

## SCZ 3.81/09/180G SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

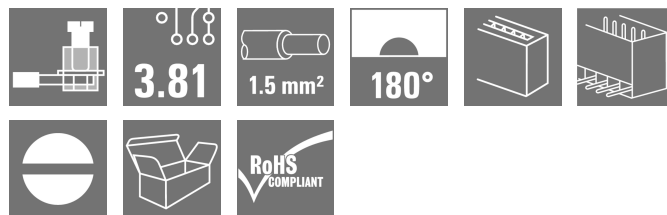
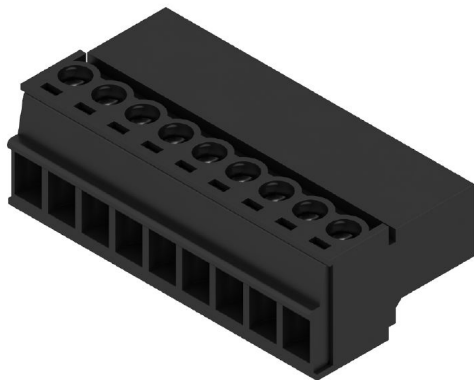
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 产品图片



压线框接线反向插头 SCZ 适用于间距为 3.81 毫米的直线联接。有两种使用方式：

- 用于线到线（SCZ 对 BCZ）场合
- 及板到线（SCZ 对 BCL）场合

SCZ 有四种样式：

- 标准闭口型（“G”）
- 螺母法兰型（“F”）
- 螺钉法兰型（“FI”）
- 及魏德米勒受专利保护的释放杆，无需工具即可实现无应变断开

SCZ 提供了标记和编码空间

## 通用订货数据

|            |                                                                           |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 版本         | PCB 接插件, 反向插头, 3.81 mm, 回路数: 9, 180°, 压线框联接, 压接范围, 最大: 1.5 mm², 盒装        |
| 订货号        | <a href="#">1970090000</a>                                                |
| 类型         | SCZ 3.81/09/180G SN BK BX                                                 |
| GTIN (EAN) | 4032248679508                                                             |
| 数量         | 50 items                                                                  |
| 产品数据       | IEC: 320 V / 17.5 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 16 |
| 包装         | 盒装                                                                        |

## SCZ 3.81/09/180G 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  | 18.4 mm | 深度 (英寸) | 0.7244 inch |
| 高度 | 11.1 mm | 高度 (英寸) | 0.437 inch  |
| 净重 | 8 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 cec56c8c-fe86-40ec-b01a-efe288a878ac

## 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                      | 9                           |      |                         |
| L1 (mm)                  | 30.48 mm                    |      |                         |
| L1 (inch)                | 1.200 "                     |      |                         |
| 层数                       | 1                           |      |                         |
| 插针排数                     | 1                           |      |                         |
| 额定横截面                    | 1 mm²                       |      |                         |
| 防触电保护 (按照 DIN VDE 57106) | 手指安全保护 插入时/未插入时             |      |                         |
| 防触电保护 (按照 DIN VDE 0470)  | IP 20 已插入/ IP 10 未插入        |      |                         |
| 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             | 8 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                        | 拧紧力矩 | 最小 0.2 Nm<br>最大 0.25 Nm |

## 材料数据

|          |             |       |    |
|----------|-------------|-------|----|
| 绝缘材料     | PA 66 GF 30 | 颜色编码  | 黑色 |
| 比色表 (相似) | RAL 9011    | 绝缘材料组 | II |

## SCZ 3.81/09/180G SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

|                |        |                      |             |
|----------------|--------|----------------------|-------------|
| 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             | 4...8 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 <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 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 <sup>2</sup>      |         |                         |
| 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       | 0.2 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) | 0.2 mm <sup>2</sup>      |         |                         |
| 最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4) | 1.5 mm <sup>2</sup>      |         |                         |
| 带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 最小   | 0.2 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 ; 2.4 mm |         |                         |
| 可压接导线                         | 导线连接 截面积                 | 型号      | 细绞线                     |
|                               |                          | 标称      | 0.5 mm <sup>2</sup>     |
|                               | 管状端头                     | 剥线长度    | 标称 6 mm                 |
|                               |                          | 推荐的管状端头 | <a href="#">H0.5/6</a>  |
|                               | 导线连接 截面积                 | 型号      | 细绞线                     |
|                               |                          | 标称      | 0.75 mm <sup>2</sup>    |
|                               | 管状端头                     | 剥线长度    | 标称 6 mm                 |
|                               |                          | 推荐的管状端头 | <a href="#">H0.75/6</a> |
|                               | 导线连接 截面积                 | 型号      | 细绞线                     |
|                               |                          | 标称      | 1 mm <sup>2</sup>       |
|                               | 管状端头                     | 剥线长度    | 标称 6 mm                 |
|                               |                          | 推荐的管状端头 | <a href="#">H1.0/6</a>  |
|                               | 导线连接 截面积                 | 型号      | 细绞线                     |
|                               |                          | 标称      | 1.5 mm <sup>2</sup>     |
|                               | 管状端头                     | 剥线长度    | 标称 7 mm                 |
|                               |                          | 推荐的管状端头 | <a href="#">H1.5/7</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           |
| 额定电流 (使用组 B / CSA) | 10 A              | 额定电流 (使用组 C / CSA) | 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。 |                    |                |

