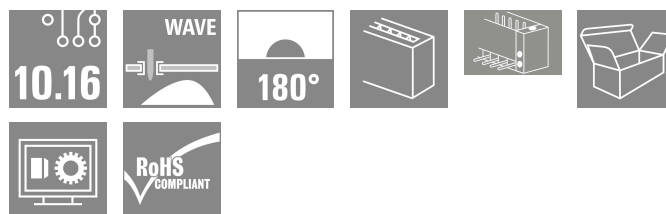
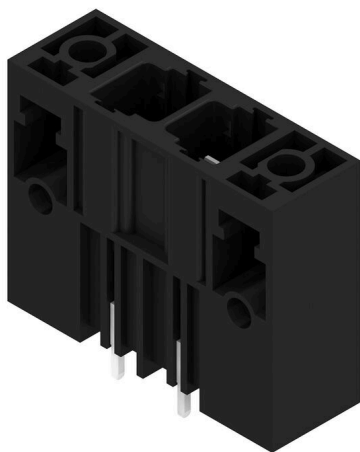


## SU 10.16HP/02/180SF 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

## 产品图片



Single-row, high-current male header, for side-by-side mounting without sacrificing any poles, or with patented flange for fast locking without tools. Maximum connection and operating reliability thanks to a mating profile that prevents incorrect connection, with unique coding diversity, additional fastening and integrable positioning aid. 3.5 mm pin length is optimised for wave soldering, plug-in direction 180° to solder pins.

## 通用订货数据

|            |                                                                                       |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 版本         | PCB 接插件, 插座, 螺钉/卡入式法兰, THT 焊接联接, 10.16 mm, 回路数: 2, 180°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀银, 黑色, 盒装 |
| 订货号        | <a href="#">1850880000</a>                                                            |
| 类型         | SU 10.16HP/02/180SF 3.5AG BK BX                                                       |
| GTIN (EAN) | 4032248381760                                                                         |
| 数量         | 42 items                                                                              |
| 产品数据       | IEC: 1000 V / 78.3 A<br>UL: 300 V / 60 A                                              |
| 包装         | 盒装                                                                                    |

## SU 10.16HP/02/180SF 3.5AG 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

净重

15.82 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)

## 系统规格

产品系列 OMNIMATE 电源 - BU/SU 10.16HP 系列

联接类型 板联接

安装在印刷线路板上 THT 焊接联接

间距 P (单位: mm) 10.16 mm

间距 P (单位: inch) 0.400 "

出线方向 180°

回路数 2

每回路的焊脚数目 3

焊脚长度 (l) 3.5 mm

焊针长度公差 +0.1 / -0.3 mm

焊针规格 1.2 x 1.1 mm

焊针规格 = d tolerance +0.1 / -0.1 mm

焊接孔直径 (D) 1.6 mm

焊接孔直径公差 (D) + 0.1 mm

L1 (mm) 10.16 mm

L1 (inch) 0.400 "

层数 1

插针排数 1

防触电保护 (按照 DIN VDE 57106) 插入时的手指安全保护

防触电保护 (按照 DIN VDE 0470) IP 20 已插入

通道电阻 2.00 mΩ

可编码 是

螺钉法兰的最小扭矩 0.3 Nm

螺钉法兰的最大扭矩 0.4 Nm

拧紧扭矩

扭矩类型

安装螺钉, 印刷线路板

使用信息

厚度

最小

1.44 mm

最大

1.76 mm

扭紧力矩

最小

0.25 Nm

最大

0.3 Nm

推荐螺钉

部件号

[SU 10.16](#)  
[BFSC P 35X](#)  
[14](#)

厚度

最小

2.88 mm

最大

3.52 mm

扭紧力矩

最小

0.2 Nm

最大

0.25 Nm

## SU 10.16HP/02/180SF 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

|  |  |      |     |                                                                              |
|--|--|------|-----|------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | 推荐螺钉 | 部件号 | <a href="#">SU 10.16</a><br><a href="#">BFSC P 35X</a><br><a href="#">14</a> |
|  |  | 厚度   | 最小  | 1.44 mm                                                                      |
|  |  |      | 最大  | 3.52 mm                                                                      |
|  |  | 扭紧力矩 | 最小  | 0.8 Nm                                                                       |
|  |  |      | 最大  | 0.9 Nm                                                                       |
|  |  | 推荐螺钉 | 部件号 | <a href="#">SU 10.16</a><br><a href="#">BFSC S</a><br><a href="#">35X12</a>  |

## 材料数据

|                |           |                      |           |
|----------------|-----------|----------------------|-----------|
| 绝缘材料           | PBT GF    | 颜色编码                 | 黑色        |
| 比色表 (相似)       | RAL 9011  | 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           | 镀银        | 焊接连接的焊层结构            | ≥ 3 µm Ag |
| 插头触点叠层结构       | ≥ 3 µm Ag | 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    |                      |           |

