

1668962  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1668962>

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，插头 直头 M12，编码: A，与 孔式 直头 M12，编码: A，引脚 2+4 桥接 和 孔式 直头 M12，编码: A，引脚 2+4 桥接，电缆长度: 0.6 m

商业数据

|            |                  |
|------------|------------------|
| 订货号        | 1668962          |
| 包装单位       | 1 pc             |
| 最小订货量      | 1 pc             |
| 销售关键代码     | AF1COA           |
| 产品关键代码     | AF1COA           |
| 目录页面       | 页码250 (C-2-2019) |
| GTIN       | 4017918135768    |
| 单件重量（含包装）  | 61.366 g         |
| 单件重量（不含包装） | 59.4 g           |
| 原产地        | CN               |

# SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M12FS B - 传感器/执行器电缆



1668962

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1668962>

## 技术数据

### 产品属性

|       |         |
|-------|---------|
| 产品类型  | 带电缆的分配器 |
| 应用    | 标准      |
| 位数    | 3       |
| 出线口编号 | 2       |
| 屏蔽    | 无       |
| 编码    | A       |

### 绝缘特性

|       |    |
|-------|----|
| 过电压类别 | II |
| 污染等级  | 3  |

### 连接数据

|      |                    |
|------|--------------------|
| 紧固扭矩 | 0.4 Nm (M12插头式连接器) |
|------|--------------------|

### 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 $U_N$ | 250 V AC |
|            | 250 V DC |
| 额定电流 $I_N$ | 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 |

### 连接器

#### 连接1

|    |           |
|----|-----------|
| 类型 | 插头 直头 M12 |
|----|-----------|

# SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M12FS B - 传感器/执行器电缆



1668962

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1668962>

|         |   |
|---------|---|
| 防插错编码类型 | A |
|---------|---|

## 连接2

|         |           |
|---------|-----------|
| 类型      | 孔式 直头 M12 |
| 防插错编码类型 | A         |

## 连接3

|         |           |
|---------|-----------|
| 类型      | 孔式 直头 M12 |
| 防插错编码类型 | A         |

## 电缆/电线

|      |       |
|------|-------|
| 电缆长度 | 0.6 m |
|------|-------|

## 无卤素PUR黑色 [PUR]

|               |                                                                                     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸图           |  |
| 电缆重量          | 23 kg/km                                                                            |
| UL AWM        | 20549                                                                               |
| 位数            | 3                                                                                   |
| 屏蔽            | 无                                                                                   |
| 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 mm <sup>2</sup> (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          | 3.85 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)<br>大约 0.50 mm (电缆外部保护层)                                            |
| 总绞线           | 3线, 绞合                                                                              |
| 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 | 19 mm                                                                               |

1668962  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1668962>

|              |                                                                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 最小弯曲半径，移动式安装 | 38 mm                                                                         |
| 动态负载能力（弯曲）   | 最大折弯次数: 10000000，弯曲半径: 38 mm，弯曲半径: 10 x D，横向轨迹: 10 m，横向速度: 3 m/s，加速度: 10 m/s² |
| 动态负载能力（扭转）   | 扭矩: ±360 °/m，扭转循环: ≥5000000                                                   |
| 无卤素          | 符合DIN VDE 0472 第 815 章                                                        |
| 阻燃           | 符合 UL 758/1581 FT2 标准                                                         |
| 阻油性          | DIN EN 60332-2-2 (20 s)                                                       |
| 其它防护功能       | 符合DIN EN 60811-2-1标准                                                          |
| 特殊性质         | 好的抗酸，碱溶液及溶剂性                                                                  |
|              | 防水解，防细菌腐蚀                                                                     |
|              | 部分抗紫外线 (符合DIN EN ISO 4892-2-A标准)                                              |
|              | 可用于拖链                                                                         |
| 环境温度（运行）     | 不含硅酮                                                                          |
|              | 不带影响油漆涂层的物质                                                                   |
|              | -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                        |
|          | IP68                        |
| 环境温度（运行） | -25 °C ... 90 °C (针式/孔式)    |
|          | -40 °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-M12Y/2X0,6-PUR/M12FS B - 传感器/执行器电缆

