查<br>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) | 17.5 A       |
| 额定电流, 最大回路数 (Tu = 20°C) | 17.5 A                 | 额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C) | 17.5 A       |
| 额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C) | 16.3 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 (过电压等级 II/污染等级2) | 2.5 kV                 | 额定冲击电压 (过电压等级III/污染等级2) | 2.5 kV       |
| 额定冲击电压 (过电压等级III/污染等级3) | 2.5 kV                 | 瞬时耐电流                   | 3 x 1s, 76 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>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>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>P on drawing = pitch</li> <li>Conductors suitable for connection: 1.5 mm<sup>2</sup> with wire-end ferrule with plastic collar, DIN 46 228/1, with a rated voltage of 125V/2.5 kV with III/3 or 250 V/2.5 kV with II/2</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>Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</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 |             |             |

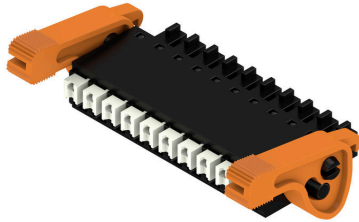
BCF 3.81/10/180LR SN BK BX

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

www.weidmueller.com

图纸

产品图片



Dimensional drawing



Graph



Graph



Graph



产品优势



Solid PUSH IN contactSafe and durable

产品优势



Self-locking Immediately on plugging in