

## 传感器/执行器电缆 - SAC-5P- 5,0-115/M 8FSB - 1404473

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://download.phoenixcontact.com>)




传感器/执行器电缆，5-芯，PUR，黑-灰色 RAL 7021，端自由出线，与孔式直头 M8，B编码，电缆长度: 5 m

### 为什么选择该产品

- ☑ 方便安全：100%电气测试的插拔式部件
- ☑ 标准产品：坚固的无卤素PUR电缆

RoHS

### 关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 046356 697101
GTIN	4046356697101
Sales Key	BF1BDA

### 技术数据

#### 尺寸

电缆长度	5 m
------	-----

#### 环境条件

环境温度 (运行)	-25 °C ... 90 °C (针式/孔式)
保护等级	IP65
	IP67
	IP68

#### 常规

40 °C时的额定电流	3 A
额定电压	30 V AC
	30 V DC
位数	5
绝缘电阻	≥ 100 MΩ

## 传感器/执行器电缆 - SAC-5P- 5,0-115/M 8FSB - 1404473

### 技术数据

#### 常规

防插错编码	B - 反向
标准/规范	M8针式插头连接器 IEC 61076-2-104
状态显示	否
保护电路/组件	未接线
电涌电压类别	II
污染等级	3
插 / 拔周期	≥ 100
扭矩	0.2 Nm (M8 连接器)

#### 材料

阻燃等级, 符合UL 94	HB
接触件材料	CuSn
材料接触表面	Ni/Au
接触件载体材料	TPU GF
夹具本体材料	TPU, 阻燃性高, 具自熄灭性质
螺圈材料	锌铸, 镀镍
密封材料	NBR

#### 标准和规范

标准标识	M8针式插头连接器
标准/规程	IEC 61076-2-104
阻燃等级, 符合UL 94	HB

#### 电缆

电缆类型	无卤素PUR黑色
电缆类型 (缩写)	115
电缆缩略语	Li9Y11Y
UL AWM形式	20549
导线横截面	0.25 mm <sup>2</sup>
AWG, 信号线	24
导线结构 信号线	32x 0.10 mm
线芯直径 (包含绝缘层)	1.17 mm ±0.02 mm
厚度, 绝缘	大约 0.21 mm (线芯绝缘)
	大约 0.7 mm (电缆外部保护层)
电线颜色	棕色、白色、蓝色、黑色、灰色
总绞线	5芯, 绞合
绞线长度, 总绞线	75 mm
外护套, 颜色	黑-灰色 RAL 7021
电缆外径 D	4.7 mm ±0.15 mm
最小弯曲半径, 固定式安装	23.5 mm
最小弯曲半径, 移动式安装	47 mm
弯折次数	4000000

# 传感器/执行器电缆 - SAC-5P- 5,0-115/M 8FSB - 1404473

## 技术数据

### 电缆

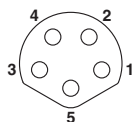
弯曲半径	47 mm
横向轨迹	10 m
横向速度	3 m/s
加速度	10 m/s <sup>2</sup>
电缆重量	30 kg/km
外护套, 材料	PUR
填充层材料	PP
导线绝缘材料	PP
导线材料	铜质绞合线
绝缘电阻	≥ 1 GΩ*km
导线电阻	≤ 75 Ω/km
电缆标称电压	≤ 300 V (AC)
电缆测试电压	≥ 3000 V (AC)
阻燃	符合 UL 758/1581 (水平) 标准
	符合 UL 758/1581 FT2 标准
无卤素	符合 DIN VDE 0472 第 815 章
	符合 DIN EN 50267-2-1 标准
阻油性	符合 DIN EN 60811-2-1 标准, 100°C 时为 168 小时
其它防护功能	防水解, 防细菌腐蚀
	耐盐水
	粘合性低
	耐磨损
环境温度 (运行)	-40 °C ... 80 °C (电缆, 固定式安装)
	-25 °C ... 80 °C (电缆, 活动式安装)

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	环保使用期限 = 50
	更多有害物质的详情, 请参考“下载区”内的“制造商声明”

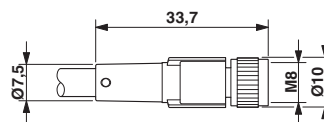
## 产品图

示意图



M8孔式引脚分配, 插座侧视图, M8, 5芯, B编码

尺寸图



M12 孔式 x 1, 直头

# 传感器/执行器电缆 - SAC-5P- 5,0-115/M 8FSB - 1404473

电路图



M8孔式触点分配

## 认证

认证

认证

UL认证 / cUL认证 / EAC / cULus 认证

防爆认证

## 认证详情

UL认证		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 221474
额定电压 UN	30 V		
额定电流 IN	3 A		

cUL认证		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 221474
额定电压 UN	30 V		
额定电流 IN	3 A		