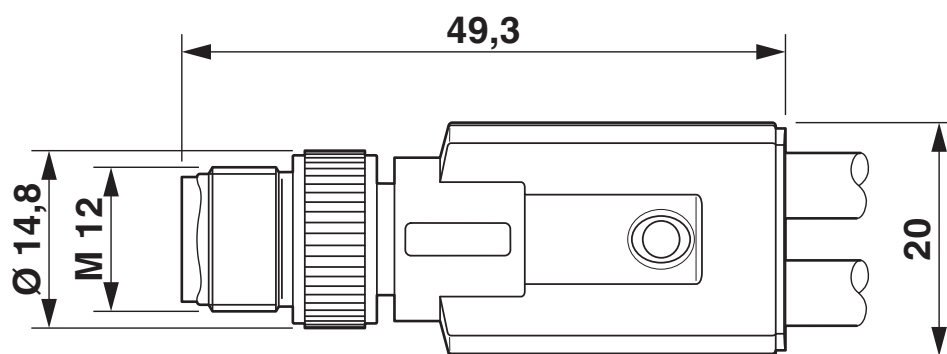


1668962

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1668962>

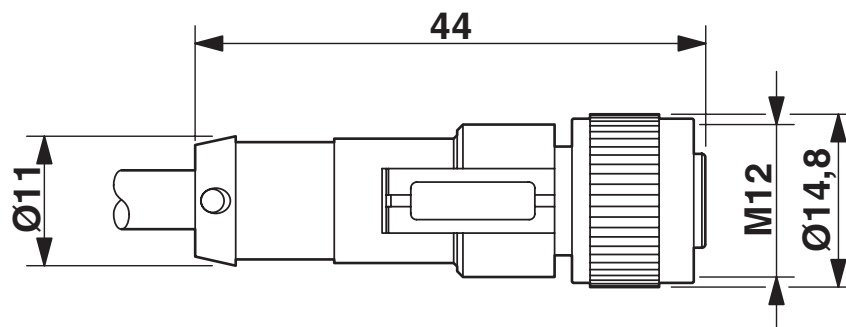
## 图纸

尺寸图



M12 针式 x 1, Y型分配器

尺寸图



M12 x 1 孔式, 直头

# SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M12FS B - 传感器/执行器电缆



1668962

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1668962>

示意图



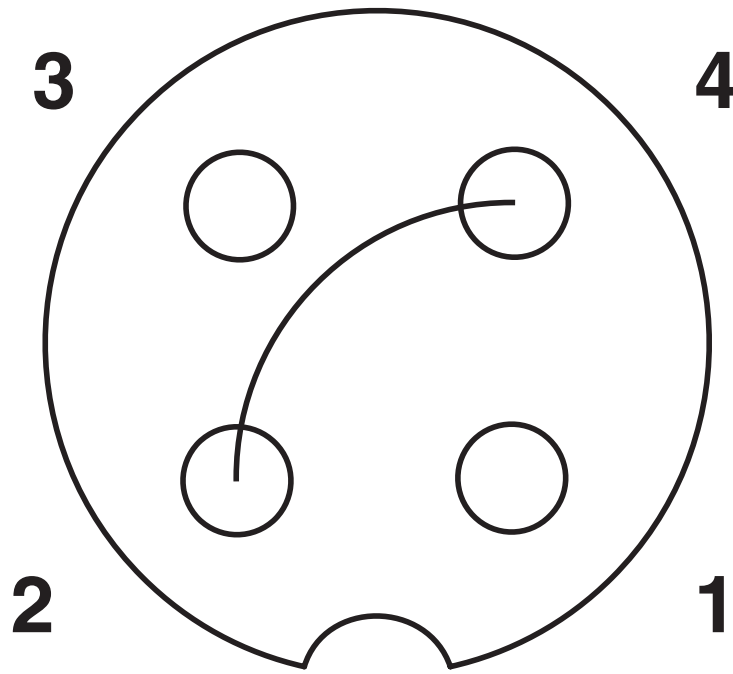
Y型M12针式连接器引脚分配, 4芯, A编码, 插头侧视图

# SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M12FS B - 传感器/执行器电缆

1668962

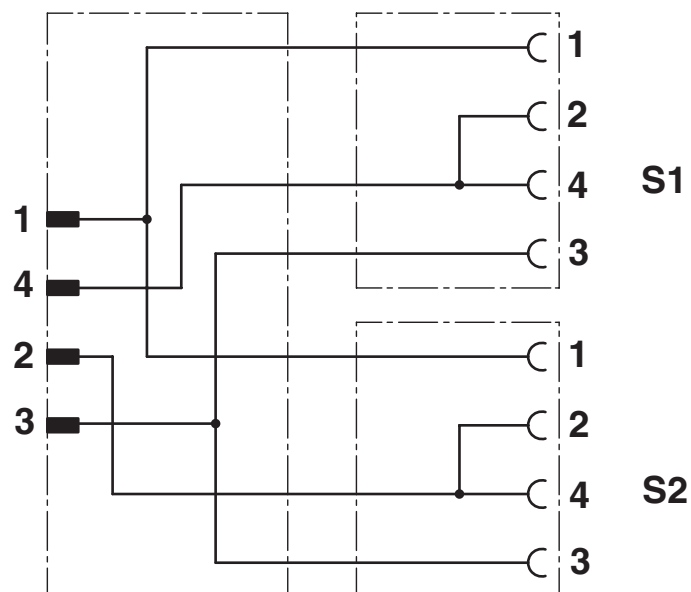
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1668962>

示意图



M12孔式的引脚分配，3芯，2、4位桥接，A编码，插座侧视图

电路图



M12针式和M12孔式的触点分配

1668962  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1668962>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1668962>

|                                                                                                                                  |                    |                    |         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| <div><b>UL 认证</b><br/>认证ID: FILE E 221474</div> |                    |                    |         |                     |
|                                                                                                                                  | 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                | -       | -                   |

|                                                                                                                                       |                    |                    |         |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| <div><b>cUL Listed</b><br/>认证ID: FILE E 221474</div> |                    |                    |         |                     |
|                                                                                                                                       | 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                | -       | -                   |

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

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

# SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M12FS B - 传感器/执行器电 缆



1668962  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1668962>

## 分类

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27060313 |
| ECLASS-12.0 | 27060313 |
| ECLASS-13.0 | 27060313 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001855 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 26121600 |
|-------------|----------|

1668962  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1668962>

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                                | 0.704千克二氧化碳当量    |

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)