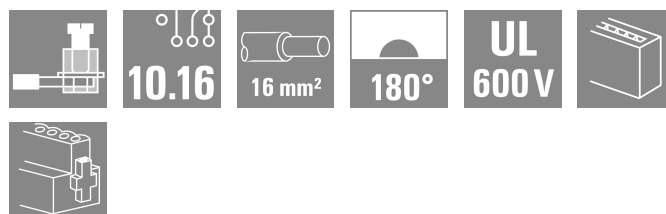
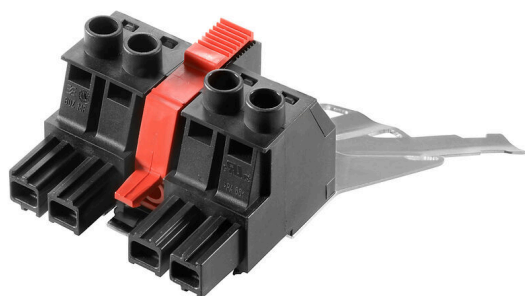


# BUZ 10.16IT/04/180MF3SH200 AG BK BX

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

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



适用于 IT 网络的 OMNIMATE Power - 高达 50 kVA  
针对特殊要求定制方案  
更符合标准要求，性能影响少：适用于 IT 网络的 OMNIMATE Power 内置各种标准配件。简化了设计和认证程序，是操作更安全可靠。  
应用结果和优点：可不受限地用于 400-V IT 系统中，接触安全符合 IEC 61800-5-1 (+ 5.5 mm)。自动式单手安全法兰确保使用安全。在插拔操作时，自动联锁特性保证操作可靠性。  
综上所述：无需其他设备。面向应用的设计意味着认证时无需调整。  
Including pre-assembled pluggable shield connection for large area shielding in your application.

## 通用订货数据

|            |                                                                          |
|------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 版本         | PCB 接插件, 插头, 10.16 mm, 回路数: 4, 180°, 压线框联接, 压接范围, 最大: 16 mm²             |
| 订货号        | <a href="#">2627460000</a>                                               |
| 类型         | BUZ 10.16IT/04/180MF3SH200 AG BK BX                                      |
| GTIN (EAN) | 4050118631340                                                            |
| 数量         | 20 items                                                                 |
| 产品数据       | IEC: 1000 V / 78.3 A / 0.2 - 16 mm²<br>UL: 600 V / 60 A / AWG 22 - AWG 4 |

## BUZ 10.16IT/04/180MF3SH200 AG 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



UL File Number Search

[UL 网站](#)

cURus 证书号

E60693

## 尺寸和重量

净重 97.49 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 电源 - BU/SU<br>10.16IT 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)           | 10.16 mm |
| 间距 P (单位: inch)          | 0.400 "                           | 导线出线方向                  | 180°     |
| 回路数                      | 4                                 | L1 (mm)                 | 40.64 mm |
| L1 (inch)                | 1.600 "                           | 层数                      | 1        |
| 插针排数                     | 1                                 | 额定横截面                   | 16 mm²   |
| 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    |
| 通道电阻                     | 4.50 mΩ                           | 可编码                     | 是        |
| 剥线长度                     | 12 mm                             | 最小拧紧力矩                  | 1.2 Nm   |
| 最大拧紧力矩                   | 2 Nm                              | 压接螺钉                    | M 4      |
| 相关标准                     | DIN 5264, ISO 8764/2-PZ           | 插拔次数                    | 25       |
| 插拔力 / 回路, 最大             | 14.5 N                            | 拉力 / 回路, 最大             | 14.5 N   |

## 材料数据

|                |          |                      |           |
|----------------|----------|----------------------|-----------|
| 绝缘材料           | PA GF    | 颜色编码                 | 黑色        |
| 比色表 (相似)       | RAL 9011 | 绝缘材料组                | I         |
| 相比漏电起痕指数 (CTI) | ≥ 600    | 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       | 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               | 130 °C    |
| 最小安装温度         | -25 °C   | 最大安装温度范围             | 130 °C    |

## 适用导线

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| 压接范围, 最小                | 0.2 mm² |
| 压接范围, 最大                | 16 mm²  |
| 导线最小压接面积 AWG            | AWG 22  |
| 导线最大压接面积 AWG            | AWG 4   |
| 单股导线的, 最小值 H05(07) V-U  | 0.2 mm² |
| 单股导线的, 最大值 H05(07) V-U  | 16 mm²  |
| 多股硬导线, 最小值 H07V-R       | 6 mm²   |
| 多股硬导线, 最大值 H07V-R       | 16 mm²  |
| 软导线, 最小压接面积 H05(07) V-K | 0.5 mm² |
| 软导线, 最大压接面积 H05(07) V-K | 16 mm²  |

## BUZ 10.16IT/04/180MF3SH200 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

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) 16 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DIN46 228/ 1 16 mm<sup>2</sup>

