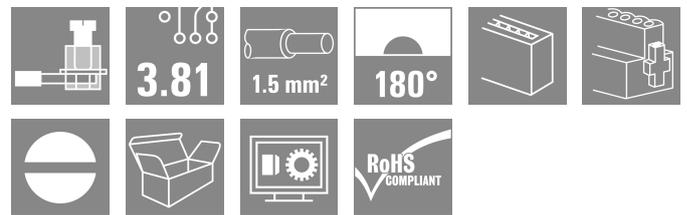


BCZ 3.81/11/180FZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

产品图片



压线框接线插头用于联接导线

提供三种进线方向，可灵活设计联接类型：

- 180° 导线与插接方向平行
- 90° 导线垂直于插接方向，并且位于上方
- 270° 导线垂直于插接方向，并且位于下方

根据联接的不同要求，提供三种外壳：

- 无法兰的标准外壳
- 螺钉法兰 (F)
- 带魏德米勒专利释放杆(LR)的法兰，无需工具即可实现无应变的锁定和分离

魏德米勒接插件，间距为 3.81 毫米 (0.15 英寸)，与标准接插件布局兼容，提供标记和编码空间。

通用订货数据

| | |
|------------|---|
| 版本 | PCB 接插件, 插头, 3.81 mm, 回路数: 11, 180°, 压线框联接, 压接范围, 最大: 1.5 mm², 盒装 |
| 订货号 | 1236620000 |
| 类型 | BCZ 3.81/11/180FZE SN OR BX |
| GTIN (EAN) | 4050118021936 |
| 数量 | 50 items |
| 产品数据 | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 |
| 包装 | 盒装 |

BCZ 3.81/11/180FZE 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 | 39.8 mm | 深度 (英寸) | 1.5669 inch |
| 高度 | 12.5 mm | 高度 (英寸) | 0.4921 inch |
| 宽度 | 52.33 mm | 宽度 (英寸) | 2.0602 inch |
| 净重 | 9.77 g | | |

环保产品合规

| | |
|------------------|--------------------------------------|
| RoHS 合规状态 | 合规, 有例外 |
| RoHS 豁免 (如适用/已知) | 6c |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | ea9dd4b8-c51f-409c-885a-41700372be61 |

系统参数

| | | | |
|--------------------------|-----------------------------|------------|------------|
| 产品系列 | OMNIMATE 信号 - BC/SC 3.81 系列 | | |
| 联接类型 | 现场接线 | | |
| 导线连接方式 | 压线框联接 | | |
| 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 | 11 | | |
| L1 (mm) | 38.10 mm | | |
| L1 (inch) | 1.500 " | | |
| 层数 | 1 | | |
| 插针排数 | 1 | | |
| 额定横截面 | 1 mm ² | | |
| 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 | 7 mm | | |
| 压接螺钉 | M 2 | | |
| 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 | 7 N | | |
| 拉力 / 回路, 最大 | 5 N | | |
| 拧紧扭矩 | 扭矩类型 | 导线连接 | |
| | 使用信息 | 扭紧力矩 | 最小 0.2 Nm |
| | | | 最大 0.25 Nm |
| | 扭矩类型 | 螺钉法兰 | |
| 使用信息 | 扭紧力矩 | 最小 0.15 Nm | |
| | | 最大 0.2 Nm | |

