

# SAC-3P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR SH - 传感器/执行器 电缆



1500949

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1500949>

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，3-位置，PUR 无卤素，黑-灰色 RAL 7021，屏蔽 (Advanced Shielding Technology)，插头 直头 M12，编码: A，与 孔式 弯头 M12，编码: A，电缆长度: 1.5 m

## 优势

- 方便安全：100 % 电气测试的插拔式部件
- 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        | 1500949          |
| 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     | AF1CIA           |
| 产品关键代码     | AF1CIA           |
| 目录页面       | 页码193 (C-2-2019) |
| GTIN       | 4017918612320    |
| 单件重量（含包装）  | 97.6 g           |
| 单件重量（不含包装） | 92.1 g           |
| 原产地        | CN               |

1500949  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1500949>

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    | 3         |
| 出线口编号 | 1         |
| 屏蔽    | 有         |
| 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 | HB              |
| 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        | CuSn            |
| 材料接触表面       | Ni/Au           |
| 接触件载体材料      | TPU GF          |
| 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> | 48 V AC  |
|                     | 60 V DC  |
| 额定电流 I <sub>N</sub> | 4 A      |

机械特性

机械参数

|         |       |
|---------|-------|
| 插 / 拔周期 | ≥ 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

1500949  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1500949>

|         |           |
|---------|-----------|
| 类型      | 插头 直头 M12 |
| 位数      | 3         |
| 防插错编码类型 | A         |

连接2

|         |           |
|---------|-----------|
| 类型      | 孔式 弯头 M12 |
| 位数      | 3         |
| 防插错编码类型 | A         |

电缆/电线

|      |       |
|------|-------|
| 电缆长度 | 1.5 m |
|------|-------|

无卤素PUR黑色 [PUR]

|               |                                                                      |
|---------------|----------------------------------------------------------------------|
| 电缆重量          | 31 kg/km                                                             |
| UL AWM        | 20549                                                                |
| 位数            | 3                                                                    |
| 屏蔽            | 有                                                                    |
| 光缆类型          | 无卤素PUR黑色 [PUR]                                                       |
| 导线结构 信号线      | 42x 0.10 mm                                                          |
| AWG, 信号线      | 22                                                                   |
| 导线横截面         | 3x 0.34 mm² (信号线路)                                                   |
| 线径, 包括绝缘层     | 1.27 mm ±0.02 mm (信号线路)                                              |
| 电缆外径          | 4.65 mm ±0.15 mm                                                     |
| 外护套, 材料       | PUR                                                                  |
| 外护套, 颜色       | 黑-灰色 RAL 7021                                                        |
| 导线材料          | 铜质绞合线                                                                |
| 导线绝缘材料        | PP                                                                   |
| 单线, 颜色        | 棕色、蓝色、黑色                                                             |
| 厚度, 绝缘        | ≥ 0.21 mm (线芯绝缘)                                                     |
|               | 大约 0.50 mm (电缆外部保护层)                                                 |
| 总绞线           | 3线, 绞合                                                               |
| 光缆屏蔽盖板        | 80 %                                                                 |
| 最大导线电阻        | 最大 58 Ω/km (20 °C时)                                                  |
| 绝缘电阻          | ≥ 100 GΩ*km (20 °C时)                                                 |
| 额定电压, 电缆      | ≤ 300 V                                                              |
| 测试电压          | ≥ 3000 V                                                             |
| 最小弯曲半径, 固定式安装 | 23 mm                                                                |
| 最小弯曲半径, 移动式安装 | 47 mm                                                                |
| 动态负载能力 ( 弯曲 ) | 最大折弯次数: 10000000, 弯曲半径: 47 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 VDE 0472 第 815 章                                               |
| 阻燃            | 符合 UL 758/1581 FT2 标准                                                |
|               | DIN EN 60332-2-2 (20 s)                                              |
| 阻油性           | 符合DIN EN 60811-2-1标准                                                 |
|               | 好的抗酸, 碱溶液及溶剂性                                                        |

1500949  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1500949>

|          |                                  |
|----------|----------------------------------|
| 其它防护功能   | 防水解，防细菌腐蚀                        |
|          | 部分抗紫外线 (符合DIN EN ISO 4892-2-A标准) |
| 特殊性质     | 可用于拖链                            |
|          | 不含硅酮                             |
|          | 不带影响油漆涂层的物质                      |
| 环境温度（运行） | -40 °C ... 80 °C (电缆，固定式安装)      |
|          | -25 °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                        |
| 环境温度（运行） | -25 °C ... 90 °C (针式/孔式)    |
|          | -25 °C ... 80 °C (电缆，固定式安装) |
|          | -5 °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 |

