

# SAC-3P- 5,0-PUR/M12FS P - 传感器/执行器电缆



1442450  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1442450>

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，3-位置，PUR 无卤素，黑-灰色 RAL 7021，自由出线，与 孔式 直头 M12，编码: A，电缆长度: 5 m，带塑料螺圈

## 优势

- 方便安全：100 % 电气测试的插拔式部件
- 减轻重量 – 插拔式连接器采用轻型塑料螺圈

## 商业数据

订货号	1442450
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	AF1CBA
产品关键代码	AF1CBA
目录页面	页码124 (PC-2011)
GTIN	4046356535106
单件重量（含包装）	112 g
单件重量（不含包装）	112 g
原产地	CN

# SAC-3P- 5,0-PUR/M12FS P - 传感器/执行器电缆



1442450  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1442450>

## 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	3
出线口编号	1
屏蔽	无
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	CuSn
材料接触表面	Ni/Au
接触件载体材料	TPU GF
螺钉连接材料	PA

### 电气特性

绝缘电阻	≥ 100 MΩ
额定电压 U <sub>N</sub>	250 V AC
	250 V DC
额定电流 I <sub>N</sub>	4 A

### 机械特性

#### 机械参数

插 / 拔周期	≥ 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-3P- 5,0-PUR/M12FS P - 传感器/执行器电缆



1442450  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1442450>

类型	自由出线
----	------

连接2

类型	孔式 直头 M12
位数	3
防插错编码类型	A

电缆/电线

电缆长度	5 m
------	-----

无卤素PUR黑色 [PUR]

尺寸图	
电缆重量	23 kg/km
UL AWM	20549
位数	3
屏蔽	无
光缆类型	无卤素PUR黑色 [PUR]
导线结构 信号线	42x 0.10 mm
AWG，信号线	22
导线横截面	3x 0.34 mm² (信号线路)
线径，包括绝缘层	1.27 mm ±0.02 mm (信号线路)
电缆外径	3.85 mm ±0.15 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、蓝色、黑色
厚度，绝缘	≥ 0.21 mm (线芯绝缘) 大约 0.50 mm (电缆外部保护层)
总绞线	3线，绞合
最大导线电阻	最大 58 Ω/km (20 °C时)
绝缘电阻	≥ 100 GΩ*km (20 °C时)
额定电压，电缆	≤ 300 V
测试电压	≥ 3000 V
最小弯曲半径，固定式安装	19 mm
最小弯曲半径，移动式安装	38 mm
动态负载能力（弯曲）	最大折弯次数: 10000000，弯曲半径: 38 mm，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/s²

# SAC-3P- 5,0-PUR/M12FS P - 传感器/执行器电缆



1442450  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1442450>

动态负载能力（扭转）	扭矩: $\pm 360^\circ/\text{m}$ ，扭转循环: $\geq 5000000$
无卤素	符合DIN VDE 0472 第 815 章
阻燃	符合 UL 758/1581 FT2 标准 DIN EN 60332-2-2 (20 s)
阻油性	符合DIN EN 60811-2-1标准
其它防护功能	好的抗酸，碱溶液及溶剂性 防水解，防细菌腐蚀 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 不含硅酮 不带影响油漆涂层的物质
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 IP68
环境温度（运行）	-25 °C ... 90 °C (针式/孔式) -40 °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

