

# SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M 8FR-2L - 传感器/执行器 电缆



1671438

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1671438>

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 弯头 M8，编码: A，与 2只LED 和 孔式 弯头 M8，编码: A，与 2只LED，电缆长度: 1.5 m

## 商业数据

|             |                  |
|-------------|------------------|
| 订货号         | 1671438          |
| 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        | 4017918135263    |
| 单件重量 (含包装)  | 78.9 g           |
| 单件重量 (不含包装) | 77.9 g           |
| 原产地         | CN               |

1671438  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1671438>

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) |
|      | 0.2 Nm (M8 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 <sub>N</sub> | 24 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 | 2只LED |
| 状态显示 | 有     |

连接器

连接1

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

# SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M 8FR-2L - 传感器/执行器 电缆



1671438

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1671438>

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

## 连接2

|         |          |
|---------|----------|
| 类型      | 孔式 弯头 M8 |
| 防插错编码类型 | A        |

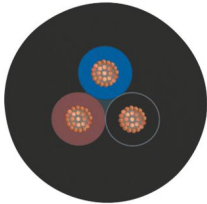
## 连接3

|         |          |
|---------|----------|
| 类型      | 孔式 弯头 M8 |
| 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]

|           |                                                                                     |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸图       |  |
| 电缆重量      | 18 kg/km                                                                            |
| UL AWM    | 20549 / 10493 (80°C/300 V)                                                          |
| 位数        | 3                                                                                   |
| 屏蔽        | 无                                                                                   |
| 光缆类型      | 无卤素PUR黑色 [PUR]                                                                      |
| 导线结构 信号线  | 32x 0.10 mm                                                                         |
| AWG, 信号线  | 24                                                                                  |
| 导线横截面     | 3x 0.25 mm <sup>2</sup> (信号线路)                                                      |
| 线径, 包括绝缘层 | 1.17 mm ±0.02 mm                                                                    |
| 电缆外径      | 3.60 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)                                                                    |
| 厚度, 外部护套  | 大约 0.50 mm                                                                          |
| 总绞线       | 3线, 绞合                                                                              |
| 绞线长度, 总绞线 | 40 mm                                                                               |
| 最大导线电阻    | ≤ 78 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                                                                            |

1671438  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1671438>

|              |                                                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|
| 最小弯曲半径，固定式安装 | 18 mm                                                                |
| 最小弯曲半径，移动式安装 | 36 mm                                                                |
| 动态负载能力（弯曲）   | 最大折弯次数: 10000000，弯曲半径: 44 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<br>DIN EN 60332-2-2 (20 s)                     |
| 阻油性          | 符合DIN EN 60811-2-1标准                                                 |
| 其它防护功能       | 防水解，防细菌腐蚀<br>好的抗酸，碱溶液及溶剂性<br>耐盐水<br>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<br>不含硅酮<br>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)<br>-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<br>IP67<br>IP68                                                                  |
| 环境温度（运行） | -25 °C ... 90 °C (针式/孔式)<br>-40 °C ... 80 °C (电缆，固定式安装)<br>-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 |
| 标准标识  | M8针式插头连接器       |
| 标准/规格 | IEC 61076-2-104 |

# SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M 8FR-2L - 传感器/执行器 电缆

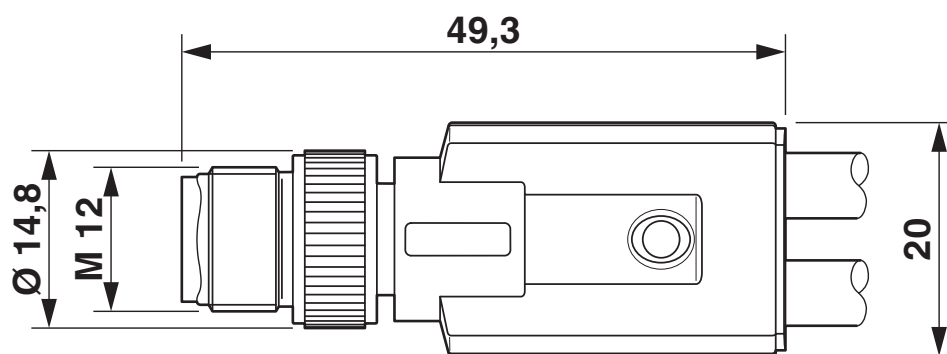


1671438

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1671438>

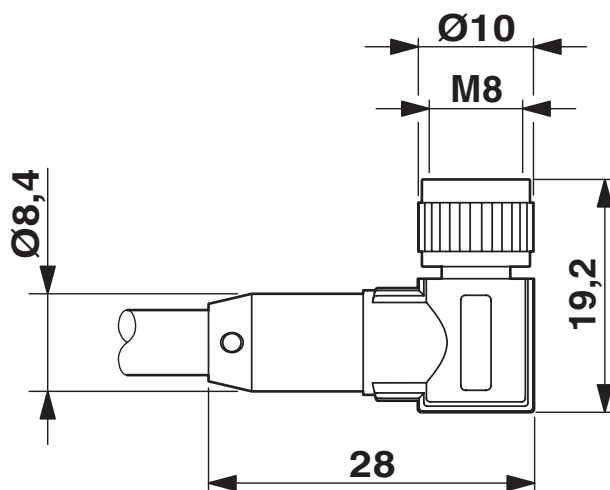
## 图纸

尺寸图



M12 针式 x 1, Y型分配器

尺寸图



M8孔式 x 1, 弯头

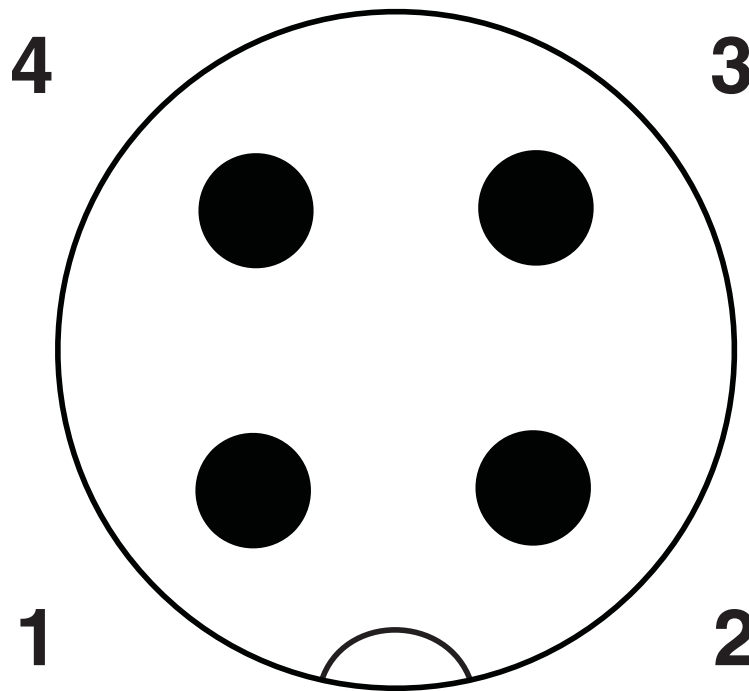
# SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M 8FR-2L - 传感器/执行器 电缆



