

# SAC-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FR BK - 传感器/执行器 电缆



1406156

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406156>

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，5-位置，PVC，黄色，插头 直头 M12，编码: A，与 孔式 弯头 M12，编码: A，电缆长度: 0.5 m

## 商业数据

订货号	1406156
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	AF1ICC
产品关键代码	AF1ICC
GTIN	4046356798945
单件重量 (含包装)	40.3 g
单件重量 (不含包装)	22.22 g
原产地	US

# SAC-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FR BK - 传感器/执行器 电缆



1406156

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406156>

## 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	5
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	锌铸, 镀镍

### 电气特性

绝缘电阻	≥ 100 MΩ
额定电压 $U_N$	48 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	≥ 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-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FR BK - 传感器/执行器 电缆



1406156

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406156>

类型	插头 直头 M12
位数	5
防插错编码类型	A

## 连接2

类型	孔式 弯头 M12
位数	5
防插错编码类型	A

## 电缆/电线

电缆长度	0.5 m
------	-------

## PVC 黄色 105 °C [542]

尺寸图	
电缆重量	43 kg/km
UL AWM	2517 (105 °C / 300 V)
位数	5
屏蔽	无
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	5.40 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
填充层材料	PP
导线绝缘材料	PVC
单线, 颜色	棕色, 蓝色, 黑色, 白色, 灰色
总绞线	5根线芯绞合在填充线芯上
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	8 x D
最小弯曲半径, 移动式安装	44 mm
阻燃	FT4
其它防护功能	防紫外线
特殊性质	UL标准PLTC和ITC

# SAC-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FR BK - 传感器/执行器 电缆



1406156

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406156>

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
	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

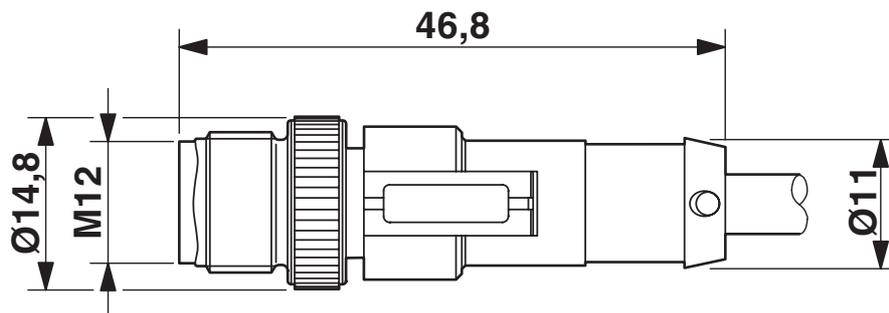
# SAC-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FR BK - 传感器/执行器 电缆

1406156

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406156>

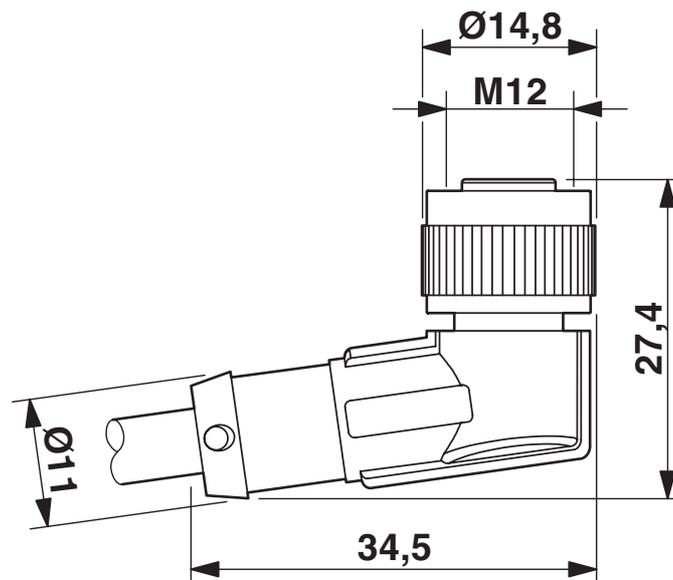
图纸

尺寸图



针式, M12 x 1, 直头, 屏蔽

尺寸图



M12 x 1孔式, 直头

# SAC-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FR BK - 传感器/执行器 电缆



1406156

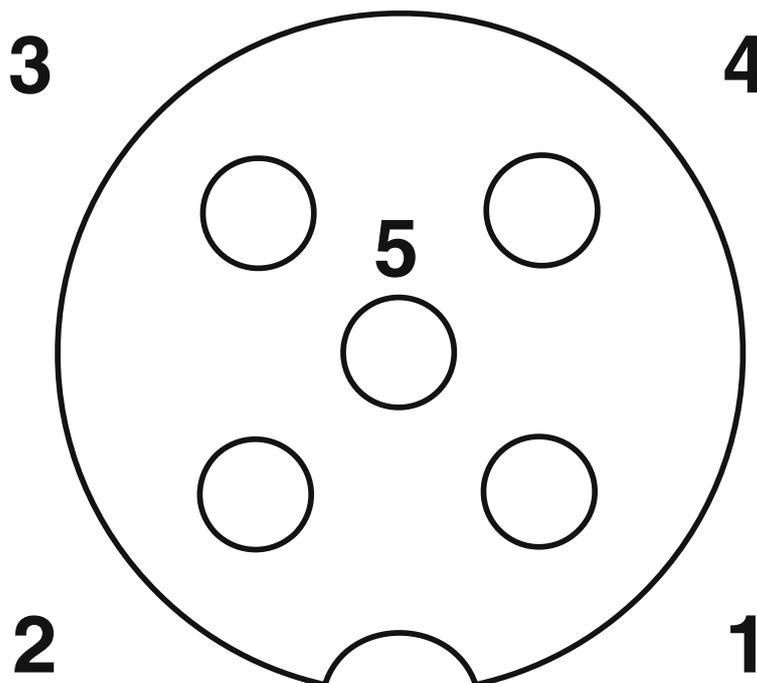
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406156>

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

# SAC-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FR BK - 传感器/执行器 电缆



1406156

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406156>

电路图



M12针式和M12孔式的触点分配

# SAC-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FR BK - 传感器/执行器 电缆



1406156

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406156>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406156>

 <b>UL认证</b> 认证ID: FILE E 221474				
	额定电压 $U_N$	额定电流 $I_N$	接线容量AWG	接线容量 $mm^2$
	125 V	4 A	-	-

 <b>cUL Listed</b> 认证ID: FILE E 221474				
	额定电压 $U_N$	额定电流 $I_N$	接线容量AWG	接线容量 $mm^2$
	125 V	4 A	-	-

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

# SAC-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FR BK - 传感器/执行器 电缆



1406156

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406156>

## 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-5P-M12MS/ 0,5-542/M12FR BK - 传感器/执行器 电缆



1406156

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406156>

## 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	0.244千克二氧化碳当量
---------	---------------

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)