

# SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - 传感器/执行器 电缆



1523049

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1523049>

请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。



传感器/执行器电缆，8-位置，PUR 无卤素，黑-灰色 RAL 7021，屏蔽，插头 直头 M12，编码：  
A，与 孔式 弯头 M12，编码: A，电缆长度: 3 m

## 优势

- 方便安全：100 % 电气测试的插拔式部件
- 可靠的信号传输 – 在电磁干扰环境下也可提供360°全方位屏蔽

## 商业数据

订货号	1523049
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	AF1CMA
产品关键代码	AF1CMA
目录页面	页码211 (C-2-2019)
GTIN	4017918957797
单件重量（含包装）	194.1 g
单件重量（不含包装）	189.6 g
原产地	PL

# SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - 传感器/执行器 电缆



1523049

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1523049>

## 技术数据

### 产品属性

产品类型	传感器/执行器电缆
应用	标准
位数	8
出线口编号	1
屏蔽	有
编码	A

### 绝缘特性

过电压类别	II
污染等级	3

### 材料规格

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

### 电气特性

绝缘电阻	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
额定电压 $U_N$	30 V AC
	30 V DC
额定电流 $I_N$	2 A

### 机械特性

#### 机械参数

插/拔周期	$\geq 100$
-------	------------

### 信号处理

状态显示	无
状态显示	否

### 连接数据

#### 导线连接

紧固扭矩	0.4 Nm (M12插头式连接器)
------	--------------------

### 连接器

#### 连接1

# SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - 传感器/执行器 电缆



1523049

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1523049>

类型	插头 直头 M12
位数	8
防插错编码类型	A

连接2

类型	孔式 弯头 M12
位数	8
防插错编码类型	A

电缆/电线

电缆长度	3 m
------	-----

无卤素PUR黑色 [PUR]

尺寸图	
电缆重量	53 kg/km
UL AWM	20549 / 10493 (80°C/300 V)
位数	8
屏蔽	有
光缆类型	无卤素PUR黑色 [PUR]
导线结构 信号线	32x 0.10 mm
AWG，信号线	24
导线横截面	8x 0.25 mm² (信号线路)
线径，包括绝缘层	1.17 mm ±0.02 mm
电缆外径	5.90 mm ±0.2 mm
外护套，材料	PUR
外护套，颜色	黑-灰色 RAL 7021
导线材料	铜质绞合线
导线绝缘材料	PP
单线，颜色	棕色、白色、绿色、黄色、灰色、粉色、蓝色、红色
厚度，绝缘	大约 0.20 mm
厚度，外部护套	大约 0.50 mm
总绞线	8根线芯
光缆屏蔽盖板	85 %
最大导线电阻	≤ 78 Ω/km (20 °C时)
绝缘电阻	≥ 1 GΩ*km (20 °C时)
额定电压，电缆	≤ 300 V AC
测试电压	≥ 3000 V AC (火花测试)
线芯测试电压／屏蔽	≥ 2000.00 V AC (60 s)

1523049  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1523049>

最小弯曲半径，固定安装	5 x D
最小弯曲半径，活动安装	10 x D
最小弯曲半径，固定式安装	30 mm
最小弯曲半径，移动式安装	59 mm
动态负载能力（弯曲）	最大折弯次数: 2000000，弯曲半径: 10 x D，横向轨迹: 10 m， 横向速度: 3 m/s，加速度: 10 m/s <sup>2</sup>
无卤素	符合DIN VDE 0472 第 815 章
	符合IEC 60754-1
阻燃	符合UL FT-2标准
	符合 UL 758/1581（水平）标准
	符合 UL 758/1581 FT2 标准
	符合DIN EN 60332-2-2 (20 s)
阻油性	符合IEC 60811-404标准
其它防护功能	防水解，防细菌腐蚀
	耐盐水
	低磨损
	部分抗紫外线 (符合DIN EN ISO 4892-2-A标准)
特殊性质	可用于拖链
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)

环境和真实条件

环境条件

保护等级	IP65
	IP67
环境温度（运行）	-25 °C ... 90 °C (针式/孔式)
	-25 °C ... 80 °C (电缆，固定式安装)
	-5 °C ... 80 °C (电缆，活动式安装)

