

BLDF 5.08/04/180DF SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

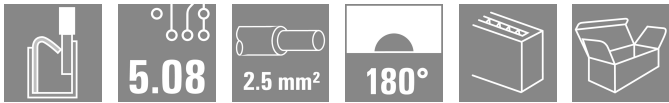
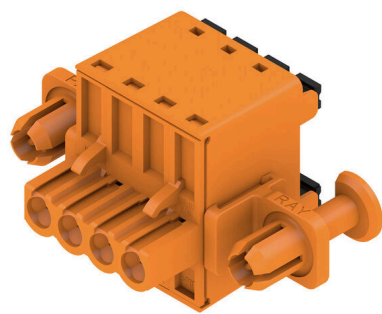
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

产品图片



通用订货数据

|            |                                                                             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 版本         | PCB 接插件, 插头, 5.08 mm, 回路数: 4, 180°, 带操作按键的 PUSH IN, 压接范围, 最大 : 3.31 mm², 盒装 |
| 订货号        | <a href="#">3109690000</a>                                                  |
| 类型         | BLDF 5.08/04/180DF SN OR BX                                                 |
| GTIN (EAN) | 4099987187718                                                               |
| 数量         | 28 items                                                                    |
| 产品数据       | IEC: 400 V / 20.8 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 18.5 A / AWG 12 - AWG 26 |
| 包装         | 盒装                                                                          |

## BLDF 5.08/04/180DF SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

## 审批

ROHS 一致

## 尺寸和重量

|    |          |         |             |
|----|----------|---------|-------------|
| 深  | 28.3 mm  | 深度 (英寸) | 1.1142 inch |
| 高度 | 24.7 mm  | 高度 (英寸) | 0.9724 inch |
| 宽度 | 49.52 mm | 宽度 (英寸) | 1.9496 inch |
| 净重 | 13.52 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<br>5.08 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)           | 5.08 mm               |
| 间距 P (单位: inch)          | 0.200 "                        | 导线出线方向                  | 180°                  |
| 回路数                      | 4                              | L1 (mm)                 | 15.24 mm              |
| L1 (inch)                | 0.600 "                        | 层数                      | 1                     |
| 插针排数                     | 1                              | 额定横截面                   | 2.5 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                           | 通道电阻                    | ≤5 mΩ                 |
| 可编码                      | 是                              | 剥线长度                    | 10 mm                 |
| 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            | 9.5 N                 |
| 拉力 / 回路, 最大              | 7.5 N                          |                         |                       |

## 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                       |
| 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         | -30 °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                      | 3.31 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 12                                 |
| 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) | 0.25 mm <sup>2</sup> | 最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4) | 2.5 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 DIN 46 228/1 | 2.5 mm <sup>2</sup>                    |
| 塞规符合 EN 60999 a x b ; ø       | 2.8 mm x 2.0 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。 |

## BLDF 5.08/04/180DF 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 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) | 18.5 A | 额定电流 (使用组 D / CSA) | 10 A   |
| 导线最小压接面积, AWG,     | AWG 12 | 导线最大压接面积, AWG      | AWG 26 |

## 额定数据符合 UL 1059 标准

|                        |        |                        |        |
|------------------------|--------|------------------------|--------|
| 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) | 18.5 A | 额定电流 (使用组 D / UL 1059) | 10 A   |
| 导线最小压接面积, AWG          | AWG 12 | 导线最大压接面积, AWG          | AWG 26 |

## 包装

|        |           |        |           |
|--------|-----------|--------|-----------|
| 包装     | 盒装        | VPE 长度 | 338.00 mm |
| VPE 宽度 | 130.00 mm | VPE 高度 | 33.00 mm  |

## 符合 DIN IEC 的横联件额定数据

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 横联件的额定电流, 最大极数 (Ta=40°C) 19.9 A | 横联件的额定电流, 最小极数 (Ta=20°C) 28.1 A |
| 横联件的额定电流, 最小极数 (Ta=40°C) 24.2 A | 横联件的额定电流, 最大极数 (Ta=20°C) 23.3 A |

## 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)  | 20.8 A        |
| 额定电流, 最大回路数 (Tu = 20°C)  | 17.4 A                 | 额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C)  | 17.9 A        |
| 额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C)  | 14.9 A                 | 横联件的额定电流, 最小极数 (Ta=20°C) | 28.1 A        |
| 横联件的额定电流, 最大极数 (Ta=20°C) | 23.3 A                 | 横联件的额定电流, 最小极数 (Ta=40°C) | 24.2 A        |
| 横联件的额定电流, 最大极数 (Ta=40°C) | 19.9 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, 120 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>• P on drawing = pitch</li> <li>• Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended.</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 |             |             |

## BLDF 5.08/04/180DF 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