1671438

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1671438>

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

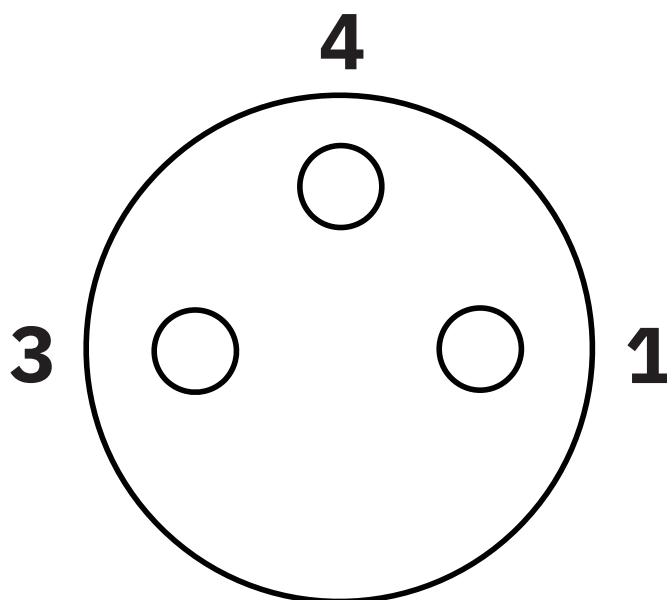
# SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M 8FR-2L - 传感器/执行器 电缆



1671438

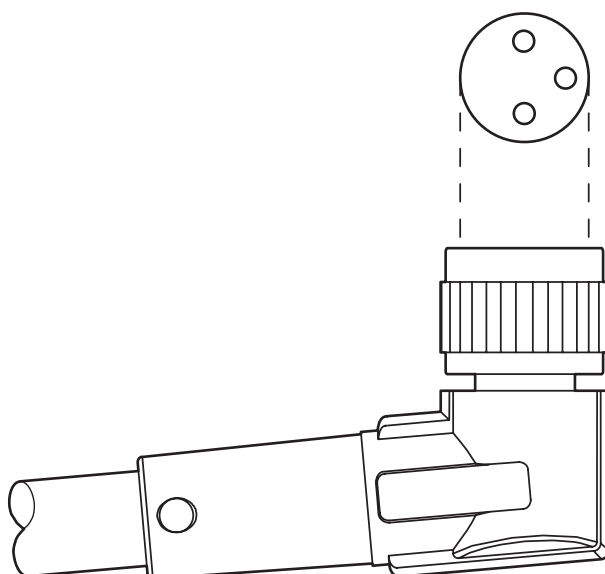
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1671438>

示意图



M8孔式引脚分配，3芯，插座侧视图

示意图



连接器引脚分配

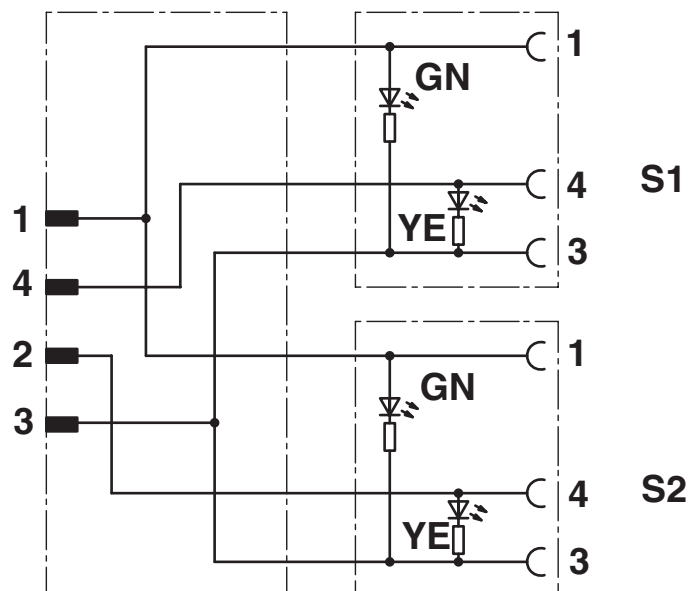
# SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M 8FR-2L - 传感器/执行器 电缆



1671438

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1671438>

电路图



M 12 针式/M8 孔式的触点分配



1671438  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1671438>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1671438>

|                                                                                                                                   |                    |                    |         |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| <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> |
|                                                                                                                                   | 24 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> |
|                                                                                                                                        | 24 V               | 4 A                | -       | -                   |

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

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

1671438  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1671438>

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 |
|-------------|----------|

1671438  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1671438>

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)