塞规符合 EN 60999 a x b ; ø 5.3mm (B6)

|          |          |                             |                     |
|----------|----------|-----------------------------|---------------------|
| 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                          | 14 mm               |
|          | 推荐的管状端头  | <a href="#">H0.5/18 OR</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                          | 15 mm               |
|          | 推荐的管状端头  | <a href="#">H1.0/18 GE</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                          | 15 mm               |
|          | 推荐的管状端头  | <a href="#">H1.5/18D SW</a> |                     |
| 管状端头     | 剥线长度     | 标称                          | 12 mm               |
|          | 推荐的管状端头  | <a href="#">H1.5/12</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                          | 14 mm               |
|          | 推荐的管状端头  | <a href="#">H0.75/18 W</a>  |                     |
| 导线连接 截面积 | 型号       | 细绞线                         |                     |
|          | 标称       | 2.5 mm <sup>2</sup>         |                     |
| 管状端头     | 剥线长度     | 标称                          | 14 mm               |
|          | 推荐的管状端头  | <a href="#">H2.5/19D BL</a> |                     |
| 管状端头     | 剥线长度     | 标称                          | 12 mm               |
|          | 推荐的管状端头  | <a href="#">H2.5/12</a>     |                     |
| 导线连接 截面积 | 型号       | 细绞线                         |                     |
|          | 标称       | 4 mm <sup>2</sup>           |                     |
| 管状端头     | 剥线长度     | 标称                          | 12 mm               |
|          | 推荐的管状端头  | <a href="#">H4.0/12</a>     |                     |
| 管状端头     | 剥线长度     | 标称                          | 14 mm               |
|          | 推荐的管状端头  | <a href="#">H4.0/20D GR</a> |                     |
| 导线连接 截面积 | 型号       | 细绞线                         |                     |
|          | 标称       | 6 mm <sup>2</sup>           |                     |
| 管状端头     | 剥线长度     | 标称                          | 14 mm               |
|          | 推荐的管状端头  | <a href="#">H6.0/20 SW</a>  |                     |
| 管状端头     | 剥线长度     | 标称                          | 12 mm               |
|          | 推荐的管状端头  | <a href="#">H6.0/12</a>     |                     |
| 导线连接 截面积 | 型号       | 细绞线                         |                     |
|          | 标称       | 10 mm <sup>2</sup>          |                     |
| 管状端头     | 剥线长度     | 标称                          | 12 mm               |
|          | 推荐的管状端头  | <a href="#">H10.0/12</a>    |                     |
| 管状端头     | 剥线长度     | 标称                          | 15 mm               |
|          | 推荐的管状端头  | <a href="#">H10.0/22 EB</a> |                     |
| 导线连接 截面积 | 型号       | 细绞线                         |                     |
|          | 标称       | 16 mm <sup>2</sup>          |                     |
| 管状端头     | 剥线长度     | 标称                          | 12 mm               |
|          | 推荐的管状端头  | <a href="#">H16.0/12</a>    |                     |
| 管状端头     | 剥线长度     | 标称                          | 15 mm               |
|          | 推荐的管状端头  | <a href="#">H16.0/22 GN</a> |                     |

参考文本 根据产品和额定电压选择管状端头的长度。

## BUZ 10.16IT/04/180MF3SH200 AG BK 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) | 600 V  | 额定电压 (使用组 C / CSA) | 600 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   |
| 导线最小压接面积, AWG      | AWG 22 | 导线最大压接面积, AWG      | AWG 4 |

## 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) | 600 V             | 额定电压 (使用组 C / UL 1059) | 600 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    |
| 导线最小压接面积, AWG          | AWG 22            | 导线最大压接面积, AWG          | AWG 4  |
| 参见认证参数                 | 规格为最大值, 详情参见认证证书。 |                        |        |

## 包装

|        |           |        |           |
|--------|-----------|--------|-----------|
| VPE 长度 | 365.00 mm | VPE 宽度 | 165.00 mm |
| VPE 高度 | 117.00 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2)  | 1000 V                 | 额定电压值 (过电压等级III/污染等级3)  | 1000 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                  | 15.1 mm                | 最小电气间隙                  | 15.1 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         | <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>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</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>• 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.</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 |             |             |

# BUZ 10.16IT/04/180MF3SH200 AG BK BX

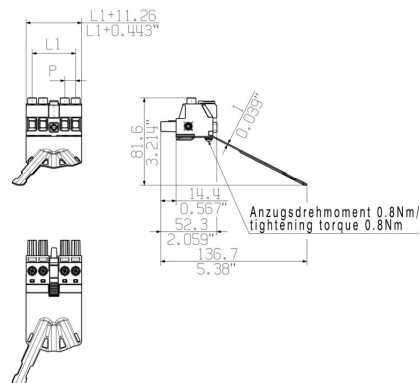
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

