

# SAC-12P-MS/10,0-PUR SCO - 传感器/执行器电缆



1430569

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1430569>

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，12-位置，PUR 无卤素，黑色 RAL 9005，插头 直头 M12 SPEEDCON，编码: A，与 自由出线，电缆长度: 10 m

## 优势

- 方便安全：100 % 电气测试的插拔式部件
- 采用SPEEDCON快速互锁系统进行安装，节省时间
- 标准产品：坚固的无卤素PUR电缆
- 节省空间 - 采用高位插拔式连接器

## 商业数据

|            |                  |
|------------|------------------|
| 订货号        | 1430569          |
| 包装单位       | 1 pc             |
| 最小订货量      | 1 pc             |
| 销售关键代码     | AF1CGA           |
| 产品关键代码     | AF1CGA           |
| 目录页面       | 页码212 (C-2-2019) |
| GTIN       | 4046356456388    |
| 单件重量（含包装）  | 602.4 g          |
| 单件重量（不含包装） | 527.7 g          |
| 原产地        | DE               |

## 技术数据

## 产品属性

|       |           |
|-------|-----------|
| 产品类型  | 传感器/执行器电缆 |
| 应用    | 标准        |
| 位数    | 12        |
| 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 | V0                |
| 夹具本体材料        | TPU, 阻燃性高, 具自熄灭性质 |
| 接触件材料         | CuZn              |
| 材料接触表面        | Ni/Au             |
| 接触件载体材料       | PA 6.6            |
| 螺钉连接材料        | 压铸, 镀镍            |

## 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 $I_N$ | 1.5 A                      |

## 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 SPEEDCON |
| 位数      | 12                 |
| 锁定类型    | SPEEDCON           |
| 防插错编码类型 | A                  |

## 连接2

SAC-12P-MS/10,0-PUR SCO - 传感器/执行器电缆



1430569  
https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1430569

|    |      |
|----|------|
| 类型 | 自由出线 |
|----|------|

电缆/电线

|      |      |
|------|------|
| 电缆长度 | 10 m |
|------|------|

无卤素PUR黑色 [PUR]

|              |                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸图          |  |
| 电缆重量         | 17 kg/km                                                                           |
| 位数           | 12                                                                                 |
| 屏蔽           | 无                                                                                  |
| 光缆类型         | 无卤素PUR黑色 [PUR]                                                                     |
| 导线结构 信号线     | 18x 0.10 mm                                                                        |
| AWG，信号线      | 26                                                                                 |
| 导线横截面        | 12x 0.14 mm² (信号线路)                                                                |
| 线径，包括绝缘层     | 1 mm ±0.05 mm (信号线路)                                                               |
| 电缆外径         | 7.20 mm                                                                            |
| 外护套，材料       | PUR                                                                                |
| 外护套，颜色       | 黑色 RAL 9005                                                                        |
| 导线材料         | 镀锡铜绞线                                                                              |
| 导线绝缘材料       | PP                                                                                 |
| 单线，颜色        | 白色、棕色、绿色、黄色、灰色、粉红色、蓝色、红色、黑色、紫色、灰色/粉红色、红色/蓝色                                        |
| 总绞线          | 多层12股绞线                                                                            |
| 最大导线电阻       | 142 Ω/km                                                                           |
| 额定电压，电缆      | ≤ 300 V                                                                            |
| 测试电压         | ≥ 1500 V                                                                           |
| 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 | 36 mm                                                                              |
| 最小弯曲半径，移动式安装 | 72 mm                                                                              |
| 动态负载能力（弯曲）   | 最大折弯次数: 4000000，弯曲半径: 54 mm，横向轨迹: 10 m，横向速度: 3 m/s，加速度: 10 m/s²                    |
| 无卤素          | 符合DIN EN 50267-2-1标准                                                               |
| 阻燃           | 符合UL VW1<br>DIN EN 60332-1-2                                                       |
| 阻油性          | EN 60811-2-1                                                                       |
| 其它防护功能       | EN 50525-2-21:2012-01<br>部分抗紫外线 (符合DIN EN ISO 4892-2-A标准)                          |

