

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，8-位置，PE-X 无卤素，黑-灰色 RAL 7021，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

## 商业数据

订货号	1407271
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	AF1CFA
产品关键代码	AF1CFA
目录页面	页码157 (C-4-2013)
GTIN	4046356773898
单件重量 (含包装)	134.6 g
单件重量 (不含包装)	135.8 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	8
出线口编号	1
屏蔽	无
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 $U_N$	30 V AC
	30 V DC
额定电流 $I_N$	2 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	8

# SAC-8P-M12MS/ 2,0-28X OD - 传感器/执行器电缆



1407271

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407271>

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

65 kg/km

位数

8

屏蔽

无

光缆类型

PE-X , 黑色 [28X]

导线结构 信号线

32x 0.10 mm

AWG , 信号线

24

导线横截面

8x 0.25 mm<sup>2</sup>

线径 , 包括绝缘层

1.17 mm ±0.02 mm

电缆外径

6.80 mm ±0.2 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

白色、棕色、绿色、黄色、灰色、粉色、蓝色、红色

厚度 , 绝缘

大约 0.25 mm (线芯绝缘)

厚度 , 外部护套

大约 1.30 mm

总绞线

8根线芯

绞线长度 , 总绞线

67 mm

最大导线电阻

≤ 78 Ω/km (20 °C时)

绝缘电阻

≥ 100 MΩ\*km (20 °C时)

额定电压 , 电缆

≤ 300 V AC

测试电压

≥ 3000 V AC (火花测试)

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

34 mm

最小弯曲半径 , 移动式安装

68 mm

动态负载能力 (弯曲)

最大折弯次数: 2000000 , 弯曲半径: 10 x D , 横向轨迹: 10 m ,

无卤素	横向速度: 3 m/s , 加速度: 10 m/s <sup>2</sup>
阻燃	符合DIN VDE 0472 第 815 章 符合DIN EN 50267-2-1标准
阻油性	符合DIN EN 60332-1-2 符合DIN EN 50266-2-5标准
其它防护功能	符合DIN EN 60811-2-1标准 , 100°C时为168小时 符合DIN EN 50306标准
特殊性质	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)
环境温度 ( 运行 )	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 ))

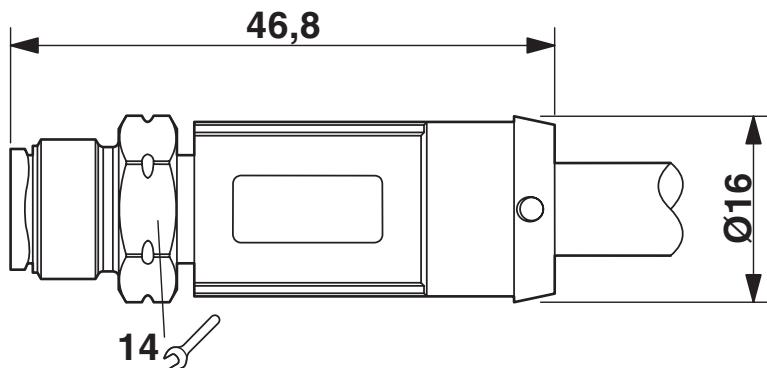
## 标准和规范

### M12

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

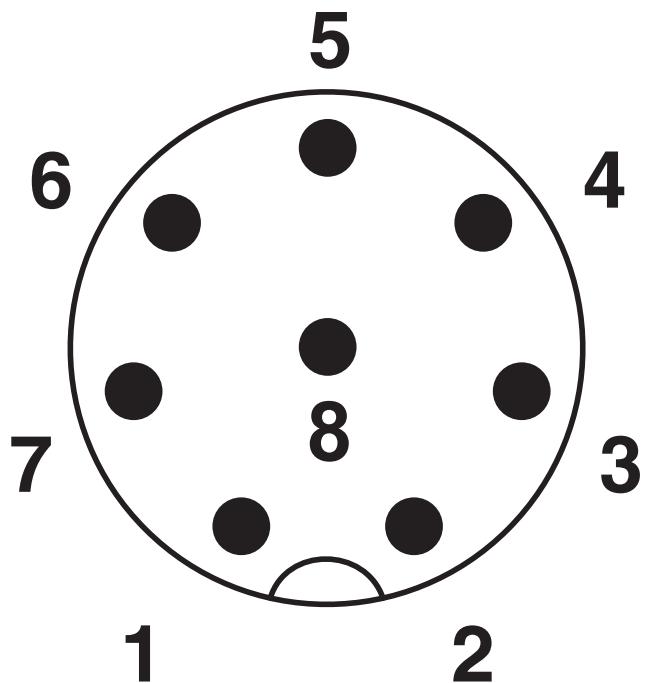
图纸

尺寸图



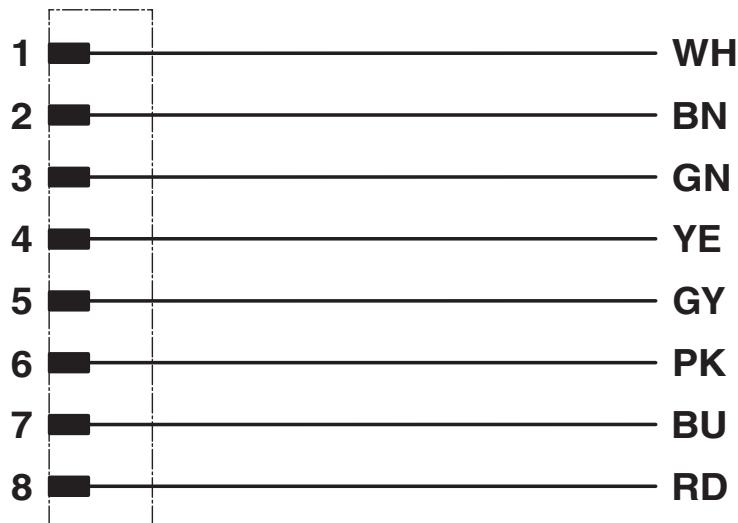
针式 , M12 x 1 , 直头 , 屏蔽

示意图



M12针式连接器针脚分配 , 8芯 , A编码 , 插头侧视图

电路图



M12针式触点分配

# SAC-8P-M12MS/ 2,0-28X OD - 传感器/执行器电缆

1407271

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407271>



## 认证

若要下载证书, 请访问产品详情页: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407271>

**DNV**

认证ID: TAE00002K4



**EAC-RoHS**

认证ID: RU D-DE.HB35.B.00387

1407271

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407271>

## 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
-------------	----------

## 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

2.41千克二氧化碳当量

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)