标准和规范

标准标识	M12 针式插头连接器
标准/规格	IEC 61076-2-101

# SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - 传感器/执行器 电缆



1523049

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1523049>

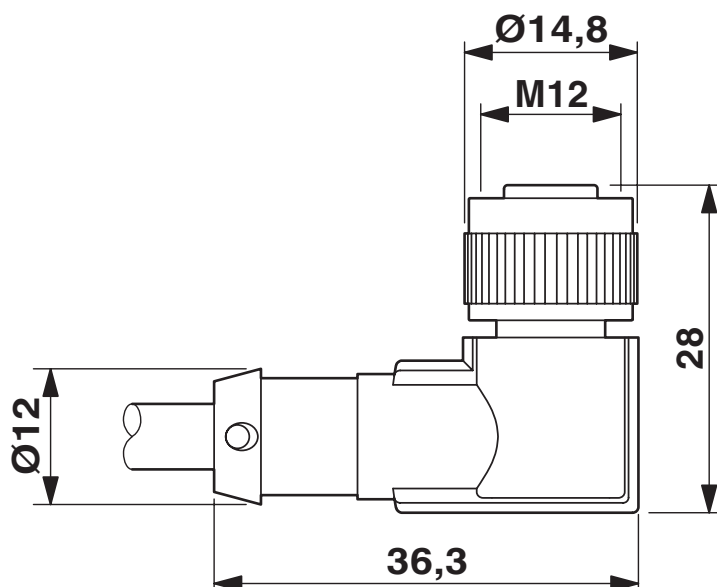
## 图纸

尺寸图



针式, M12 x 1, 直头, 屏蔽

尺寸图



M12 x 1 弯头孔式, 屏蔽

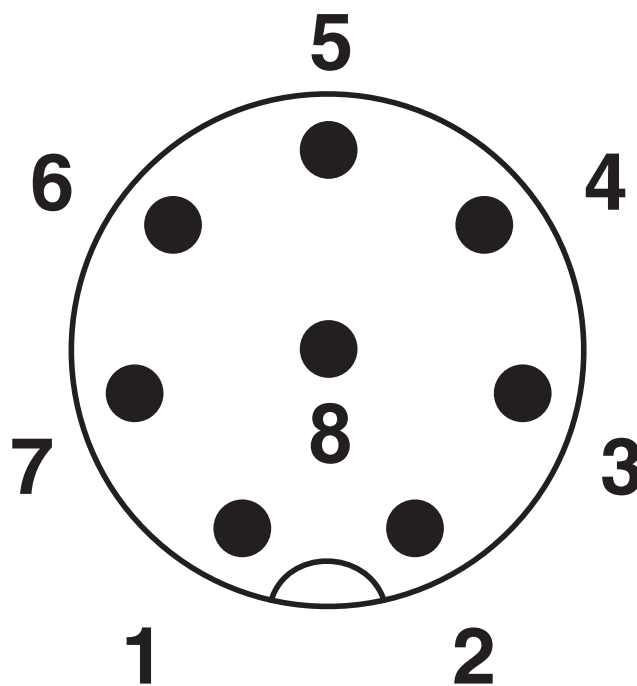
# SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - 传感器/执行器 电缆



1523049

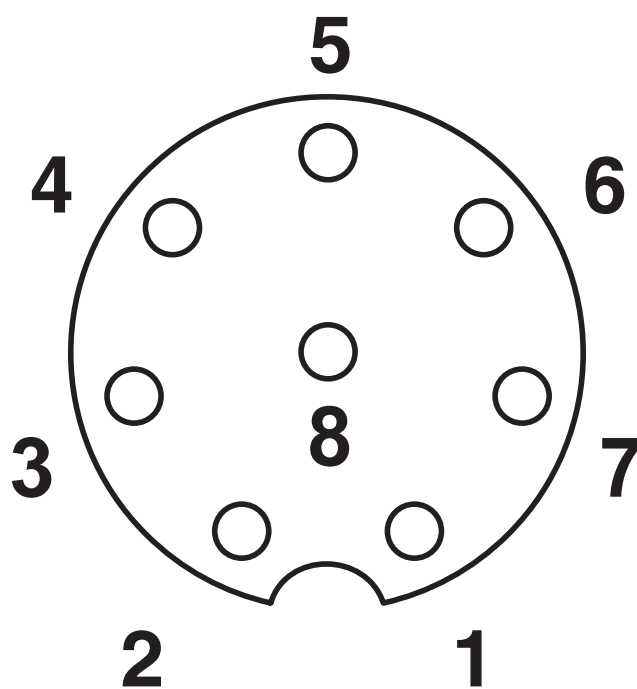
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1523049>