1430569

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1430569>

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 特殊性质     | 低附着力表面                      |
| 环境温度（运行） | -40 °C ... 80 °C (电缆，固定式安装) |
|          | -5 °C ... 80 °C (电缆，活动式安装)  |

环境和真实条件

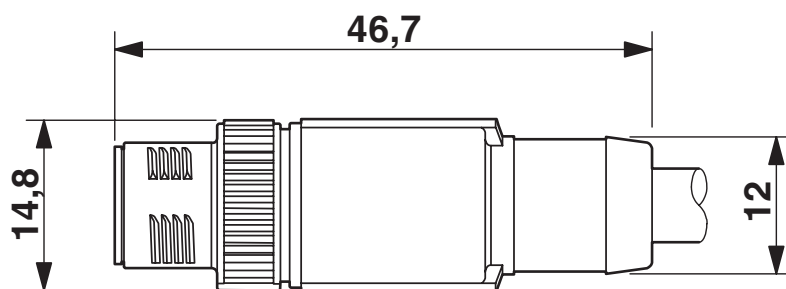
|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 环境条件     |                             |
| 保护等级     | IP65                        |
|          | IP67                        |
|          | IP68                        |
| 环境温度（运行） | -25 °C ... 85 °C (针式/孔式)    |
|          | -40 °C ... 80 °C (电缆，固定式安装) |
|          | -20 °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 |

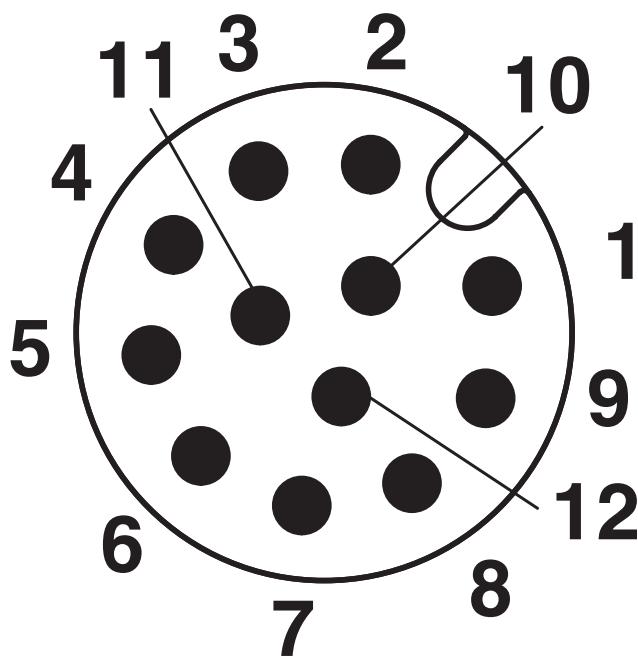
## 图纸

尺寸图



M12 SPEEDCON针式，直头

示意图



M12针式连接器的引脚分配，12芯，插头侧视图

电路图



M12针式触点分配

# SAC-12P-MS/10,0-PUR SCO - 传感器/执行器电缆



1430569

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1430569>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1430569>

|                                                                                   |                    |                    |         |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|  | <b>UL认证</b>        |                    |         |                     |
|                                                                                   | 认证ID: E221474      |                    |         |                     |
|                                                                                   | 额定电压U <sub>N</sub> | 额定电流I <sub>N</sub> | 接线容量AWG | 接线容量mm <sup>2</sup> |
|                                                                                   | 30 V               | 1 A                | -       | -                   |

|                                                                                   |                            |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--|--|--|
|  | <b>EAC-RoHS</b>            |  |  |  |
|                                                                                   | 认证ID: RU D-DE.HB35.B.00387 |  |  |  |

# SAC-12P-MS/10,0-PUR SCO - 传感器/执行器电缆



1430569

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1430569>

## 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                                | 4.191千克二氧化碳当量    |

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)