## 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) | 300 V |
| 额定电压 (使用组 D / CSA) | 600 V | 额定电流 (使用组 B / CSA) | 60 A  |
| 额定电流 (使用组 C / CSA) | 60 A  | 额定电流 (使用组 D / CSA) | 5 A   |

## 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 C / UL 1059) | 300 V  |
| 额定电压 (使用组 D / UL 1059) | 600 V             | 额定电流 (使用组 B / UL 1059) | 60 A   |
| 额定电流 (使用组 C / UL 1059) | 60 A              | 额定电流 (使用组 D / UL 1059) | 5 A    |
| 最小爬电距离                 | 10.5 mm           | 最小电气间隙                 | 8.9 mm |
| 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 | 215.00 mm |
| VPE 宽度 | 130.00 mm | VPE 高度 | 77.00 mm  |

## 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) | 78.3 A         |
| 额定电流, 最大回路数 (Tu = 20°C) | 67.9 A                 | 额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C) | 70.6 A         |
| 额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C) | 61.3 A                 | 额定电压值 (过电压等级II/污染等级2)   | 1000 V         |
| 额定电压值 (过电压等级III/污染等级3)  | 1000 V                 | 额定电压值 (过电压等级III/污染等级3)  | 690 V          |
| 额定冲击电压 (过电压等级 II/污染等级2) | 6 kV                   | 额定冲击电压 (过电压等级III/污染等级2) | 8 kV           |
| 额定冲击电压 (过电压等级III/污染等级3) | 8 kV                   | 瞬时耐电流                   | 3 x 1s, 1000 A |
| 最小爬电距离                  | 10.5 mm                | 最小电气间隙                  | 8.9 mm         |

## 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         | • Additional variants on request                                                         |  |  |

SU 10.16HP/02/180SF 3.5AG BK BX

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

技术数据

www.weidmueller.com

- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- 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.
- For all applications with flange we recommend to fix the pin header with the help of the soldering flange or a self-tapping screw on the board.
- 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    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |

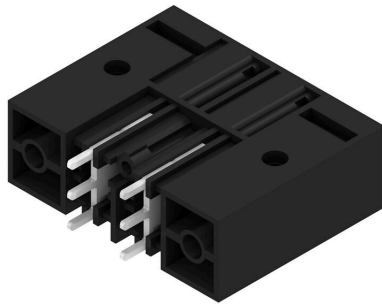
# SU 10.16HP/02/180SF 3.5AG BK BX

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

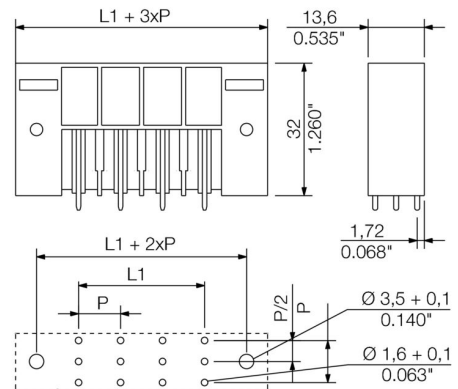
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 图纸

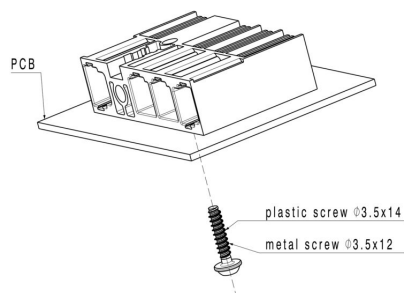
### 产品图片



### Dimensional drawing



### 应用举例



## SU 10.16HP/02/180SF 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

## 附件

## 编码元件



适用于电力电子设备的插拔式联接技术 - 适用于电机启动器、变频器和伺服控制器等现代驱动设备。

OMNIMATE 电源接插件以更高的安全性和插拔式屏蔽片、集成信号接插件或单手法兰操作等创新型解决方案成为新的标准。

3 个产品系列可提供更多优点：

- 面向应用的可扩展性：提供适用于 29 A (IEC) 或 20 A (UL) 的 4 mm<sup>2</sup> 接插件到适用于 76 A (IEC) 或 54 A (UL) 的 16 mm<sup>2</sup> 接插件
- 电压可高达 1000 V (IEC) 或 600 V (UL)
- 经优化处理的多种安装选项

我们的服务：

直接使用 产品配置软件配置您的个性化接插件。

## 通用订货数据

|            |                            |                               |
|------------|----------------------------|-------------------------------|
| 类型         | KO BU/SU10.16HP BK         | 版本                            |
| 订货号        | <a href="#">1824410000</a> | PCB 接插件, 附件, 防错插销, 黑色, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4032248326716              |                               |
| 数量         | 50 ST                      |                               |
| 类型         | KO BU/SU10.16HP WT         | 版本                            |
| 订货号        | <a href="#">2592600000</a> | PCB 接插件, 附件, 防错插销, 本色, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4050118717389              |                               |
| 数量         | 50 ST                      |                               |