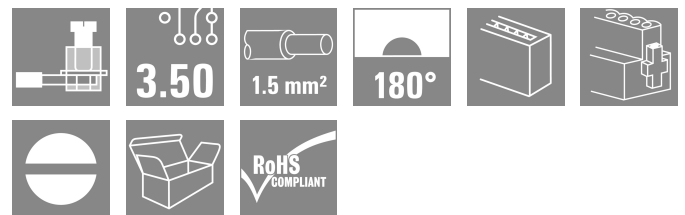
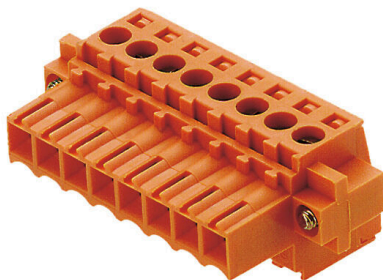


## BL 3.50/10/180F SN DKGY BX SO

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

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

### 产品图片



插图类似

压线框接线插头，间距3.50 mm。带标记位置，可使用编码销。

### 通用订货数据

|            |                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 版本         | PCB 接插件, 插头, 3.50 mm, 回路数: 10, 180°, 压线框联接, 压接范围, 最大: 1.5 mm², 盒装       |
| 订货号        | <a href="#">1114620000</a>                                              |
| 类型         | BL 3.50/10/180F SN DKGY BX SO                                           |
| GTIN (EAN) | 4032248893157                                                           |
| 数量         | 42 items                                                                |
| 产品数据       | IEC: 320 V / 17 A / 0.2 - 1.5 mm²<br>UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14 |
| 包装         | 盒装                                                                      |

## BL 3.50/10/180F SN DKG Y BX SO

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 | <a href="#">UL 网站</a> |
| UR 证书号                | E60693                |

## 尺寸和重量

|    |         |         |             |
|----|---------|---------|-------------|
| 深  | 18.5 mm | 深度 (英寸) | 0.7283 inch |
| 高度 | 13 mm   | 高度 (英寸) | 0.5118 inch |
| 宽度 | 42 mm   | 宽度 (英寸) | 1.6535 inch |
| 净重 | 10.04 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 0,438 kg CO2 eq.    |

## 系统参数

|                          |                             |      |            |
|--------------------------|-----------------------------|------|------------|
| 产品系列                     | OMNIMATE 信号 - BL/SL 3.50 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)            | 3.50 mm                     |      |            |
| 间距 P (单位: inch)          | 0.138 "                     |      |            |
| 导线出线方向                   | 180°                        |      |            |
| 回路数                      | 10                          |      |            |
| L1 (mm)                  | 31.50 mm                    |      |            |
| L1 (inch)                | 1.240 "                     |      |            |
| 层数                       | 1                           |      |            |
| 插针排数                     | 1                           |      |            |
| 额定横截面                    | 1.5 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, 安装完毕后                 |      |            |
| 通道电阻                     | ≤5 mΩ                       |      |            |
| 可编码                      | 是                           |      |            |
| 剥线长度                     | 6 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                        | 拧紧力矩 | 最小 0.2 Nm  |
|                          |                             |      | 最大 0.25 Nm |
|                          | 扭矩类型                        | 螺钉法兰 |            |
|                          | 使用信息                        | 拧紧力矩 | 最小 0.15 Nm |
|                          |                             |      | 最大 0.2 Nm  |

## BL 3.50/10/180F SN DKG Y BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

## 材料数据

|                      |                            |              |         |
|----------------------|----------------------------|--------------|---------|
| 绝缘材料                 | PBT                        | 颜色编码         | 玄武岩灰    |
| 比色表 (相似)             | RAL 7012                   | 绝缘材料组        | IIIa    |
| 相比漏电起痕指数 (CTI)       | ≥ 200                      | 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 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                      | 0.08 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 14               |         |                              |
| 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      |         |                              |
| 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 8 mm                      |
|                               |                      | 推荐的管状端头 | <a href="#">H0.5/12 OR</a>   |
|                               |                      | 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 8 mm                      |
|                               |                      | 推荐的管状端头 | <a href="#">H0.75/12 W</a>   |
|                               |                      | 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 8 mm                      |
|                               |                      | 推荐的管状端头 | <a href="#">H1.0/12 GE</a>   |
|                               |                      | 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      | 0.25 mm <sup>2</sup>         |
|                               | 管状端头                 | 剥线长度    | 标称 8 mm                      |
|                               |                      | 推荐的管状端头 | <a href="#">H0.25/10 HBL</a> |
|                               |                      | 剥线长度    | 标称 5 mm                      |
|                               |                      | 推荐的管状端头 | <a href="#">H0.25/5</a>      |
|                               | 导线连接 截面积             | 型号      | 细绞线                          |
|                               |                      | 标称      | 0.34 mm <sup>2</sup>         |
|                               | 管状端头                 | 剥线长度    | 标称 8 mm                      |

## BL 3.50/10/180F SN DKG Y BX SO

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

|      |                                        |         |                             |
|------|----------------------------------------|---------|-----------------------------|
| 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。 | 推荐的管状端头 | <a href="#">H0.34/10 TK</a> |
|------|----------------------------------------|---------|-----------------------------|

## 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 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 28 | 导线最大压接面积, AWG      | AWG 14 |

