

## 传感器/执行器电缆 - SAC-5P-M12MS/ 3,0-802/M12FR - 1457296

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 无卤素, 高柔性, 灰色 RAL 7001, 插头 直头 M12, A编码, 与 孔式 弯头 M12, A编码, 电缆长度: 3 m, 用于机械手和电缆拖链

### 为什么选择该产品

- ✔ 方便安全: 100%电气测试的插拔式部件
- ✔ 灵活: 电缆可承受较高程度的扭转和弯曲
- ✔ 电缆耐焊接火花, 是适用于焊装车间的可靠解决方案

RoHS

### 关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 046356 593571
GTIN	4046356593571
海关税则号	8544421100
Sales Key	BF1CDA

### 技术数据

#### 尺寸

电缆长度	3 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	4 A
额定电压	48 V AC
	60 V DC

# 传感器/执行器电缆 - SAC-5P-M12MS/ 3,0-802/M12FR - 1457296

## 技术数据

### 常规

位数	5
绝缘电阻	≥ 100 MΩ
防插错编码	A - 标准
标准/规范	M12 针式插头连接器 IEC 61076-2-101
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	0.4 Nm (M12插头式连接器)

### 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	M12 针式插头连接器
标准/规程	IEC 61076-2-101
阻燃等级, 符合UL 94	HB

### 电缆

注意事项	该电缆的外护套极其坚固, 因此只能以5 cm的增量步距为其剥线。
电缆类型	PUR, 无卤素, 细绞线, 防焊接飞溅, 灰色
电缆类型 (缩写)	802
电缆缩略语	Li12Y11Y-HF
导线横截面	5x 0.34 mm <sup>2</sup> (信号线路)
AWG, 信号线	22
导线结构 信号线	42x 0.10 mm
线芯直径 (包含绝缘层)	1.3 mm ±0.05 mm (信号线路)
电线颜色	黑色、棕色、蓝色、白色、黄绿相间
总绞线	5根线芯绞合在填充线芯上
外护套, 颜色	灰色 RAL 7001
电缆外径 D	5.1 mm ±0.2 mm
最小弯曲半径, 固定安装	5 x D
最小弯曲半径, 活动安装	5 x D
弯折次数	10000000
最小弯曲半径, 拖链应用	7,5 x D

## 传感器/执行器电缆 - SAC-5P-M12MS/ 3,0-802/M12FR - 1457296

### 技术数据

#### 电缆

横向轨迹	5 m
横向速度	3.3 m/s
加速度	5 m/s <sup>2</sup>
弯折次数	15000000
弯曲半径	50 mm
横向轨迹	0.9 m
横向速度	5 m/s
加速度	30 m/s <sup>2</sup>
扭力	± 360 °/m (1 000 000 次弯折)
外护套, 材料	PUR
导线绝缘材料	PES
导线材料	铜质绞合线
绝缘电阻	≥ 20 MΩ*km
导线电阻	大约 53 Ω/km
电缆标称电压	300 V
电缆测试电压	1200 V
特殊性质	电缆护套焊接可耐火花、可回收、亚光、低附着力、耐磨、阻燃, 以及自熄
	不含硅和镉
	不带影响油漆涂层的物质
阻燃	DIN VDE 0472第804部分, B类测试
	IEC 60332-1
	符合UL FT-2标准
无卤素	电缆无卤素
阻油性	符合VDE 0472标准第803部分
其它防护功能	好的抗酸, 碱溶液及溶剂性
	不含硅酮
环境温度 (运行)	-40 °C ... 90 °C (电缆, 固定式安装)
	-30 °C ... 90 °C (电缆, 活动式安装)
	至 120 °C (3000 h)

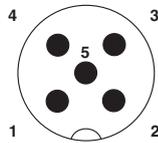
#### Environmental Product Compliance

China RoHS	环保使用期限: 无限期 = EFUP-e
	无超标的有害物质

### 产品图

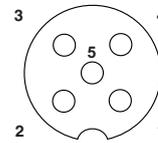
# 传感器/执行器电缆 - SAC-5P-M12MS/ 3,0-802/M12FR - 1457296

示意图



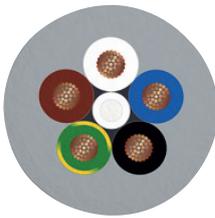
M12针式连接器引脚分配, 5芯, A编码, 插头侧

示意图



M12孔式连接器引脚分配, 5芯, A编码, 插座侧视图

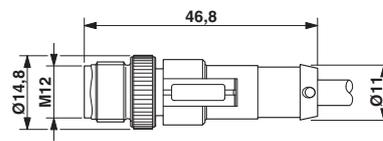
接线容量



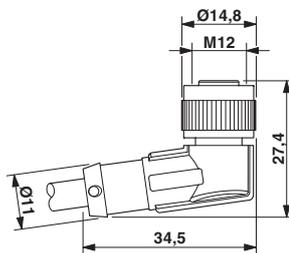
PUR, 无卤素, 细绞线, 防焊接飞溅, 灰色 [802]

针式, M12 x 1, 直头, 屏蔽

尺寸图



尺寸图



M12 x 1孔式, 直头

电路图



M12针式和M12孔式的触点分配

## 认证

认证

认证

EAC / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

防爆认证

认证详情

# 传感器/执行器电缆 - SAC-5P-M12MS/ 3,0-802/M12FR - 1457296

认证

EAC		EAC-Zulassung
-----	--	---------------

UL Listed		<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		125 V	
额定电流 IN		4 A	

cUL Listed		<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		125 V	
额定电流 IN		4 A	

cULus Listed			
--------------	--	--	--

## 附件

- 附件
- 保护盖

密封盖 - PROT-M12 FS-PA-CHAIN - 1430873

带保护链的M12塑料螺帽，用于传感器电缆和闲置的M12插座



塑料旋入式封盖 - PROT-M12 MS-PA-CHAIN - 1430899

带保护链的M12塑料螺帽，用于传感器电缆和闲置的M12插座



## 扭矩工具

## 传感器/执行器电缆 - SAC-5P-M12MS/ 3,0-802/M12FR - 1457296

### 附件

扭矩螺丝刀 - TSD 04 SAC - 1208429



力矩螺丝刀，预设力矩4 Nm，配有4 mm六角驱动头，适用M12连接器

---

### 螺丝刀工具

工具 - SAC BIT M12-D15 - 1208432



螺母，用于组装带M12连接器和M12连接器组件的传感器/执行器电缆，滚花直径为15 mm，用于4 mm六角驱动

---

Phoenix Contact 2018 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>