# SAC-3P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR SH - 传感器/执行器 电缆

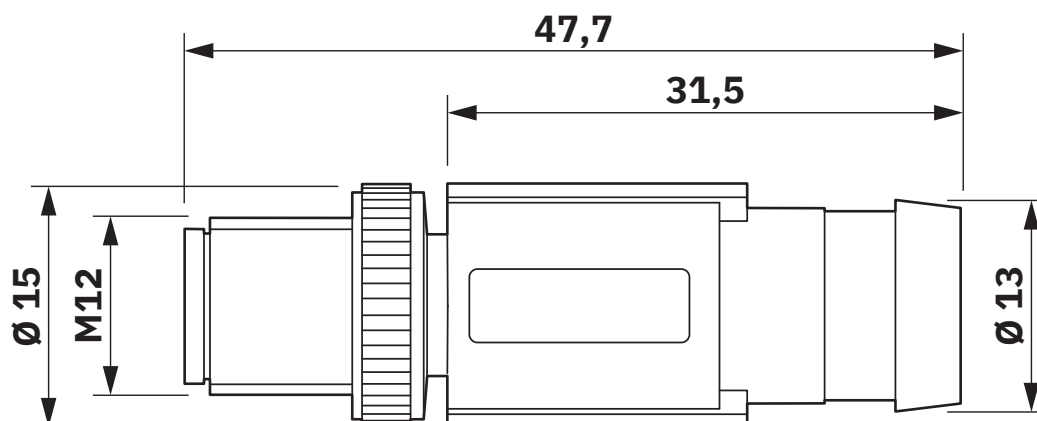


1500949

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1500949>

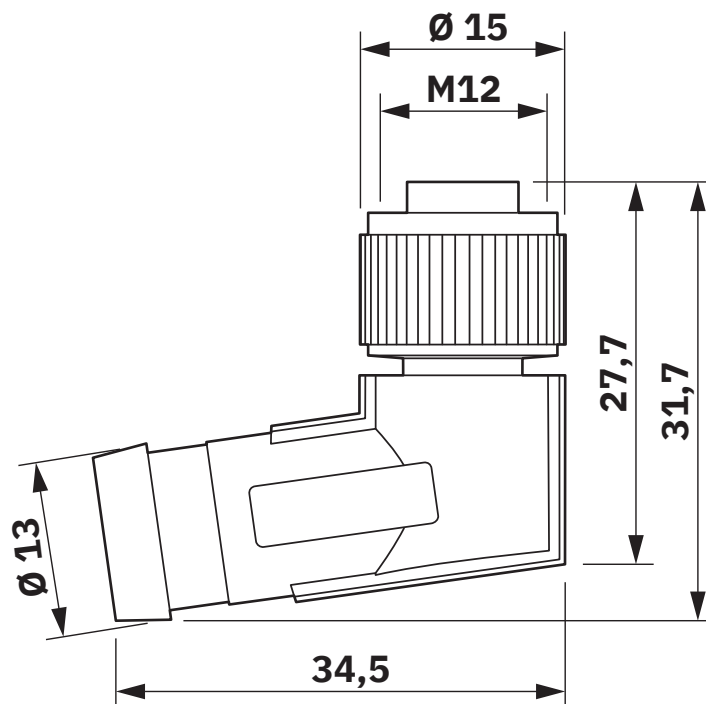
## 图纸

尺寸图



针式, M12 x 1, 直头, 屏蔽

尺寸图



M12 x 1 弯头孔式, 屏蔽

# SAC-3P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR SH - 传感器/执行器 电缆



1500949

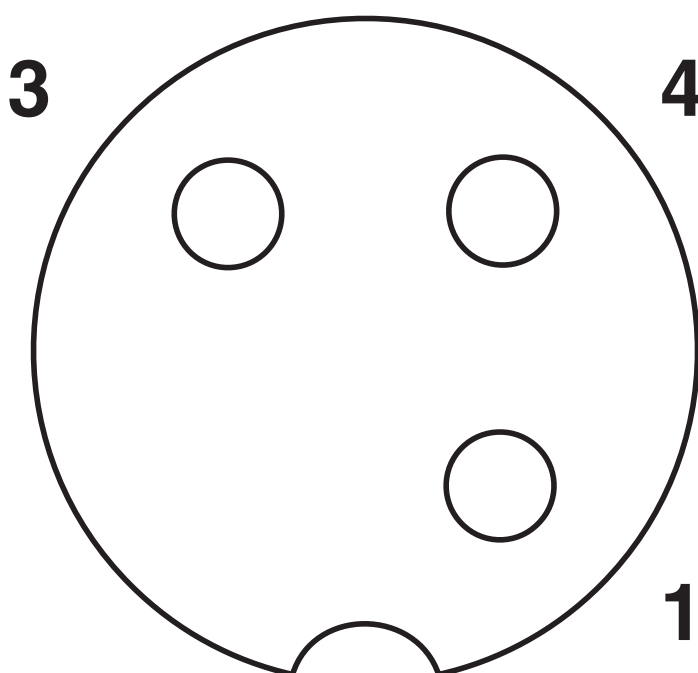
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1500949>