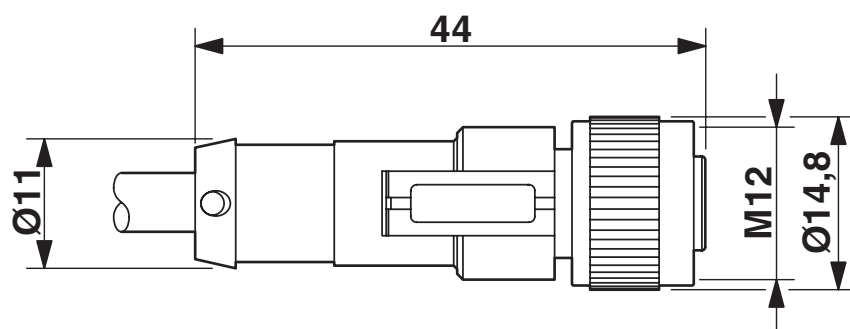
标准标识	M12 针式插头连接器
标准/规格	IEC 61076-2-101

1442450

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1442450>

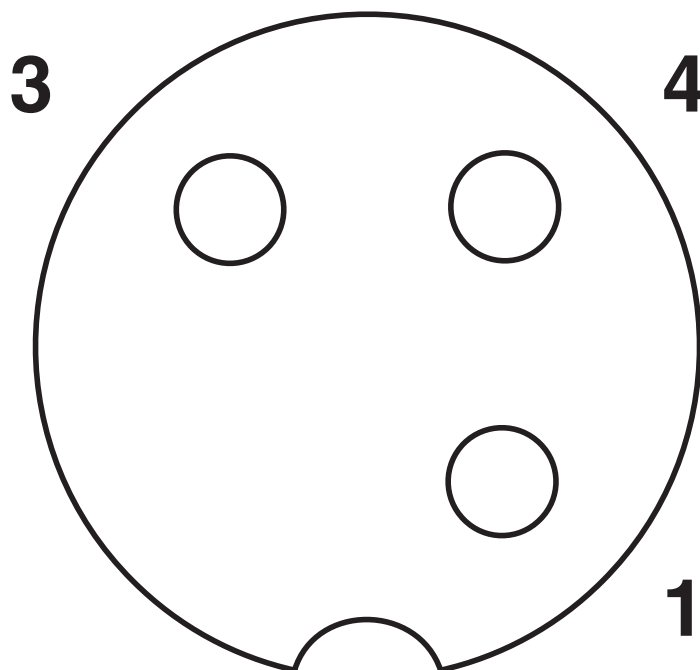
## 图纸

尺寸图



M12 x 1 孔式，直头

示意图



M12孔式连接器引分配，3芯，A编码，插座侧视图

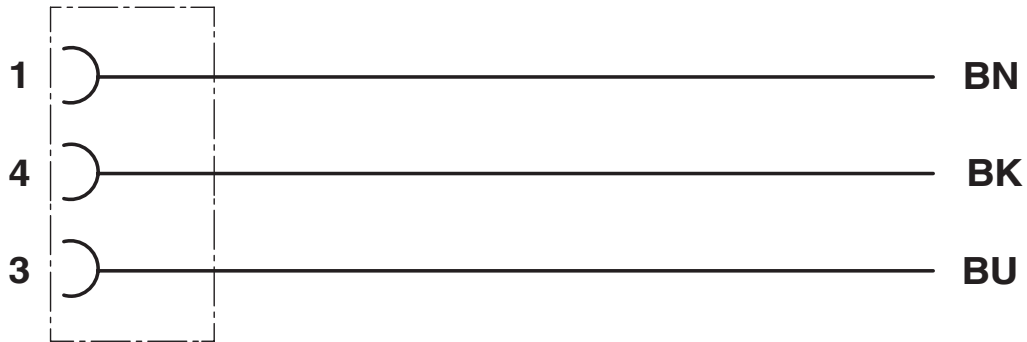
# SAC-3P- 5,0-PUR/M12FS P - 传感器/执行器电缆



1442450

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1442450>

电路图



M12孔式触点分配

# SAC-3P- 5,0-PUR/M12FS P - 传感器/执行器电缆



1442450


<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1442450>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1442450>

 <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>
	300 V	4 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>
	300 V	4 A	-	-

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

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

# SAC-3P- 5,0-PUR/M12FS P - 传感器/执行器电缆



1442450

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1442450>

## 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-3P- 5,0-PUR/M12FS P - 传感器/执行器电缆



1442450  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1442450>

## 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	2.193千克二氧化碳当量

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)