## 额定数据符合 UL 1059 标准

|                        |                   |                        |        |
|------------------------|-------------------|------------------------|--------|
| 机构                     | UR                | UR 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 14 |
| 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 | 354.00 mm |
| VPE 宽度 | 138.00 mm | VPE 高度 | 25.00 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, 批准标识 SEV, 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 IEC 60512 第 7 部分章节 5 / 05.94  |                        |
|               | 测试   | 电码单元旋转 180°                                                            |                        |
|               | 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 / 12.99 |                        |
|               | 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 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                                          |                        |
| 导体损坏和意外松动测试   | 要求   | 0.2 kg                                                                 |                        |
|               | 导线类型 | 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                                                             | 2 × AWG 24/1           |
|               |      | 导体类型和导线截面积                                                             | 2 × AWG 24/19 线端箍      |
|               | 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> |

## BL 3.50/10/180F SN DKG Y BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

|      |      |                               |                   |
|------|------|-------------------------------|-------------------|
| 拉出测试 |      | 导体类型和导线截面积                    | AWG 16/7          |
|      | 评价   | 传递                            |                   |
|      | 标准   | DIN EN 60999-1 章节 9.5 / 12.00 |                   |
|      | 要求   | ≥5 N                          |                   |
|      | 导线类型 | 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   | ≥10 N                         |                   |
|      | 导线类型 | 导体类型和导线截面积                    | 2 × AWG 24/1      |
|      |      | 导体类型和导线截面积                    | 2 × AWG 24/19 线端箍 |
|      | 评价   | 传递                            |                   |
|      | 要求   | ≥40 N                         |                   |
|      | 导线类型 | 导体类型和导线截面积                    | H05V-U1.5         |
|      |      | 导体类型和导线截面积                    | H05V-K1.5         |
|      |      | 导体类型和导线截面积                    | AWG 16/7          |
|      | 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 A          |
| 额定电流, 最大回路数 (Tu = 20°C) | 12 A                   | 额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C) | 14.5 A        |
| 额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C) | 10 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, 100 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>Max. outer diameter of the conductor: 2.9 mm</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>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 |             |             |

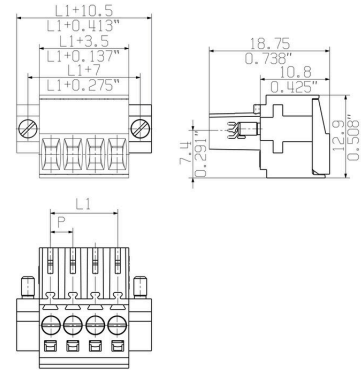
## BL 3.50/10/180F SN DKGY BX SO

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

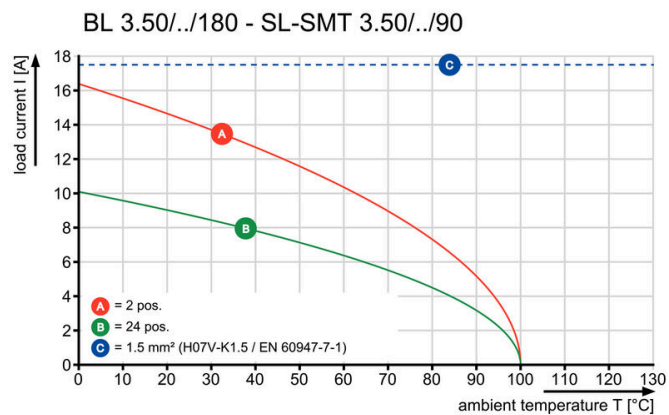
www.weidmueller.com

## 图纸

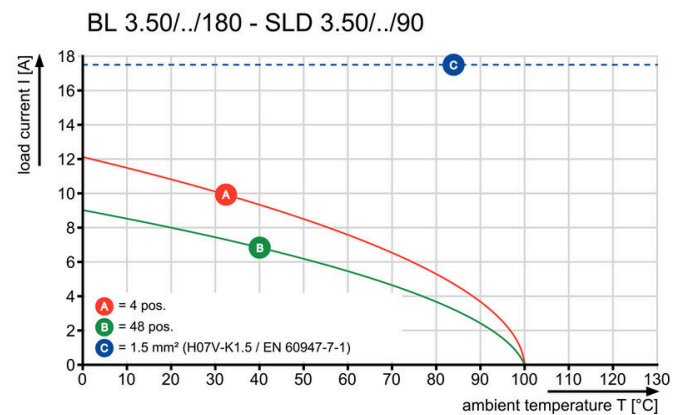
## Dimensional drawing



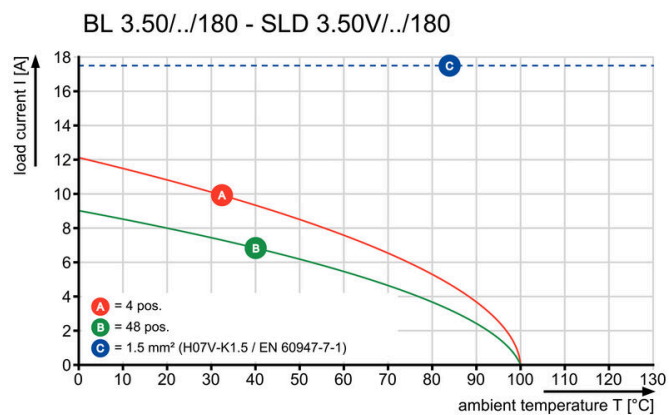
## Graph



## Graph



## Graph



## Graph

