

# SAC-3P-M12MS/ 1,5-542/M12FSSH - 传感器/执行器电缆



1406251

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406251>

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，PVC，黄色，屏蔽，插头 直头 M12，编码: A，与 孔式 直头 M12，编码: A，电缆长度: 1.5 m



## 商业数据

订货号	1406251
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
注意	定制（不可退回）
销售关键代码	AF1IDA
产品关键代码	AF1IDA
GTIN	4046356798013
单件重量（含包装）	93 g
单件重量（不含包装）	22.22 g
原产地	US

# SAC-3P-M12MS/ 1,5-542/M12FSSH - 传感器/执行器电缆



1406251

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406251>

## 技术数据

### 产品属性

产品类型	传感器/执行器电缆
应用	标准 , 美式电缆
位数	3
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
外护套 , 材料	PVC

### 电气特性

绝缘电阻	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
额定电压 $U_N$	48 V AC
	60 V DC

### 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

# SAC-3P-M12MS/ 1,5-542/M12FSSH - 传感器/执行器电缆



1406251

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406251>

## 连接1

类型	插头 直头 M12
位数	3
防插错编码类型	A

## 连接2

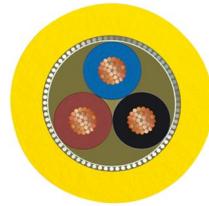
类型	孔式 直头 M12
位数	3
防插错编码类型	A

## 电缆/电线

电缆长度	1.5 m
------	-------

PVC 黄色 105 °C [542]

## 尺寸图



电缆重量	40 kg/km
UL AWM	2517 (105 °C / 300 V)
位数	3
屏蔽	有
光缆类型	PVC 黄色 105 °C [542]
导线结构 信号线	7x 0.25 mm
AWG , 信号线	22
线径 , 包括绝缘层	1.27 mm ±0.03 mm
电缆外径	5.20 mm ±0.2 mm
外护套 , 材料	PVC
外护套 , 颜色	黄色
导线材料	镀锡铜绞线
导线绝缘材料	PVC
单线 , 颜色	棕色、蓝色、黑色
总绞线	3线 , 绞合
光缆屏蔽盖板	85 %
最大导线电阻	最大 50.5 Ω/km (20 °C)
绝缘电阻	≥ (550 M Ohms/m @ 500V)
额定电压 , 电缆	300 V
最小弯曲半径 , 活动安装	12 x D
最小弯曲半径 , 移动式安装	63 mm
阻燃	FT4

# SAC-3P-M12MS/ 1,5-542/M12FSSH - 传感器/执行器电缆



1406251

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406251>

其它防护功能	防紫外线
特殊性质	UL标准PLTC和ITC
环境温度 (运行)	-30 °C ... 105 °C (电缆, 固定式安装) -5 °C ... 105 °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) -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

