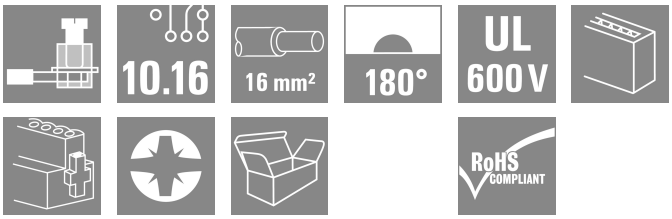
数据信息页

BUZ 10.16HP/07/180F AG BK BX

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

www.weidmueller.com

产品图片



高性能高电流插头，带有经测试、免维护的魏德米勒钢制压线框。可拼接，无回路损耗，或配置已获得专利的多功能法兰，无需工具即可安全快速固定。通过防插错的插接面、独有的编码、和 4 点银触点，可实现最佳联接和可靠性。

通用订货数据

版本	PCB 接插件, 插头, 10.16 mm, 回路数: 7, 180°, 压线框联接, 压接范围，最大 : 16 mm², 盒装
订货号	1924670000
类型	BUZ 10.16HP/07/180F AG BK BX
GTIN (EAN)	4032248564811
数量	12 items
产品数据	IEC: 1000 V / 78.3 A / 0.2 - 16 mm² UL: 600 V / 60 A / AWG 22 - AWG 4
包装	盒装

BUZ 10.16HP/07/180F 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	
ROHS	一致
UL File Number Search	UL 网站
cURus 证书号	E60693

尺寸和重量

净重	77.81 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 10.16HP 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	7	L1（mm）	60.96 mm
L1（inch）	2.400 "	层数	1
插针排数	1	额定横截面	16 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
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
直杆螺丝刀口尺寸	1.0 x 5.5, PZ 2	相关标准	DIN 5264, ISO 8764/2-PZ
插拔次数	25	插拔力 / 回路，最大	15.5 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

BUZ 10.16HP/07/180F AG BK BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

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
最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	0.25 mm²
最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	16 mm²
带导线管状端头，DIN 46228 部分 1，最小	0.25 mm²
最大压接面积 带管状端头，符合DIN46 228/ 1	16 mm²
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 mm²	
	管状端头	剥线长度	标称	14 mm
		推荐的管状端头	H0,5/18 OR	
	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	1 mm²	
	管状端头	剥线长度	标称	15 mm
		推荐的管状端头	H1,0/18 GE	
	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	1.5 mm²	
	管状端头	剥线长度	标称	15 mm
		推荐的管状端头	H1,5/18D SW	
		剥线长度	标称	12 mm
		推荐的管状端头	H1,5/12	
	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	0.75 mm²	
	管状端头	剥线长度	标称	14 mm
		推荐的管状端头	H0,75/18 W	
	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	2.5 mm²	
	管状端头	剥线长度	标称	14 mm
		推荐的管状端头	H2,5/19D BL	
		剥线长度	标称	12 mm
		推荐的管状端头	H2,5/12	
	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	4 mm²	
	管状端头	剥线长度	标称	12 mm
		推荐的管状端头	H4,0/12	
		剥线长度	标称	14 mm
		推荐的管状端头	H4,0/20D GR	
	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	6 mm²	
	管状端头	剥线长度	标称	14 mm
		推荐的管状端头	H6,0/20 SW	
		剥线长度	标称	12 mm
		推荐的管状端头	H6,0/12	
	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	10 mm²	
	管状端头	剥线长度	标称	12 mm
		推荐的管状端头	H10,0/12	
		剥线长度	标称	15 mm
		推荐的管状端头	H10,0/22 EB	
	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	16 mm²	
	管状端头	剥线长度	标称	12 mm
		推荐的管状端头	H16,0/12	
		剥线长度	标称	15 mm
		推荐的管状端头	H16,0/22 GN	

BUZ 10.16HP/07/180F AG BK BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

参考文本	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	200039-1842490
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
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)	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

