

## BLT 5.08HC/06/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

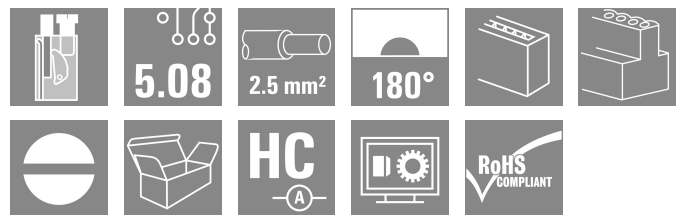
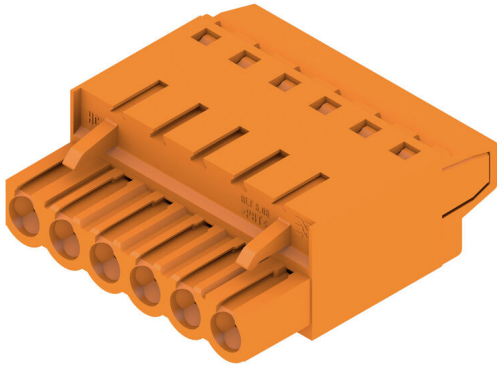
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 产品图片



用于直式 (180°) 出线顶部螺钉接线插头。插头上有空间供标记和编码使用。HC = 大电流

## 通用订货数据

|            |                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 版本         | PCB 接插件, 插头, 5.08 mm, 回路数: 6, 180°, 顶部螺钉联接, 压接范围, 最大: 2.5 mm², 盒装       |
| 订货号        | <a href="#">1499960000</a>                                              |
| 类型         | BLT 5.08HC/06/180 SN OR BX                                              |
| GTIN (EAN) | 4008190140953                                                           |
| 数量         | 60 items                                                                |
| 产品数据       | IEC: 400 V / 27 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 17 A / AWG 26 - AWG 14 |
| 包装         | 盒装                                                                      |

## BLT 5.08HC/06/180 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  | 31.8 mm  | 深度 (英寸) | 1.252 inch  |
| 高度 | 12.2 mm  | 高度 (英寸) | 0.4803 inch |
| 宽度 | 30.48 mm | 宽度 (英寸) | 1.2 inch    |
| 净重 | 16.56 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)

## 系统参数

|                       |                             |      |    |        |
|-----------------------|-----------------------------|------|----|--------|
| 产品系列                  | OMNIMATE 信号 - BL/SL 5.08 系列 |      |    |        |
| 联接类型                  | 现场接线                        |      |    |        |
| 导线连接方式                | 顶部螺钉联接                      |      |    |        |
| 间距 P（单位：mm）           | 5.08 mm                     |      |    |        |
| 间距 P（单位：inch）         | 0.200 "                     |      |    |        |
| 导线出线方向                | 180°                        |      |    |        |
| 回路数                   | 6                           |      |    |        |
| L1（mm）                | 25.40 mm                    |      |    |        |
| L1（inch）              | 1.000 "                     |      |    |        |
| 层数                    | 1                           |      |    |        |
| 插针排数                  | 1                           |      |    |        |
| 额定横截面                 | 2.5 mm²                     |      |    |        |
| 防触电保护（按照DIN VDE57106） | 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                  | 13 mm                       |      |    |        |
| 压接螺钉                  | M 2.5                       |      |    |        |
| 直杆螺丝刀口尺寸              | 0.6 x 3.5                   |      |    |        |
| 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                         |      |    |        |
| 拧紧扭矩                  | 扭矩类型                        | 导线连接 |    |        |
|                       | 使用信息                        | 扭紧力矩 | 最小 | 0.4 Nm |
|                       |                             |      | 最大 | 0.5 Nm |

## 材料数据

|          |          |       |      |
|----------|----------|-------|------|
| 绝缘材料     | PBT      | 颜色编码  | 橙色   |
| 比色表 (相似) | RAL 2000 | 绝缘材料组 | IIIa |