示意图



M12针式连接器引脚分配，8芯，插头侧视图

示意图



M12孔式连接器引脚分配，8芯，A编码，插座侧视图

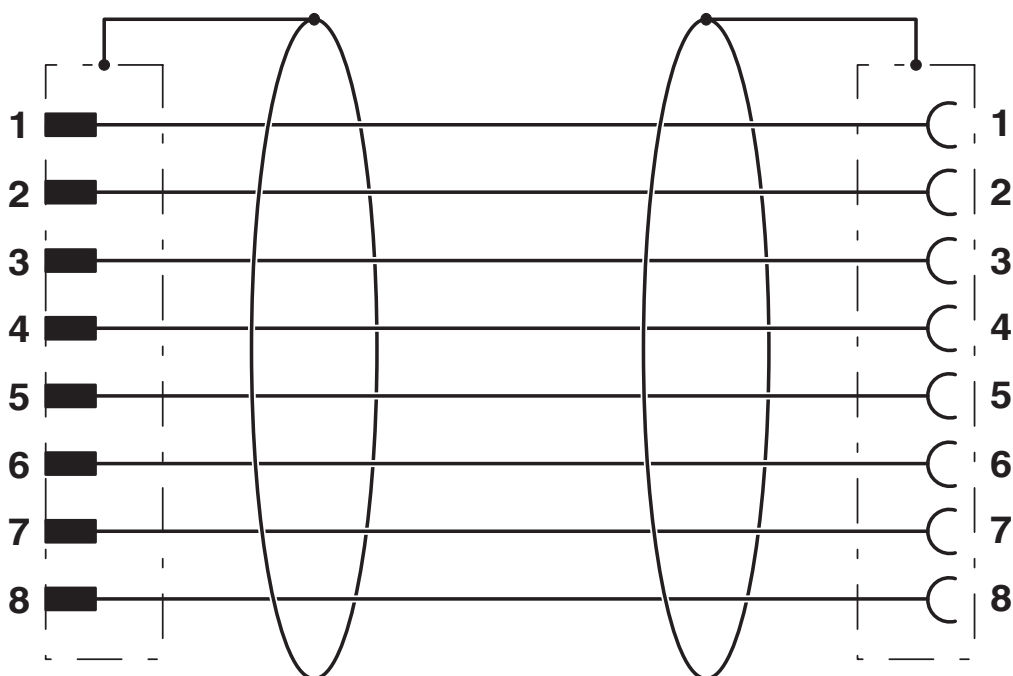
# SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - 传感器/执行器 电缆



1523049

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1523049>

电路图



M12针式和M12孔式的触点分配

# SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - 传感器/执行器 电缆




1523049  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1523049>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1523049>

 <b>UL 认证</b> 认证ID: FILE E 221474				
	额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>
	30 V	2 A	-	-

 <b>cUL Listed</b> 认证ID: FILE E 221474				
	额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>
	30 V	2 A	-	-

 <b>EAC-RoHS</b> 认证ID: RU D-DE.HB35.B.00387				
--	--	--	--	--

<b>cULus Listed</b>				
---------------------	--	--	--	--



# SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - 传感器/执行器 电缆



1523049  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1523049>

## 分类

### ECLASS

ECLASS-11.0	27060311
ECLASS-12.0	27060311
ECLASS-13.0	27060311

### ETIM

ETIM 9.0	EC001855
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	26121600
-------------	----------

# SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH - 传感器/执行器 电缆



1523049  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1523049>

## 产品环境合规性

EU RoHS	
符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是, 无豁免
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	没有超过限值的危险物质
EU REACH SVHC	
《REACH候选物质注释》( CAS编号 )	相关物质重量百分比不超过0.1%
EF3.0 气候变化	
CO2e 千克	3.755千克二氧化碳当量

Phoenix Contact 2025 Â© - 保留所有权利  
<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯（中国）投资有限公司总部  
南京市江宁经济开发区菲尼克斯路36号  
（江宁236信箱）邮编：211100  
025-52121888  
[phoenix@phoenixcontact.com.cn](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)