包装	盒装	VPE 长度	351.00 mm
VPE 宽度	136.00 mm	VPE 高度	49.00 mm

类型测试

测试标识的耐久性	标准	模式取自 DIN EN 61984 章节 7.3.2 / 04.02 DIN EN 60068-2-70 / 07.96
	测试	原产地标志, 类型鉴别, 插口距, 批准标识 cULus, 材料类型, 耐久性
	评价	可用
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 0.5 mm²
		导体类型和导线截面积 扭绞 0.5 mm²
		导体类型和导线截面积 实心 16 mm²
		导体类型和导线截面积 扭绞 16 mm²
		导体类型和导线截面积 AWG 22/1
		导体类型和导线截面积 AWG 22/19
		导体类型和导线截面积 AWG 6/1
		导体类型和导线截面积 AWG 6/19
	评价	传递
导体损坏和意外松动测试	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 实心 0.2 mm²
	评价	传递
	要求	0.3 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 扭绞 0.5 mm²
		导体类型和导线截面积 AWG 22/1
		导体类型和导线截面积 AWG 22/19
	评价	传递
	要求	2.9 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 实心 16 mm²
		导体类型和导线截面积 扭绞 16 mm²
		导体类型和导线截面积 AWG 6/7
	评价	传递

BUZ 10.16HP/07/180F AG BK BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

拉出测试	标准	DIN EN 60999-1 章节 9.5 / 12.00
	要求	≥10 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 实心 0.2 mm²
	评价	传递
	要求	≥15 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 AWG 22/1
		导体类型和导线截面积 AWG 22/19
	评价	传递
	要求	≥20 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 H05V-K0.5
	评价	传递
	要求	≥100 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 H07V-U16
		导体类型和导线截面积 H07V-K16
		导体类型和导线截面积 AWG 6/7
	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)	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（过压等级 II/污染等级2）	6 kV	额定冲击电压（过压等级III/污染等级2）	8 kV
额定冲击电压（过压等级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	• Additional variants on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • 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	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