示意图



M12针式连接器针脚分配，3芯，A编码，插头侧视图

示意图



M12孔式连接器引分配，3芯，A编码，插座侧视图

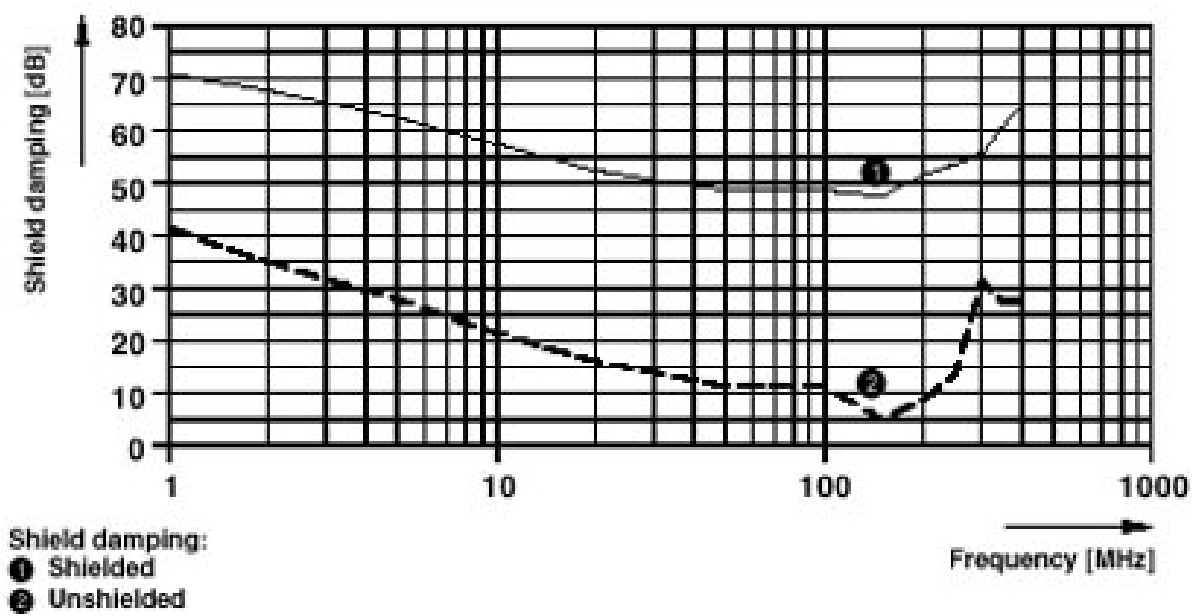
SAC-3P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR SH - 传感器/执行器  
电缆



1500949

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1500949>

图表



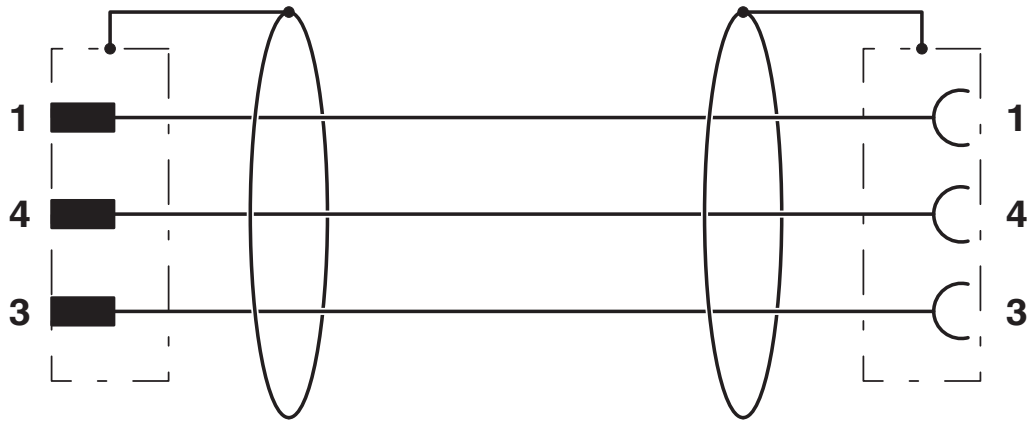
# SAC-3P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR SH - 传感器/执行器 电缆



1500949

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1500949>

电路图



M8针式/M12孔式触点分配

# SAC-3P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR SH - 传感器/执行器 电缆



1500949  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1500949>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1500949>

|                                                                                                                       |                    |                    |         |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|  <b>UL 认证</b><br>认证ID: FILE E 221474 |                    |                    |         |                     |
|                                                                                                                       | 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> |
|                                                                                                                       | 300 V              | 4 A                | -       | -                   |

|                                                                                                                            |                    |                    |         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|  <b>cUL Listed</b><br>认证ID: FILE E 221474 |                    |                    |         |                     |
|                                                                                                                            | 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> |
|                                                                                                                            | 300 V              | 4 A                | -       | -                   |

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

|                     |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|
| <b>cULus Listed</b> |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|

# SAC-3P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR SH - 传感器/执行器 电缆



1500949  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1500949>

## 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-3P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR SH - 传感器/执行器 电缆



1500949  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1500949>

## 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% |

Phoenix Contact 2025 Å© - 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)