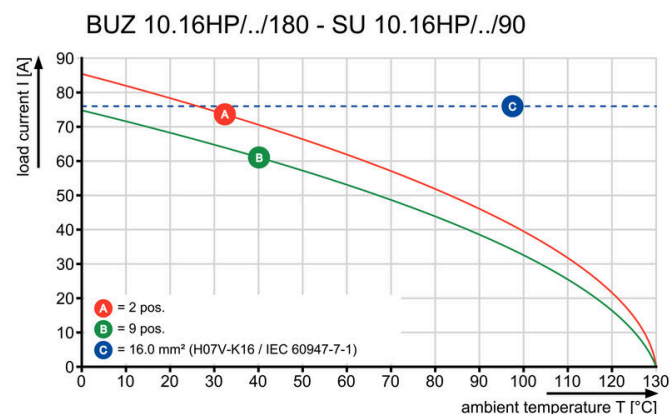
## 图纸

### 产品图片

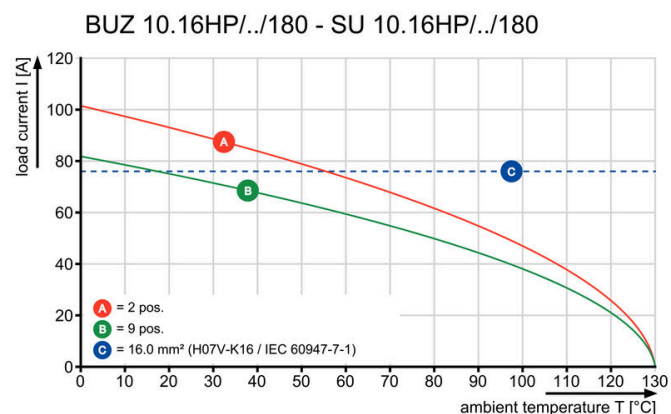
### Dimensional drawing



### Graph



### Graph



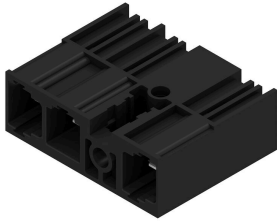
## BUZ 10.16IT/04/180MF3SH200 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

## 配套联接件

## SU 10.16IT 90MF

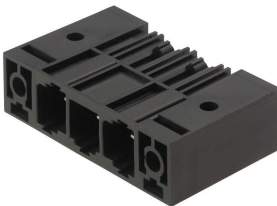


根据 IEC 61800-5-1 标准, 400V IT 系统用 10.16 节距的带中间焊接法兰紧固件的公接头。  
 使用前导触点时提供符合 UL840 (600 V) 的 UL 认证。与 BUZ 10.16 IT 一起使用时, 它们符合 IEC 61800-5-1 对 IT 系统 (相对地面为 400 V) 的 5.5 mm 触摸保护装置的扩展要求。  
 与其他标准解决方案相比, 中间法兰互锁功能减少了一个节距宽度的空间要求。  
 可根据要求提供带螺纹法兰或不带法兰的产品。

## 通用订货数据

|            |                            |                                                 |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------|
| 类型         | SU 10.16IT/04/90MF3 3.5... | 版本                                              |
| 订货号        | <a href="#">2000440000</a> | PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, 中央法兰, THT 焊接联接, 10.16 mm, 回路 |
| GTIN (EAN) | 4050118381962              | 数: 4, 90°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀银, 黑色, 盒装         |
| 数量         | 36 ST                      |                                                 |

## SU 10.16HP/270MF

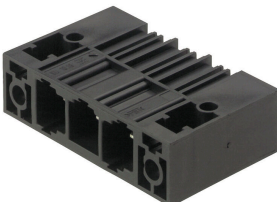


Single-row, high-performance male header for side-by-side mounting without sacrificing any poles or with patented flange for fast fixing without tools. Maximum connection and operating reliability thanks to a mating profile that prevents incorrect connection, with unique coding diversity and additional fastening in the flange. 3.5 mm pin length is optimised for wave soldering, plug-in direction 270° to solder pins.

## 通用订货数据

|            |                            |                                                     |
|------------|----------------------------|-----------------------------------------------------|
| 类型         | SU 10.16HP/04/270MF3 3.... | 版本                                                  |
| 订货号        | <a href="#">2580870000</a> | PCB 接插件, 插座, THT 焊接联接, 10.16 mm, 回路数: 4, 270°, 焊脚长度 |
| GTIN (EAN) | 4050118589481              | (l): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装                             |
| 数量         | 36 ST                      |                                                     |

## SU 10.16HP/90MF



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 and additional fastening in the flange. 3.5 mm pin length is optimised for wave soldering, plug-in direction 90° to solder pins.

## 通用订货数据

|            |                            |                                                 |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------|
| 类型         | SU 10.16HP/04/90MF3 3.5... | 版本                                              |
| 订货号        | <a href="#">2580420000</a> | PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, 中央法兰, THT 焊接联接, 10.16 mm, 回路 |
| GTIN (EAN) | 4050118589375              | 数: 4, 90°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀银, 黑色, 盒装         |
| 数量         | 36 ST                      |                                                 |