## BLT 5.08HC/06/180 SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

|                |        |                      |                            |
|----------------|--------|----------------------|----------------------------|
| 相比漏电起痕指数 (CTI) | ≥ 200  | 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         | -25 °C | 最大安装温度范围             | 100 °C                     |

## 适用导线

|                               |                          |         |                             |
|-------------------------------|--------------------------|---------|-----------------------------|
| 压接范围, 最小                      | 0.13 mm <sup>2</sup>     |         |                             |
| 压接范围, 最大                      | 2.5 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 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        | 2.5 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       | 2.5 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>         |
|                               |                          | 剥线长度    | 标称 14 mm                    |
|                               | 管状端头                     | 推荐的管状端头 | <a href="#">H0.5/18 OR</a>  |
|                               |                          | 型号      | 细绞线                         |
|                               |                          | 标称      | 1 mm <sup>2</sup>           |
|                               | 导线连接 截面积                 | 剥线长度    | 标称 15 mm                    |
|                               |                          | 推荐的管状端头 | <a href="#">H1.0/18 GE</a>  |
|                               |                          | 型号      | 细绞线                         |
|                               | 管状端头                     | 标称      | 1.5 mm <sup>2</sup>         |
|                               |                          | 剥线长度    | 标称 15 mm                    |
|                               |                          | 推荐的管状端头 | <a href="#">H1.5/18D SW</a> |
|                               |                          | 剥线长度    | 标称 12 mm                    |
|                               |                          | 推荐的管状端头 | <a href="#">H1.5/12</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 D / CSA) | 300 V          |
| 额定电流 (使用组 B / CSA) | 15 A              | 额定电流 (使用组 D / CSA) | 15 A           |
| 导线最小压接面积, AWG,     | AWG 26            | 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。 |                    |                |

## 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) | 17 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 14 |
| 参见认证参数                 | 规格为最大值, 详情参见认证证书。 |                        |        |

## BLT 5.08HC/06/180 SN OR 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 | 352.00 mm |
| VPE 宽度 | 135.00 mm | VPE 高度 | 36.00 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, 材料类型, 日期时钟                                                                                                                                                                                                                                |
|             | 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   | 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   | 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><br>导体类型和导线截面积 扭绞 0.08 mm <sup>2</sup><br>导体类型和导线截面积 实心 2.5 mm <sup>2</sup><br>导体类型和导线截面积 扭绞 2.5 mm <sup>2</sup><br>导体类型和导线截面积 AWG 26/1<br>导体类型和导线截面积 AWG 26/19<br>导体类型和导线截面积 AWG 14/1<br>导体类型和导线截面积 AWG 14/19 |
| 导体损坏和意外松动测试 | 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 AWG 28/1<br>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 实心 0.5 mm <sup>2</sup><br>导体类型和导线截面积 扭绞 0.5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                           |
|             | 评价   | 传递                                                                                                                                                                                                                                               |
|             | 要求   | 0.7 kg                                                                                                                                                                                                                                           |
|             | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 实心 2.5 mm <sup>2</sup><br>导体类型和导线截面积 扭绞 2.5 mm <sup>2</sup><br>导体类型和导线截面积 AWG 14/1<br>导体类型和导线截面积 AWG 14/19                                                                                                                            |
|             | 评价   | 传递                                                                                                                                                                                                                                               |
| 拉出测试        | 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                                                                                                                                                                                                                              |
|             | 评价   | 传递                                                                                                                                                                                                                                               |
|             | 要求   | ≥10 N                                                                                                                                                                                                                                            |
|             | 导线类型 | 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 实心 0.5 mm <sup>2</sup><br>导体类型和导线截面积 扭绞 0.5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                           |
|             | 评价   | 传递                                                                                                                                                                                                                                               |
|             | 要求   | ≥40 N                                                                                                                                                                                                                                            |
|             | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 AWG 14/1                                                                                                                                                                                                                              |