EAC		RU C-DE.AI30.B.00767
-----	--	----------------------

cULus 认证	
----------	--

## 传感器/执行器电缆 - SAC-5P- 5,0-115/M 8FSB - 1404473

### 附件

附件

保护盖

塑料旋入式封盖 - PROT-M 8 MS-PA-CHAIN - 1430860

带保护链的M8塑料螺帽，用于传感器电缆和M8插座



---

### 切割工具

对角剪线钳 - CUTFOX-S VDE - 1212207



适用于硬线（钢琴线）和软线的对角剪线钳，已经过VDE 1000 V AC/1500 V DC测试。

---

### 剥线工具

剥线工具 - WIREFOX SAC-1 - 1212757



剥线钳，用于无卤素的传感器/执行器电缆（SAC电缆），带PUR和PVC绝缘，适用于3.2至4.4 mm的直径，剥线长度任意

剥线工具 - WIREFOX SAC - 1212623



剥线钳，用于不含卤素的传感器/执行器电缆（SAC电缆），带PUR和PVC绝缘层，直径 $\varnothing$ 从4.4至7 mm，剥线长度任意

剥线工具 - WIREFOX 10 - 1212150



用于0.02 - 10 mm<sup>2</sup>电缆和导线的剥线工具，自动调节，剥线长度最大为18 mm，切割能力最大为10 mm<sup>2</sup>（柔性）/1.5 mm<sup>2</sup>（刚性），剥线刀片可更换

## 传感器/执行器电缆 - SAC-5P- 5,0-115/M 8FSB - 1404473

### 附件

#### 导线标记

##### 插芯标签 - PABA WH/23 - 1013779



插芯标签，接头，白色，未标记，适用的打印机：CMS-P1-PLOTTER，安装方式: 螺纹，电缆直径范围: 1.5 - 35 mm，标识区域大小: 23 x 4 mm

##### 插芯标签 - PABA YE/23 - 1013782



插芯标签，接头，黄色，未标记，适用的打印机：CMS-P1-PLOTTER，安装方式: 螺纹，电缆直径范围: 1.5 - 35 mm，标识区域大小: 23 x 4 mm

##### 插芯标签 - PABA WH/15 - 1013151



插芯标签，接头，白色，未标记，适用的打印机：CMS-P1-PLOTTER，安装方式: 螺纹，电缆直径范围: 0.6 - 50 mm，标识区域大小: 15 x 4 mm

##### 插芯标签 - PABA YE/15 - 1013698



插芯标签，接头，黄色，未标记，适用的打印机：CMS-P1-PLOTTER，安装方式: 螺纹，电缆直径范围: 0.6 - 50 mm，标识区域大小: 15 x 4 mm

##### 插芯标签 - PABA RD/15 - 1013944



插芯标签，接头，红色，未标记，适用的打印机：CMS-P1-PLOTTER，安装方式: 螺纹，电缆直径范围: 0.6 - 50 mm，标识区域大小: 15 x 4 mm

#### 扭矩工具

## 传感器/执行器电缆 - SAC-5P- 5,0-115/M 8FSB - 1404473

### 附件

扭矩螺丝刀 - TSD 02 SAC - 1208487



力矩螺丝刀，预设力矩0.2 Nm，配有4 mm六角驱动头，适用M8连接器

---

### 标记条支架

导线标记条支架 - PATG 2/15 - 1013038



导线标记条支架，透明，未标记，安装方式: 滑块，电缆直径范围: 2 - 4 mm，标识区域大小: 15 x 4 mm

导线标记条支架 - PATG 3/15 - 1013041



导线标记条支架，透明，未标记，安装方式: 滑块，电缆直径范围: 4 - 7 mm，标识区域大小: 15 x 4 mm

导线标记条支架 - PATG 4/15 - 1013054



导线标记条支架，透明，未标记，安装方式: 滑块，电缆直径范围: 6 - 10 mm，标识区域大小: 15 x 4 mm

---

### 标记笔

标记笔 - B-STIFT - 1051993



标记笔，用于书写标记未打印的扁平式标记条，标记防抹擦，防水，线宽0.5 mm

---

### 波纹管

## 传感器/执行器电缆 - SAC-5P- 5,0-115/M 8FSB - 1404473

### 附件

保护软管 - WP-PA HF 13,0 BK - 3240681



尼龙保护软管，阻燃等级V0，抗紫外线

保护软管 - WP-PA HF-HB 13,0 BK - 3240839



尼龙保护软管，阻燃等级HB，抗紫外线

### 螺丝刀工具

工具 - SAC BIT M8-D10 - 1208461



用于组装M8连接器的螺母，带有纵向滚花且滚花直径为10 mm，用于4 mm内六角起子

保护软管适配器 - WP-CTA POM 13,0 BK - 1422884



保护软管适配器，适用于标称尺寸为13 ( 10 x 13 ) 的波纹软管，平行波纹