

# SAC-12P- 5,0-PUR/FS SCO - 传感器/执行器电缆



1430637  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1430637>

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，自由出线，与 孔式 直头 M12 SPEEDCON，编码: A，电缆长度: 5 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        | 1430637          |
| 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       | 4046356456449    |
| 单件重量（含包装）  | 325.9 g          |
| 单件重量（不含包装） | 308.9 g          |
| 原产地        | DE               |

1430637

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1430637>

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              |
| 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        | 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       | 锌铸，镀镍           |

电气特性

|                     |          |
|---------------------|----------|
| 绝缘电阻                | ≥ 100 MΩ |
| 额定电压 U <sub>N</sub> | 30 V AC  |
|                     | 30 V DC  |
| 额定电流 I <sub>N</sub> | 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 | 自由出线 |
|----|------|

连接2

|    |                    |
|----|--------------------|
| 类型 | 孔式 直头 M12 SPEEDCON |
| 位数 | 12                 |

# SAC-12P- 5,0-PUR/FS SCO - 传感器/执行器电缆



1430637

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1430637>

|         |          |
|---------|----------|
| 锁定类型    | SPEEDCON |
| 防插错编码类型 | A        |

## 电缆/电线

|      |     |
|------|-----|
| 电缆长度 | 5 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 mm <sup>2</sup> (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/s <sup>2</sup>    |
| 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                                                              |

# SAC-12P- 5,0-PUR/FS SCO - 传感器/执行器电缆



1430637

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1430637>

|           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
|           | 部分抗紫外线 (符合DIN EN ISO 4892-2-A标准) |
| 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

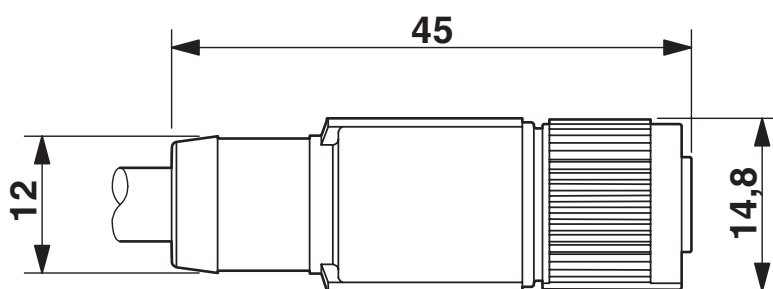
|           |                              |
|-----------|------------------------------|
| 保护等级      | IP65                         |
|           | IP67                         |
|           | IP68                         |
| 环境温度 (运行) | -25 °C ... 85 °C (针式/孔式)     |
|           | -40 °C ... 80 °C (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 |

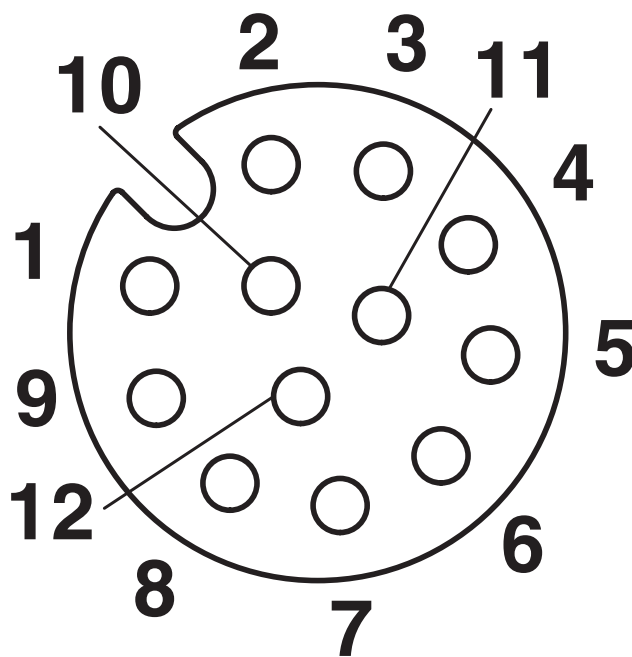
## 图纸

尺寸图



M12-SPEEDCON直头孔式

示意图

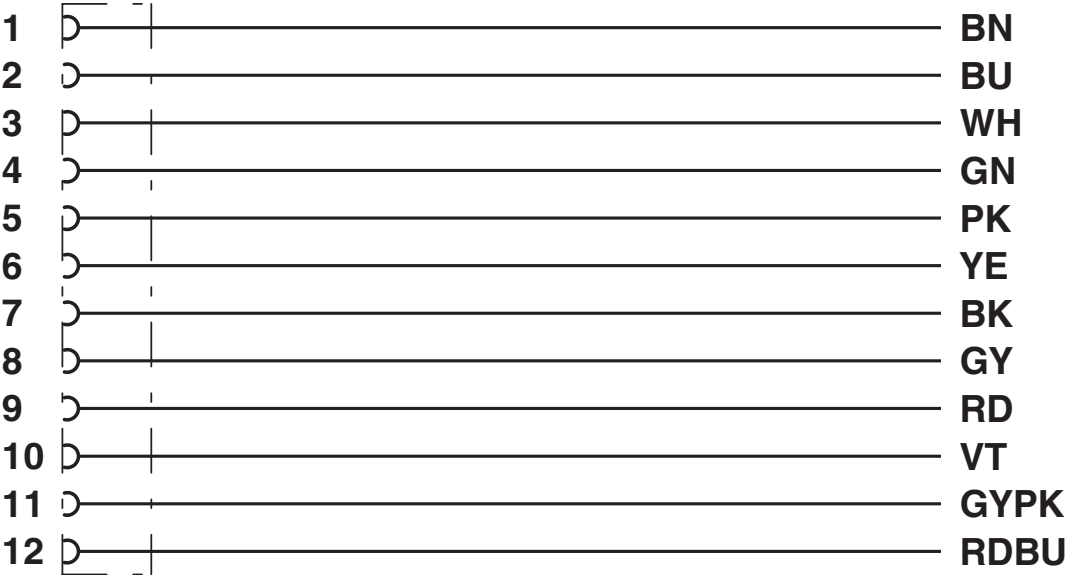


M12孔式接头的引脚分配，12芯，插座侧视图

1430637

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1430637>

电路图



M12孔式触点分配

# SAC-12P- 5,0-PUR/FS SCO - 传感器/执行器电缆



1430637

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1430637>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1430637>

|                                                                                   |                    |                    |         |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|  | <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- 5,0-PUR/FS SCO - 传感器/执行器电缆



1430637

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1430637>

## 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-12P- 5,0-PUR/FS SCO - 传感器/执行器电缆



1430637  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1430637>

## 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                                | 9.158千克二氧化碳当量    |

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)