## 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 |

编制日期 29.12.2025 08:52:15 MEZ

目录日期 / 图纸

## SCZ 3.81/09/180G SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

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 | 25.00 mm  |
| VPE 宽度 | 120.00 mm | VPE 高度 | 190.00 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                                                                    |
|             | 评价   | 传递                                                                     |
| 测试：误用（不可互换） | 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   | 目视检查                                                                   |
|             | 评价   | 传递                                                                     |
| 测试 可夹紧 截面积  | 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 <sup>2</sup>                                     |
|             |      | 导体类型和导线截面积 扭绞 0.08 mm <sup>2</sup>                                     |
|             |      | 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 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                                                                     |
|             | 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 <sup>2</sup>                                     |
|             |      | 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                                                   |
| 导体损坏和意外松动测试 | 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 <sup>2</sup>                                      |
|             |      | 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   | 0.4 kg                                                                 |
|             | 导线类型 | 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 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 <sup>2</sup>                                     |
|             |      | 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                                                   |
|             |      | 导体类型和导线截面积 H05V-U0.5                                                   |
|             | 评价   | 传递                                                                     |
|             | 要求   | ≥40 N                                                                  |

## SCZ 3.81/09/180G SN BK BX

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

## 技术数据

www.weidmueller.com

|      |                      |
|------|----------------------|
| 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) | 17.1 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) | 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"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</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>• 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 |             |             |

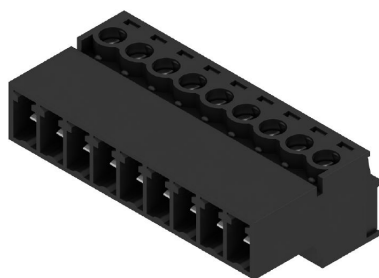
# SCZ 3.81/09/180G SN BK BX

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

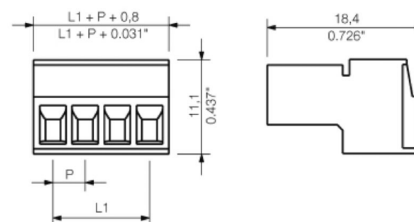
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 图纸

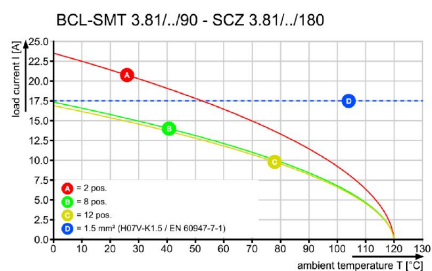
### 产品图片



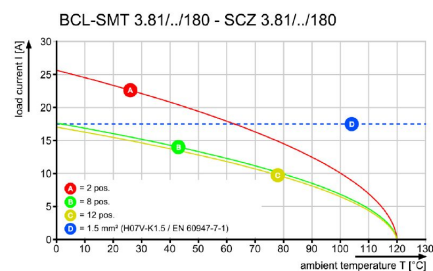
### Dimensional drawing



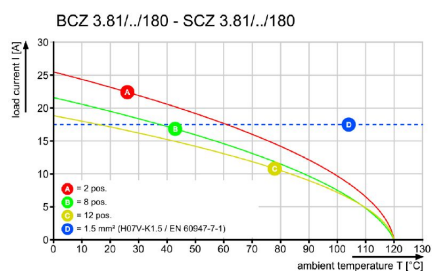
### Graph



### Graph



### Graph



## SCZ 3.81/09/180G SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 附件

## 盖板



有效保护、优化人体工程学和封闭式设计：

从已连接导体的应力消除到视觉/接触保护和拆卸辅助：可选的改装罩执行机械、视觉和触觉功能。

两个半壳牢固地扣在一起，完全包围插头并提供以下功能：

- 扎带或集成电缆夹提供应力消除。
- 用 Dekafix 标签或粘贴条标记
- 并排安装，不损失极数或偏移间距
- 兼容：适用于带或不带法兰或固定角件的插头
- 灵活：根据尺寸，提供 1-3 个不同方向的电缆出口

魏德米勒罩能够实现更高的稳定性、更好的识别效果、完全兼容性和多功能性。

结果：在任何应用中都能实现最大的可靠性和用户友好性。

## 通用订货数据

|            |                            |                             |
|------------|----------------------------|-----------------------------|
| 类型         | BCZ 3.81 AH09 BK BX        | 版本                          |
| 订货号        | <a href="#">1005340000</a> | PCB 接插件, 附件, 盖板, 黑色, 回路数: 9 |
| GTIN (EAN) | 4032248752560              |                             |
| 数量         | 10 ST                      |                             |