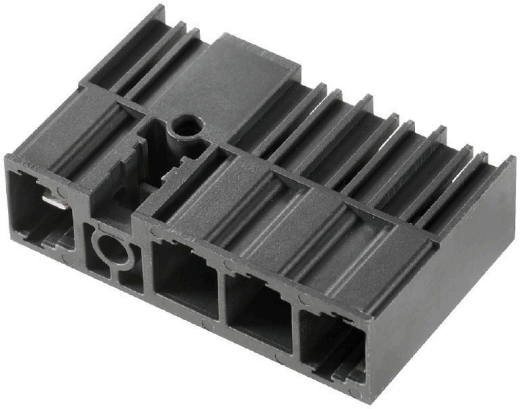
SU 10.16IT/04/90MF2 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com



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

版本	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, 中央法兰, THT 焊接联接, 10.16 mm, 回路数: 4, 90°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀银, 黑色, 盒装
订货号	1156690000
类型	SU 10.16IT/04/90MF2 3.5AG BK BX
GTIN (EAN)	4032248943722
数量	36 items
产品数据	IEC: 1000 V / 78.3 A UL: 300 V / 60 A
包装	盒装

SU 10.16IT/04/90MF2 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	17.68 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 10.16IT 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	90°
回路数	4
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）	40.64 mm
L1（inch）	1.600 "
层数	1
插针排数	1
防触电保护（按照DIN VDE57106）	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
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 10.16IT/04/90MF2 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	SU 10.16 BFSC P 35X 14
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	SU 10.16 BFSC S 35X12

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	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

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 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
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 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	350.00 mm
VPE 宽度	135.00 mm	VPE 高度	40.00 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）	690 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	10.5 mm	最小电气间隙	8.9 mm

SU 10.16IT/04/90MF2 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

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. • 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 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 9.0	27-44-04-02
ECLASS 9.1	27-44-04-02	ECLASS 10.0	27-44-04-02
ECLASS 11.0	27-46-02-01	ECLASS 12.0	27-46-02-01
ECLASS 13.0	27-46-02-01	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

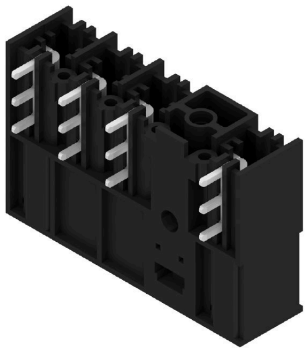
SU 10.16IT/04/90MF2 3.5AG BK BX

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

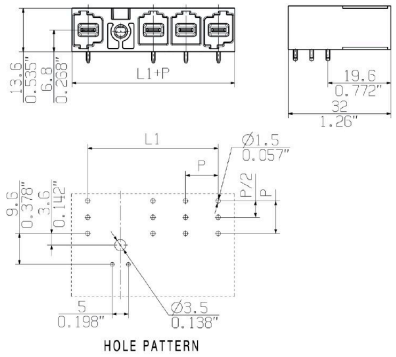
www.weidmueller.com

图纸

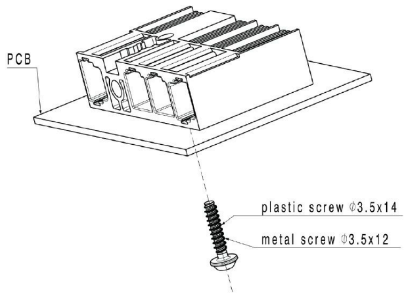
产品图片



Dimensional drawing



应用举例



SU 10.16IT/04/90MF2 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 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	

安装螺丝

通用订货数据

类型	SU 10.16 BFSC P 35X 14	版本
订货号	2812340000	PCB 接插件, 安装螺丝
GTIN (EAN)	4064675295495	
数量	50 ST	
类型	SU 10.16 BFSC S 35X12	版本
订货号	2812290000	PCB 接插件, 安装螺丝
GTIN (EAN)	4064675294955	
数量	50 ST	