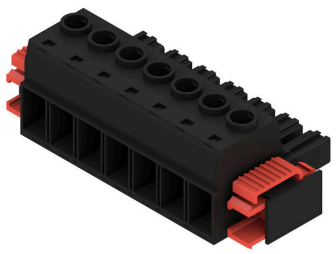
BUZ 10.16HP/07/180F AG BK BX

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

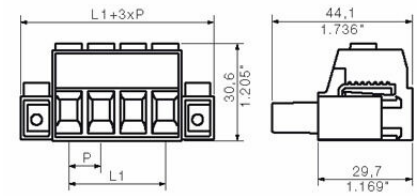
www.weidmueller.com

图纸

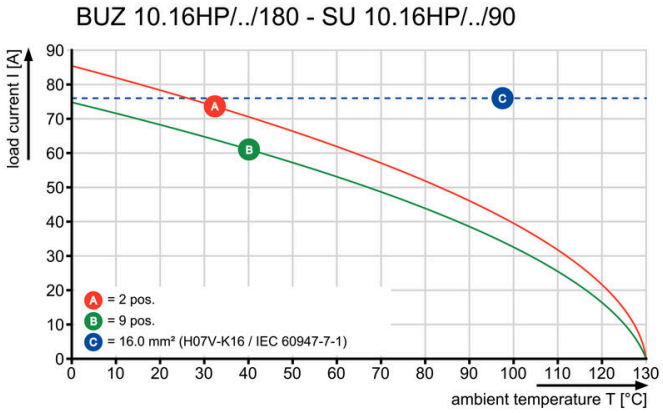
产品图片



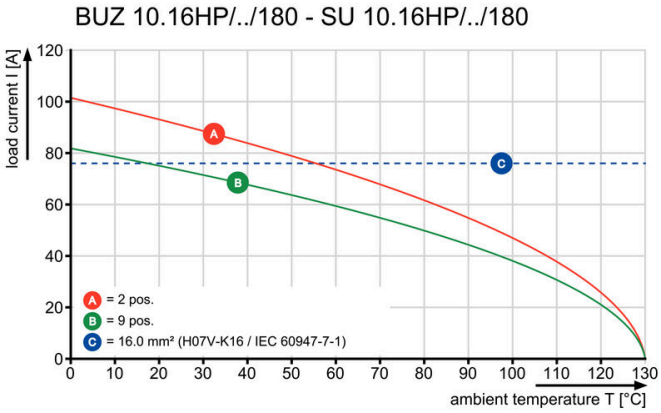
Dimensional drawing



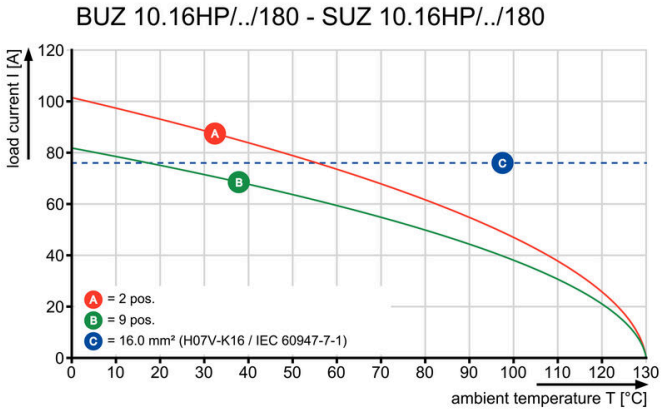
Graph



Graph



Graph



BUZ 10.16HP/07/180F AG 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 mm² 接插件到适用于 76 A (IEC) 或 54 A (UL) 的 16 mm² 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	1824410000	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	2592600000	PCB 接插件, 附件, 防错插销, 本色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4050118717389	
数量	50 ST	

开槽螺丝刀

带圆形槽刀的一字螺丝刀, SD DIN 5265, ISO 2380/2, 符合 DIN 5264 标准, ISO 2380/1, 尖端为铬材料, SoftFinish 把手

通用订货数据

类型	SDS 0.8X4.5X125	版本
订货号	9009020000	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248266883	
数量	1 ST	

BUZ 10.16HP/07/180F AG BK BX

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

www.weidmueller.com

附件

十字螺丝刀，Phillips型

十字螺丝刀，Phillips，SDK PH DIN 5262，ISO 8764/2-PH，符合 ISO 8764-PH，铬顶尖，高质软手柄

通用订货数据

类型	SDK PH1	版本
订货号	9008480000	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248056477	
数量	1 ST	

BUZ 10.16HP/07/180F AG BK BX

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

www.weidmueller.com

配套联接件

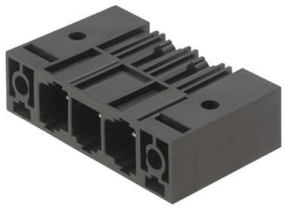
SU 10.16HP/180F

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

类型	SU 10.16HP/07/180F 3.5A...	版本
订货号	1813700000	PCB 接插件, 插座, 卡入式法兰, THT 焊接联接, 10.16 mm, 回路数: 7,
GTIN (EAN)	4032248297924	180°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀银, 黑色, 盒装
数量	18 ST	
类型	SU 10.16HP/07/180F 3.5A...	版本
订货号	1849290000	PCB 接插件, 插座, 卡入式法兰, THT 焊接联接, 10.16 mm, 回路数: 7,
GTIN (EAN)	4032248391387	180°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀银, 黑色, 盒装
数量	18 ST	

SU 10.16HP/270F

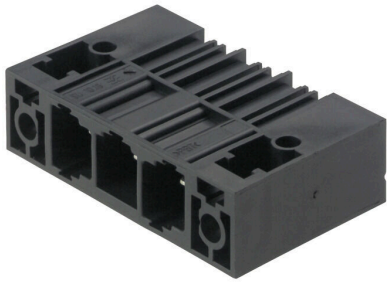


Single-row, high-performance male header for side-by-side mounting without sacrificing any poles or with patented flange for fast fixing without tools. Maximum connection and operating reliability thanks to a mating profile that prevents incorrect connection, with unique coding diversity and additional 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/07/270F 3.5A...	版本
订货号	1813780000	PCB 接插件, 插座, 卡入式法兰, THT 焊接联接, 10.16 mm, 回路数: 7,
GTIN (EAN)	4032248298006	270°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀银, 黑色, 盒装
数量	18 ST	

SU 10.16HP/90F



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.

BUZ 10.16HP/07/180F AG BK BX

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

www.weidmueller.com

配套联接件

通用订货数据

类型	SU 10.16HP/07/90F 3.5AG...	版本
订货号	1813620000	PCB 接插件, 插座, 卡入式法兰, THT 焊接联接, 10.16 mm, 回路数: 7,
GTIN (EAN)	4032248297849	90°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀银, 黑色, 盒装
数量	18 ST	