BCZ 3.81/11/180FZE SN OR BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

材料数据

| | | | |
|----------------|-------------|----------------------|-------------------------------|
| 绝缘材料 | PA 66 GF 30 | 颜色编码 | 橙色 |
| 比色表 (相似) | RAL 2000 | 绝缘材料组 | II |
| 相比漏电起痕指数 (CTI) | ≥ 550 | 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 | 0.5...1.5 µm Cu / 2...5 µm Sn |
| 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 | 0.08 mm ² | | | |
| 压接范围, 最大 | 1.5 mm ² | | | |
| 导线最小压接面积 AWG | AWG 28 | | | |
| 导线最大压接面积 AWG | AWG 16 | | | |
| 单股导线的, 最小值 H05(07) V-U | 0.2 mm ² | | | |
| 单股导线的, 最大值 H05(07) V-U | 1.5 mm ² | | | |
| 软导线, 最小压接面积 H05(07) V-K | 0.2 mm ² | | | |
| 软导线, 最大压接面积 H05(07) V-K | 1.5 mm ² | | | |
| 最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4) | 0.2 mm ² | | | |
| 最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4) | 1.5 mm ² | | | |
| 带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 最小 | 0.2 mm ² | | | |
| 最大压接面积 带管状端头, 符合DIN46 228/ 1 | 1.5 mm ² | | | |
| 塞规符合 EN 60999 a x b ; ø | 2.4 mm x 1.5 mm | | | |
| 可压接导线 | 导线连接 截面积 | 型号 | 细绞线 | |
| | | 标称 | 0.5 mm ² | |
| | 管状端头 | 剥线长度 | 标称 | 6 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H0.5/6 | |
| | | 型号 | 细绞线 | |
| | 导线连接 截面积 | 标称 | 0.75 mm ² | |
| | | 管状端头 | 剥线长度 | 标称 6 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H0.75/6 | |
| | 导线连接 截面积 | 型号 | 细绞线 | |
| | | 标称 | 1 mm ² | |
| | | 管状端头 | 剥线长度 | 标称 6 mm |
| | 推荐的管状端头 | H1.0/6 | | |
| | 导线连接 截面积 | 型号 | 细绞线 | |
| | | 标称 | 1.5 mm ² | |
| | | 管状端头 | 剥线长度 | 标称 7 mm |
| | 推荐的管状端头 | H1.5/7 | | |

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 |
| 额定电流 (使用组 B / CSA) | 8 A | 额定电流 (使用组 C / CSA) | 8 A |
| 导线最小压接面积, AWG, | AWG 28 | 导线最大压接面积, AWG | AWG 16 |

BCZ 3.81/11/180FZE 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 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 28 | 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 | 170.00 mm |
| VPE 宽度 | 121.00 mm | VPE 高度 | 51.00 mm |

类型测试

| | | | |
|---------------|------------|--|-------------------------|
| 测试标识的耐久性 | 标准 | DIN EN 61984 截面 7.3.2 / 09.02 模式取自 DIN EN 60068-2-70 / 07.96 | |
| | 测试 | 原产地标志, 类型鉴别, 额定电压, 额定横截面, 插口距, 材料类型, 批准标识 UL, 批准标识 CSA | |
| | 评价 | 可用 | |
| | 测试 | 耐久性 | |
| 测试: 误用 (不可互换) | 评价 | 传递 | |
| | 标准 | DIN EN 61984 章节 6.3 和 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.06 | |
| | 测试 | 旋转 180°, 无编码元件 | |
| | 评价 | 传递 | |
| 测试 可夹紧 截面积 | 测试 | 目视检查 | |
| | 评价 | 传递 | |
| | 标准 | DIN EN 60999-1 章节 7 和 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 章节 8.2.4.5.1 / 12.02 | |
| | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 | 实心 0.08 mm ² |
| | | 导体类型和导线截面积 | 扭绞 0.08 mm ² |
| | | 导体类型和导线截面积 | 实心 1.5 mm ² |
| | | 导体类型和导线截面积 | 扭绞 1.5 mm ² |
| | | 导体类型和导线截面积 | AWG 28/1 |
| | | 导体类型和导线截面积 | AWG 28/19 |
| | | 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 | | |
| 导体损坏和意外松动测试 | 标准 | DIN EN 60999-1 章节 9.4 / 12.00 | |
| | 要求 | 0.2 kg | |
| | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 | 扭绞 0.25 mm ² |
| | | 导体类型和导线截面积 | AWG 28/1 |
| | | 导体类型和导线截面积 | AWG 28/19 |
| | 评价 | 传递 | |
| | 要求 | 0.3 kg | |
| | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 | 实心 0.5 mm ² |
| | 评价 | 传递 | |
| | 要求 | 0.4 kg | |
| 导线类型 | 导体类型和导线截面积 | 实心 1.5 mm ² | |
| | 导体类型和导线截面积 | 扭绞 1.5 mm ² | |
| | 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 | | |
| 拉出测试 | 标准 | DIN EN 60999-1 章节 9.5 / 12.00 | |
| | 要求 | ≥10 N | |
| | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 | 扭绞 0.25 mm ² |

