

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，PE-X/PE-X 无卤素，黑-灰色 RAL 7021，屏蔽，插头 直头 M12，编码: A，与自由出线，电缆长度: 2 m，户外应用，带高级钢螺圈



## 优势

- 方便安全：100 % 电气测试的插拔式部件
- 始终坚固：耐油、紫外线和臭氧，能承受-40°C ... +105°C的温度
- 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	1407263
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	AF1CKA
产品关键代码	AF1CKA
目录页面	页码156 (C-4-2013)
GTIN	4046356773812
单件重量 (含包装)	199.1 g
单件重量 (不含包装)	188.5 g
原产地	PL

## 技术数据

### 产品属性

产品类型	传感器/执行器电缆
应用	外部区域
位数	5
出线口编号	1
屏蔽	有
编码	A

### 绝缘特性

污染等级	3
------	---

### 材料规格

阻燃等级, 符合UL 94	V0
夹具体材料	PP
接触件材料	CuSn
材料接触表面	Ni/Au
接触件载体材料	PP
螺钉连接材料	不锈钢

### 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
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	
类型	插头 直头 M12
位数	5

# SAC-5P-M12MS/ 2,0-28X SH OD - 传感器/执行器电缆



1407263

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407263>

防插错编码类型

A

连接2

类型

自由出线

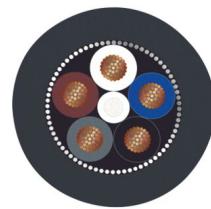
电缆/电线

电缆长度

2 m

PE-X , 黑色 [28X]

尺寸图



电缆重量

85 kg/km

位数

5

屏蔽

有

光缆类型

PE-X , 黑色 [28X]

导线结构 信号线

28x 0.15 mm

AWG , 信号线

20

导线横截面

5x 0.5 mm<sup>2</sup>

线径 , 包括绝缘层

1.6 mm ±0.05 mm

电缆外径

7.25 mm ±0.3 mm

外护套 , 材料

PE-X

外护套 , 颜色

黑-灰色 RAL 7021

导线材料

铜质绞合线

填充层材料

PP线

导线绝缘材料

PE-X

单线 , 颜色

棕色、白色、蓝色、黑色、灰色

厚度 , 绝缘

大约 0.30 mm (线芯绝缘)

内部护套厚度

大约 0.50 mm

厚度 , 外部护套

大约 0.70 mm

总绞线

5根线芯绞合在填充线芯上

绞线长度 , 总绞线

68 mm

光缆屏蔽盖板

85 %

最大导线电阻

≤ 39 Ω/m (20 °C时)

绝缘电阻

≥ 100 MΩ·km (20 °C时)

工作电容

≤ 110 pF (线芯-线芯)

≤ 200 pF (线芯-屏蔽)

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

≥ 1000.00 V AC (10 s)

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	37 mm
最小弯曲半径 , 移动式安装	73 mm
动态负载能力 ( 弯曲 )	最大折弯次数: 1000000 , 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
阻燃	符合DIN EN 50267-2-1标准
阻油性	符合DIN EN 60332-1-2
其它防护功能	符合DIN EN 50266-2-5标准
特殊性质	符合DIN EN 60811-2-1标准 , 100°C时为168小时
环境温度 ( 运行 )	耐燃料腐蚀 (符合IEC 60811 , 70°C时168 h)
	防紫外线 (符合DIN VDE 0276-605标准)
	防紫外线 (符合DIN EN ISO 4892-2-A (750 h))
	电感约 0.48 mH/km
	辐射交联
	-40 °C ... 105 °C (电缆 , 固定式安装)
	-15 °C ... 105 °C (电缆 , 活动式安装)
	20 °C ±5 °C (电缆 , 用于拖链应用)

## 环境和真实条件

### 环境条件

保护等级	IP65
	IP67
	IP68
	IP69K
环境温度 ( 运行 )	-40 °C ... 105 °C (针式/孔式)
	-40 °C ... 85 °C (在突如其来的温度变化 ( 根据 IEC 60512-11-4 ))

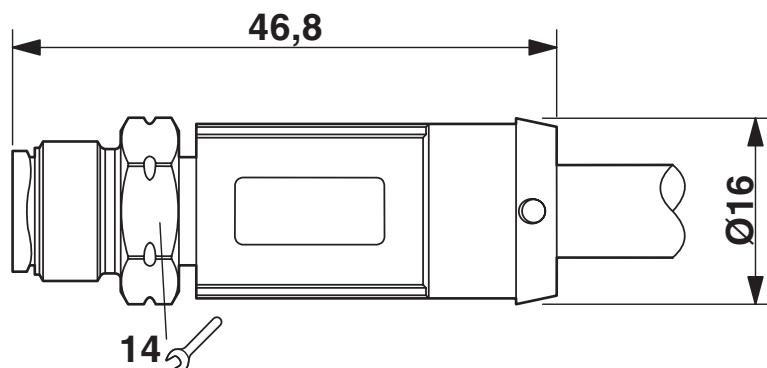
## 标准和规范

### M12

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

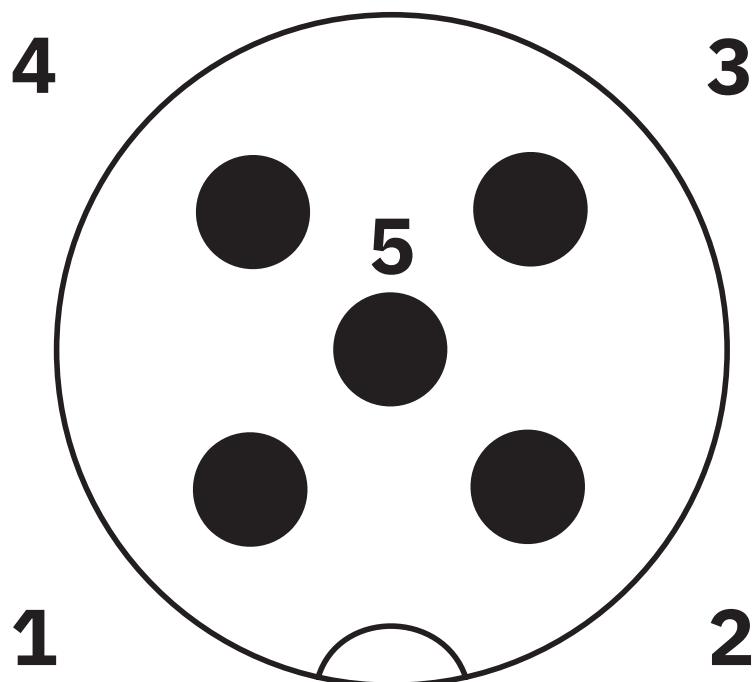
图纸

尺寸图



针式 , M12 x 1 , 直头 , 屏蔽

示意图



M12针式连接器引脚分配 , 5芯 , A编码 , 插头侧

电路图



M12针式触点分配

# SAC-5P-M12MS/ 2,0-28X SH OD - 传感器/执行器电缆

1407263

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407263>



## 认证

若要下载证书, 请访问产品详情页: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407263>

**DNV**

认证ID: TAE00002K4



**EAC-RoHS**

认证ID: RU D-DE.HB35.B.00387

## 分类

### ECCLASS

ECCLASS-11.0	27060311
ECCLASS-12.0	27060311
ECCLASS-13.0	27060311

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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	3.322千克二氧化碳当量
---------	---------------

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)