# SAC-3P-M12MS/ 1,5-542/M12FSSH - 传感器/执行器电缆

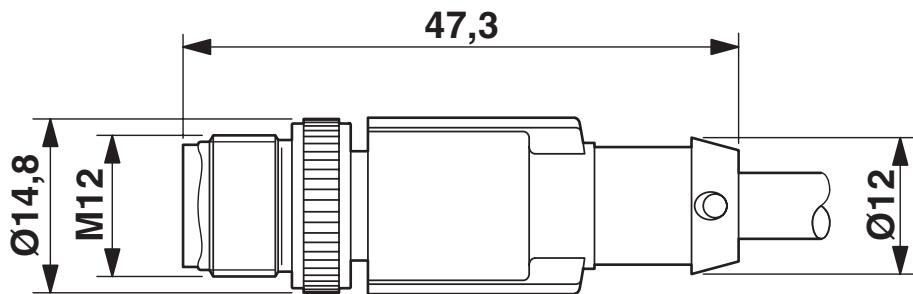


1406251

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406251>

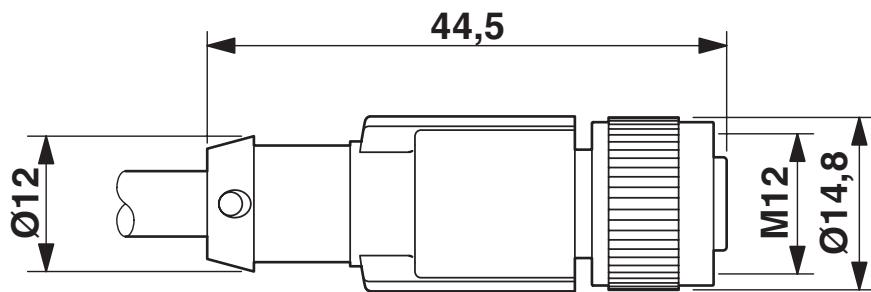
## 图纸

尺寸图



针式，M12 x 1，直头，屏蔽

尺寸图



M12 x 1 直头孔式，屏蔽

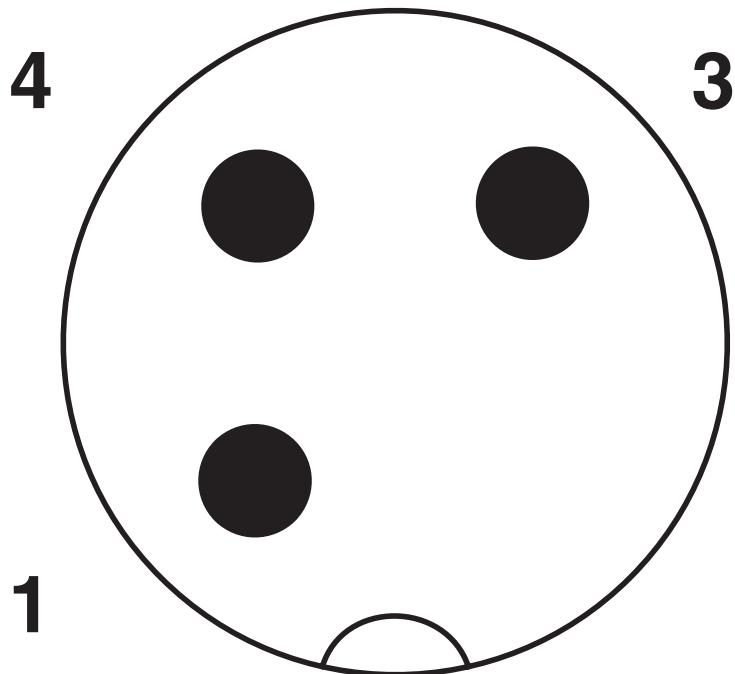
# SAC-3P-M12MS/ 1,5-542/M12FSSH - 传感器/执行器电 缆



1406251

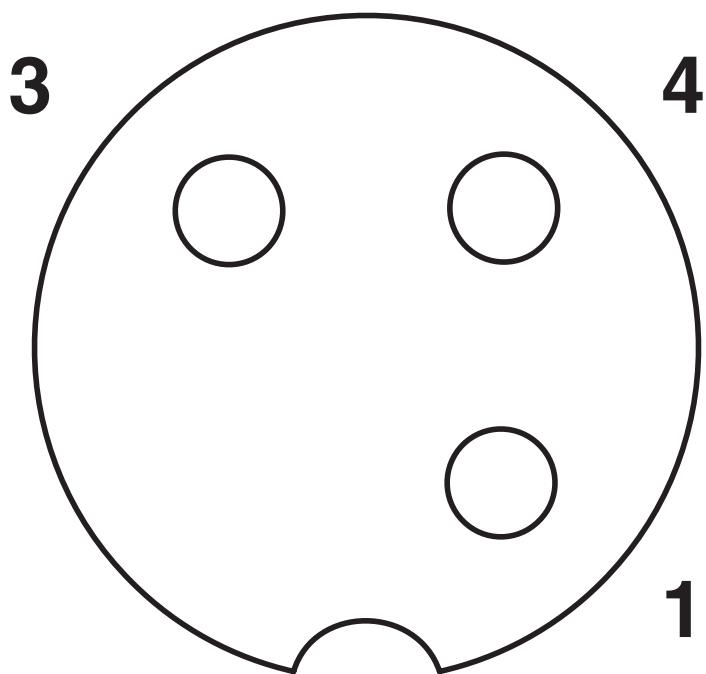
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406251>

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

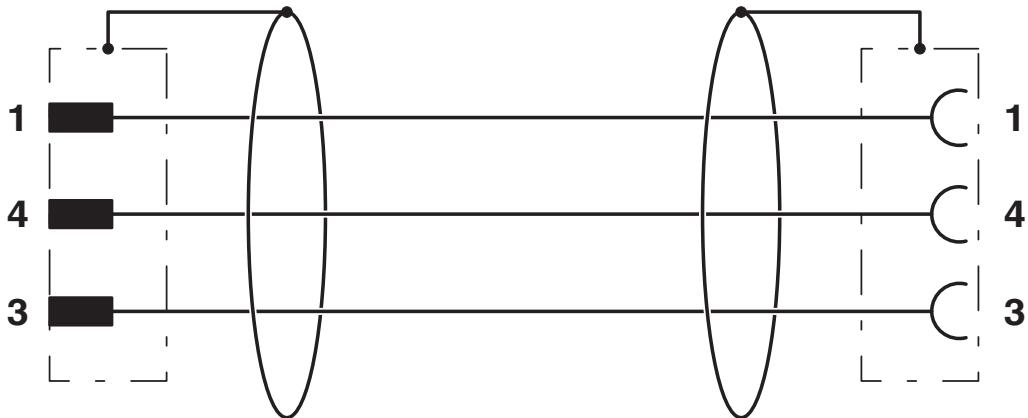
SAC-3P-M12MS/ 1,5-542/M12FSSH - 传感器/执行器电  
缆



1406251

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406251>

电路图



M8针式/M12孔式触点分配

# SAC-3P-M12MS/ 1,5-542/M12FSSH - 传感器/执行器电缆



1406251

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406251>

## 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/ 1,5-542/M12FSSH - 传感器/执行器电缆



1406251

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406251>

## 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)