## BLT 5.08HC/06/180 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 14/19              |
| 评价   | 传递                                |
| 要求   | ≥50 N                             |
| 导线类型 | 导体类型和导线截面积 实心 2.5 mm <sup>2</sup> |
|      | 导体类型和导线截面积 扭绞 2.5 mm <sup>2</sup> |
| 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) | 27 A          |
| 额定电流, 最大回路数 (Tu = 20°C) | 19 A                   | 额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C) | 24 A          |
| 额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C) | 16 A                   | 额定电压值 (过电压等级II/污染等级2)   | 400 V         |
| 额定电压值 (过电压等级III/污染等级2)  | 320 V                  | 额定电压值 (过电压等级III/污染等级3)  | 250 V         |
| 额定冲击电压 (过电压等级 II/污染等级2) | 4 kV                   | 额定冲击电压 (过电压等级III/污染等级2) | 4 kV          |
| 额定冲击电压 (过电压等级III/污染等级3) | 4 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>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• Crimp form A for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool are recommended for the largest cable sizes.</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 |             |             |

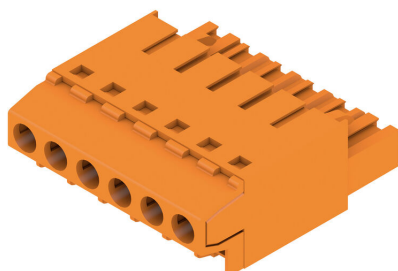
## BLT 5.08HC/06/180 SN OR BX

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

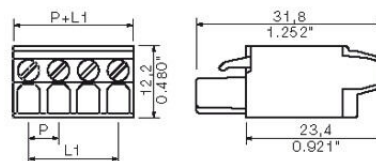
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 图纸

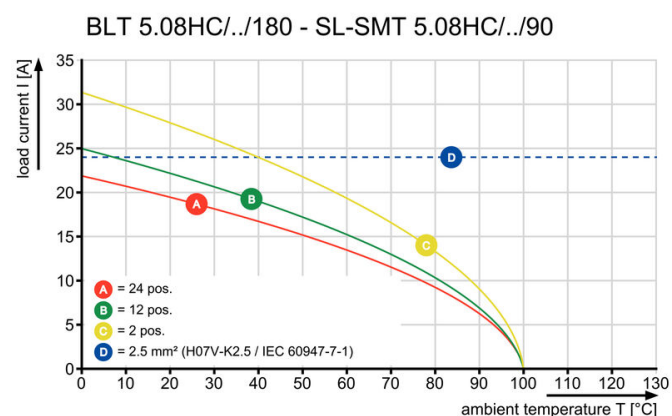
### 产品图片



### Dimensional drawing



### Graph



## BLT 5.08HC/06/180 SN OR 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<sup>ü</sup>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         | BLZ/SL KO BK BX            | 版本                            |
| 订货号        | <a href="#">1545710000</a> | PCB 接插件, 附件, 防错插销, 黑色, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190087142              |                               |
| 数量         | 50 ST                      |                               |
| 类型         | BLZ/SL KO OR BX            | 版本                            |
| 订货号        | <a href="#">1573010000</a> | PCB 接插件, 附件, 防错插销, 橙色, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190048396              |                               |
| 数量         | 100 ST                     |                               |

## 线夹



针对频繁负载变化：接插件的“拖车耦合”。  
应力消除装置的功能不仅仅是消除导体的应力：  
只需夹在插头上即可  
• 捆束导体  
• 引导电缆  
• 用作连接和拆卸辅助  
不会损坏连接点，接线清晰整洁且易于操作。  
用户优势：为恶劣工业环境提供永久性重载连接并实现便捷操作，确保提高系统可用性。

## 通用订货数据

|            |                            |                             |
|------------|----------------------------|-----------------------------|
| 类型         | BLAT ZE04 OR BX            | 版本                          |
| 订货号        | <a href="#">1577980000</a> | PCB 接插件, 附件, 线夹, 橙色, 回路数: 4 |
| GTIN (EAN) | 4008190078249              |                             |
| 数量         | 50 ST                      |                             |