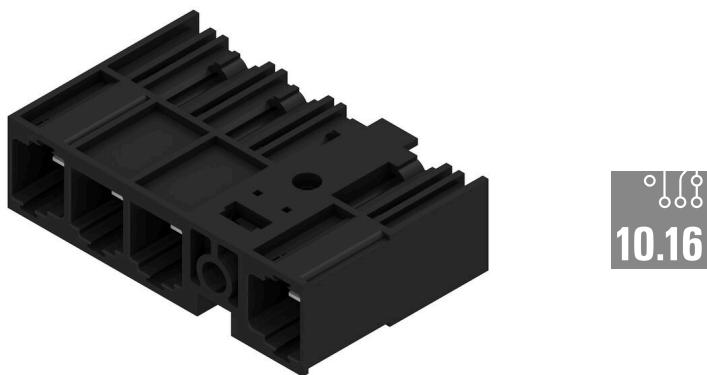


**SU 10.16IT/04/270MSF2 3.5AG BK BX**

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

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

**产品图片**

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, THT 焊接联接, 10.16 mm, 回路数: 4, 270°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
订货号	<a href="#">2630220000</a>
类型	SU 10.16IT/04/270MSF2 3.5AG BK BX
GTIN (EAN)	4050118633894
数量	36 items
产品数据	IEC: 1000 V / 78.3 A UL:
包装	盒装

**SU 10.16IT/04/270MSF2 3.5AG BK BX**

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

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

**技术数据****审批**

ROHS	一致
------	----

**尺寸和重量**

净重	19.74 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	270°
------	------

回路数	4
-----	---

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
--------------------	----------------

L1 (mm)	40.64 mm
---------	----------

L1 (inch)	1.600 "
-----------	---------

插针排数	1
------	---

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	<a href="#">SU 10.16 BFSC P 35X 14</a>	
		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	
	推荐螺钉	部件号	<a href="#">SU 10.16 BFSC P 35X 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 BFSC S 35X12</a>	
		厚度	最小	

**材料数据**

绝缘材料	PA GF	颜色编码	黑色
比色表 (相似)	RAL 9011	Moisture Level (MSL)	

**SU 10.16IT/04/270MSF2 3.5AG BK BX**

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

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

**技术数据**

阻燃等级符合 UL 94	V-0
插针镀层	镀锡
插头触点叠层结构	$\geq 3 \mu\text{m}$ Ag
最高存放温度	70 °C
最高操作温度	120 °C
最大安装温度范围	120 °C

触点材料	铜合金
焊接连接的焊层结构	$\geq 3 \mu\text{m}$ Ag
最低存放温度.	-40 °C
最低操作温度	-50 °C
最小安装温度	-25 °C

**额定数据符合 UL 1059 标准**

最小爬电距离	10.5 mm	最小电气间隙	8.9 mm
--------	---------	--------	--------

**包装**

包装	盒装	VPE 长度	338.00 mm
VPE 宽度	130.00 mm	VPE 高度	44.00 mm

**额定数据符合 IEC 标准**

额定电流, 最小回路数 ( $T_u = 20^\circ\text{C}$ )	78.3 A	额定电流, 最大回路数 ( $T_u = 20^\circ\text{C}$ )	67.9 A
额定电流, 最小回路数 ( $T_u = 40^\circ\text{C}$ )	70.6 A	额定电流, 最大回路数 ( $T_u = 40^\circ\text{C}$ )	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
额定冲击电压 (过压等级 II/污染等级2)	6000 V	额定冲击电压 (过压等级III/污染等级2)	8 kV
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
- 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

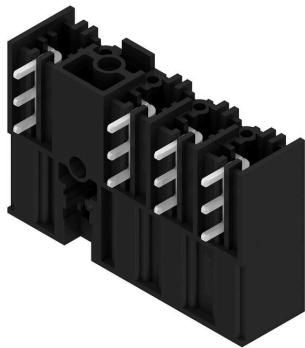
**分类**

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		

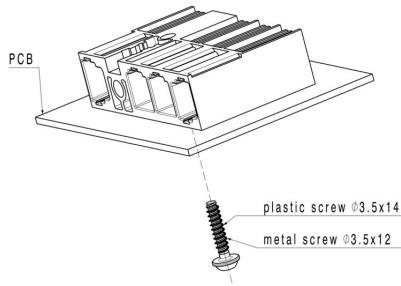
**SU 10.16IT/04/270MSF2 3.5AG BK BX**

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

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

**图纸****产品图片****Connection diagram**

6	M(S)F6	o	o	o	o	o	X	o	
6	M(S)F5	o	o	o	o	X	o	o	
6	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	o	
6	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o	
6	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o	
5	M(S)F5	o	o	o	o	X	o	o	
5	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	o	
5	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o	
5	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o	
4	M(S)F4	o	o	o	X	o			
4	M(S)F3	o	o	X	o	o			
4	M(S)F2	o	X	o	o	o			
3	M(S)F3	o	o	X	o				
3	M(S)F2	o	X	o	o				
2	M(S)F2	o	X	o					
No of poles		X = middle flange position	1	2	3	4	5	6	7

**应用举例**

**SU 10.16IT/04/270MSF2 3.5AG BK BX**

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

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

**安装螺丝****通用订货数据**

类型	SU 10.16 BFSC P 35X 14	版本
订货号	<a href="#">2812340000</a>	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	<a href="#">2812290000</a>	PCB 接插件, 安装螺丝
GTIN (EAN)	4064675294955	
数量	50 ST	