BCZ 3.81/11/180FZE SN OR BX

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

技术数据

www.weidmueller.com

| | |
|------|----------------------|
| | 导体类型和导线截面积 AWG 28/1 |
| | 导体类型和导线截面积 AWG 28/19 |
| 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 |
| 评价 | 传递 |
| 要求 | ≥40 N |
| 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) | 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 A |
| 额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C) | 15.2 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, 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"> • Additional variants on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • P on drawing = pitch • 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. • 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 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 | | |

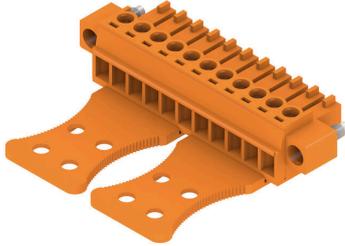
BCZ 3.81/11/180FZE SN OR BX

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

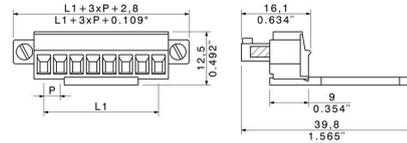
www.weidmueller.com

图纸

产品图片

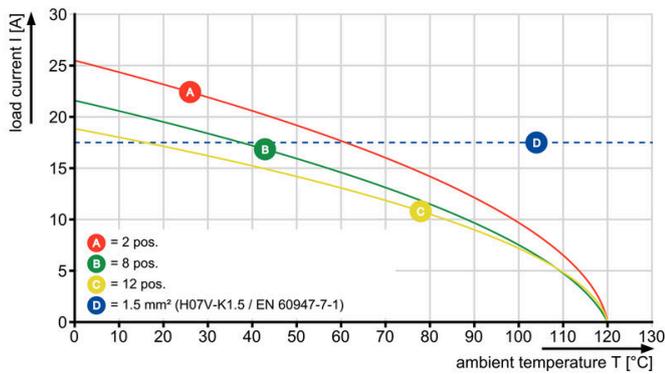


Dimensional drawing



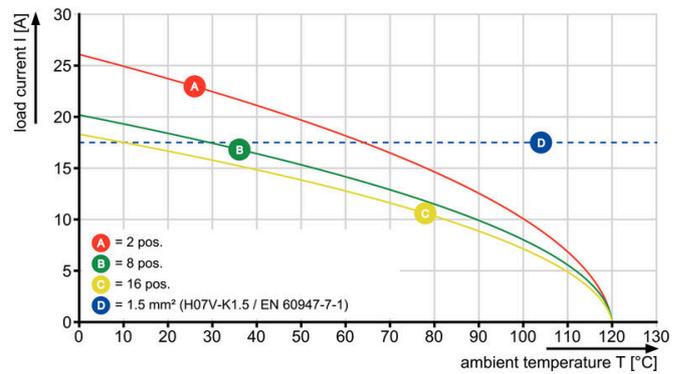
Graph

BCZ 3.81/./180 - SCZ 3.81/./180



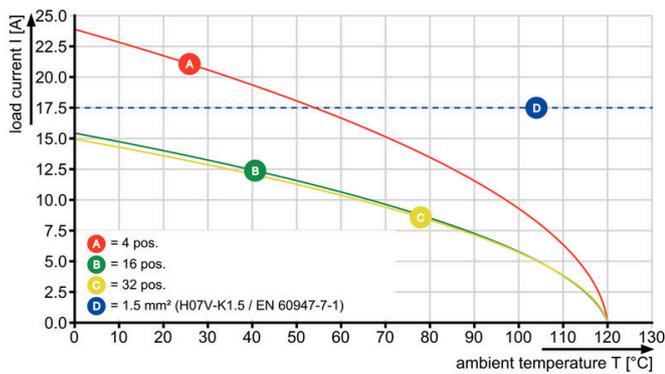
Graph

BCZ 3.81/./180 - SC-SMT 3.81/./135



Graph

BCZ 3.81/./180 - SCDV 3.81/./90



应用举例

