

# SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/M12FS 345 - 传感器/执行器 电缆



1402561

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1402561>

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，插头 直头 M12，编码: A，与 孔式 直头 M12，编码: A，电缆长度: 5 m，用于阀连接器



## 商业数据

订货号	1402561
包装单位	1 pc
最小订货量	50 pc
注意	定制 ( 不可退回 )
销售关键代码	AF1CBA
产品关键代码	AF1CBA
GTIN	4046356623667
单件重量 ( 含包装 )	172.3 g
单件重量 ( 不含包装 )	162.5 g
原产地	PL

# SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/M12FS 345 - 传感器/执行器 电缆



1402561

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1402561>

## 技术数据

### 产品属性

产品类型	传感器/执行器电缆
应用	阀插头
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	锌铸, 镀镍

### 电气特性

绝缘电阻	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
额定电压 $U_N$	60 V AC
	60 V DC
额定电流 $I_N$	4 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

### 连接器

连接1	
类型	插头 直头 M12
位数	3
防插错编码类型	A

### 连接2

# SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/M12FS 345 - 传感器/执行器 电缆



1402561

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1402561>

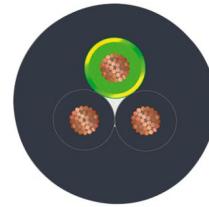
类型	孔式 直头 M12
位数	3
防插错编码类型	A

## 电缆/电线

电缆长度	5 m
------	-----

无卤素PUR黑色 [PUR]

### 尺寸图



电缆重量	30 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	28x 0.15 mm
AWG , 信号线	20
导线横截面	3x 0.5 mm <sup>2</sup>
线径 , 包括绝缘层	1.5 mm ±0.05 mm (信号线路)
电缆外径	4.50 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	黑色1 , 黑色2 , 黄绿相间
总绞线	3线 , 绞合
最大导线电阻	39 Ω/km (20 °C时)
绝缘电阻	最小 20 MΩ*km
额定电压 , 电缆	≤ 300 V
测试电压	≥ 1200 V
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	22.5 mm
最小弯曲半径 , 移动式安装	45 mm
动态负载能力 ( 弯曲 )	最大折弯次数: 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>
无卤素	符合DIN VDE 0472 第 815 章
阻燃	符合 DIN VDE 0482 标准

# SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/M12FS 345 - 传感器/执行器 电缆



1402561

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1402561>

阻油性	符合 DIN EN 50265-2-1 标准
其它防护功能	符合DIN EN 60811-2-1
	主要抗油性
	部分抗紫外线 (符合DIN EN ISO 4892-2-A标准)
环境温度 ( 运行 )	-40 °C ... 80 °C ( 电缆 , 固定式安装 )
	-20 °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 )

# SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/M12FS 345 - 传感器/执行器 电缆

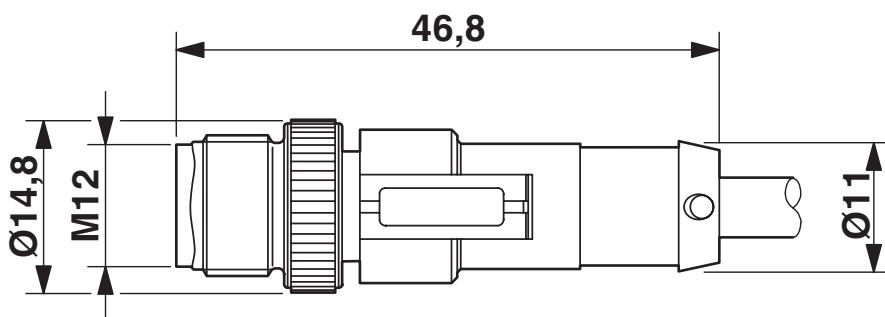


1402561

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1402561>

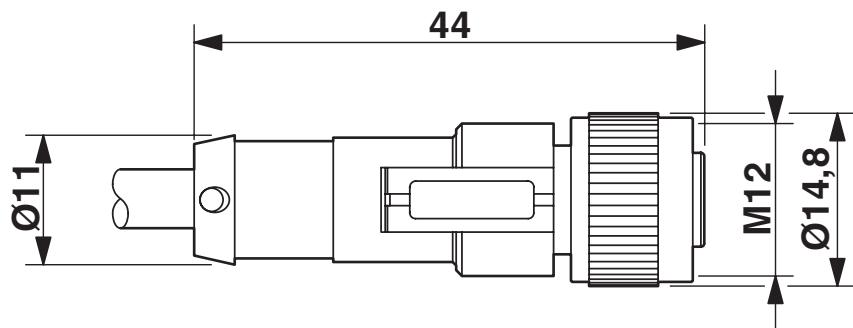
## 图纸

尺寸图



针式, M12 x 1, 直头, 屏蔽

尺寸图



M12 x 1 孔式, 直头

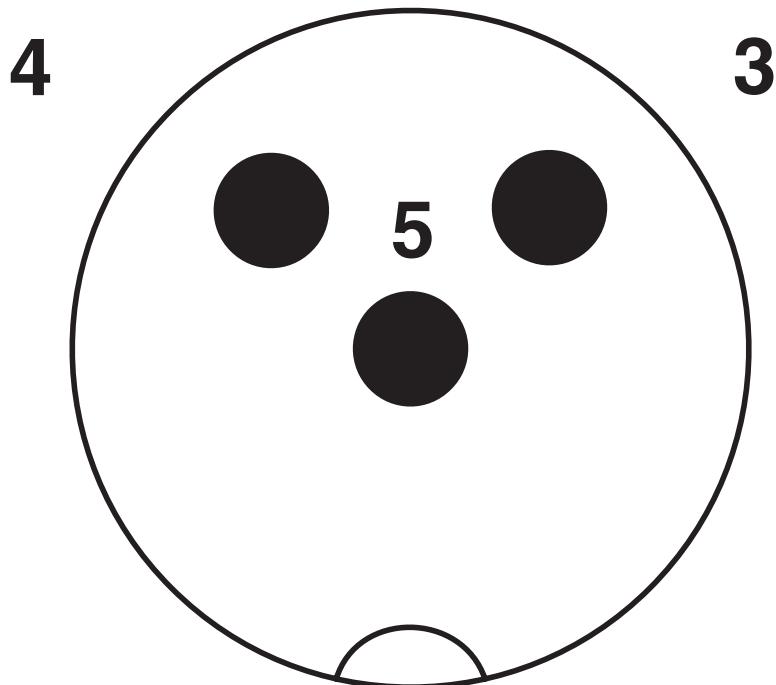
SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/M12FS 345 - 传感器/执行器  
电缆



1402561

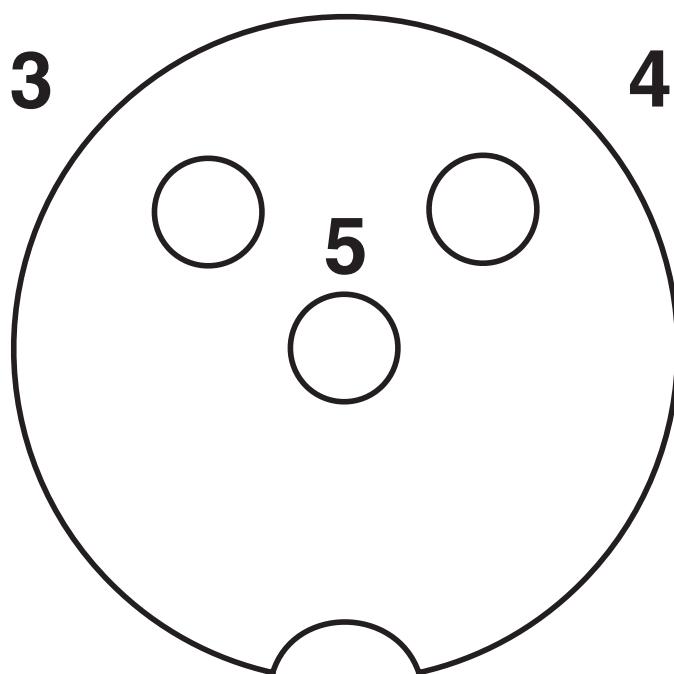
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1402561>

示意图



M12针式连接器针脚分配，3芯，A编码，插头侧视图

示意图



M12孔式连接器引脚分配，3芯，A编码，插座侧视图

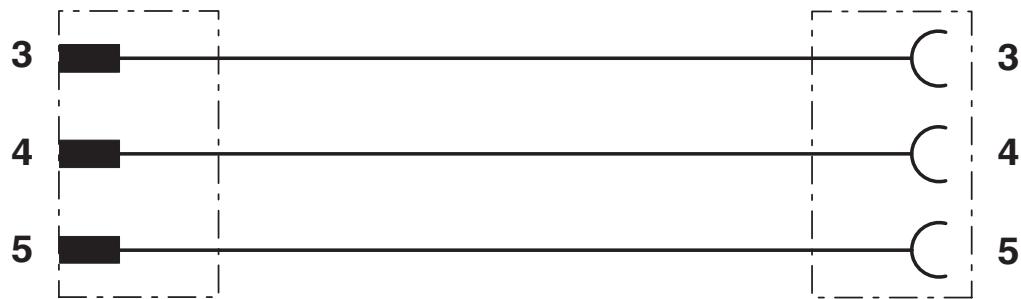
# SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/M12FS 345 - 传感器/执行器 电缆



1402561

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1402561>

电路图



M12针式和M12孔式连接器的触点分配

# SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/M12FS 345 - 传感器/执行器 电缆



1402561

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1402561>

## 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-M12MS/5,0-PUR/M12FS 345 - 传感器/执行器 电缆



1402561

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1402561>

## 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%

Phoenix Contact 2025 © - 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)