

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



1407271

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

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 mm²	
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，	

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



1407271

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

	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
	符合DIN EN 50267-2-1标准
阻燃	符合DIN EN 60332-1-2
	符合DIN EN 50266-2-5标准
阻油性	符合DIN EN 60811-2-1标准, 100°C时为168小时
	符合DIN EN 50306标准
其它防护功能	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)
特殊性质	辐射交联
环境温度 (运行)	-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 ))

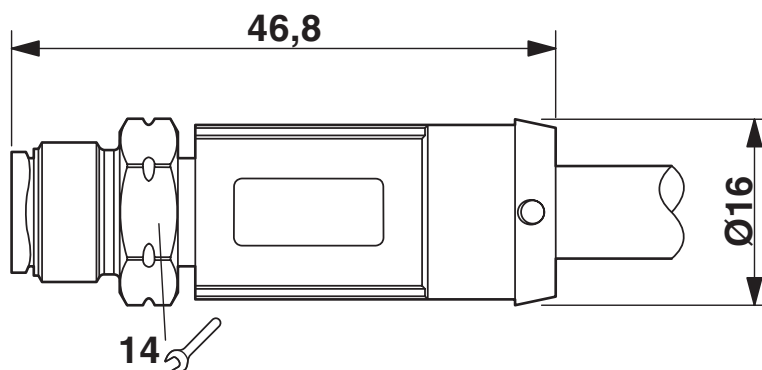
## 标准和规范

### M12

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

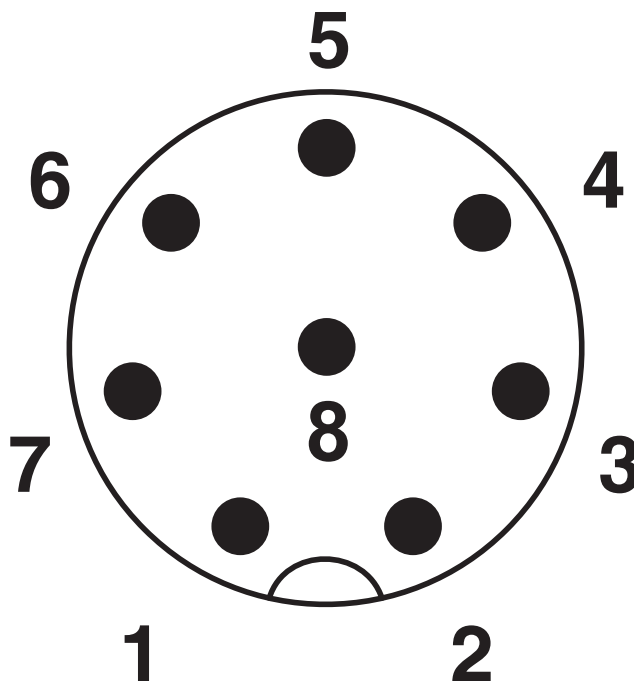
## 图纸

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

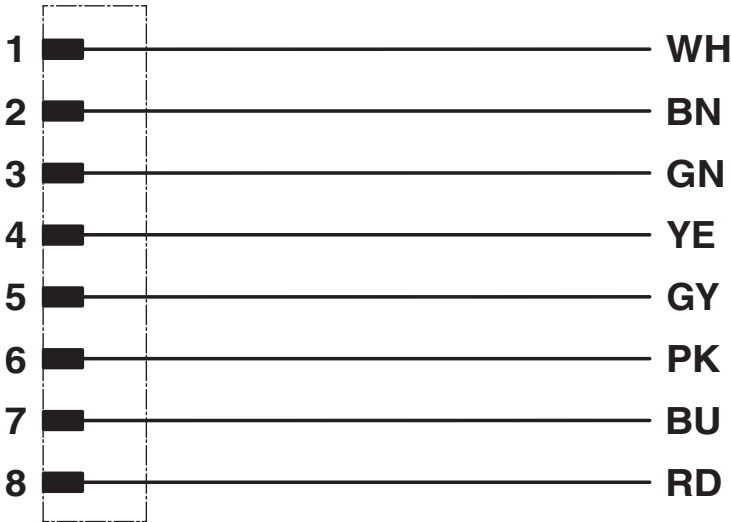
# SAC-8P-M12MS/ 2,0-28X OD - 传感器/执行器电缆



1407271

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

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

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407271>

### DNV

认证ID: TAE00002K4



### EAC-RoHS

认证ID: RU D-DE.HB35.B.00387

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



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
-------------	----------



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



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

## 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 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)