

1458774  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1458774>

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 M8，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: 3 m

商业数据

|            |                  |
|------------|------------------|
| 订货号        | 1458774          |
| 包装单位       | 1 pc             |
| 最小订货量      | 1 pc             |
| 销售关键代码     | AF1BOA           |
| 产品关键代码     | AF1BOA           |
| 目录页面       | 页码248 (C-2-2019) |
| GTIN       | 4046356638128    |
| 单件重量（含包装）  | 120.3 g          |
| 单件重量（不含包装） | 120 g            |
| 原产地        | PL               |

# SAC-3P-M8Y/2X3,0-PUR/M 8FR-2L - 传感器/执行器电缆



1458774  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1458774>

## 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 | 0.2 Nm (M8螺圈) |
|------|---------------|

### 材料规格

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| 阻燃等级，符合UL 94 | HB              |
| 密封材料         | NBR             |
| 夹具体材料        | 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 $U_N$ | 24 V DC  |
| 额定电流 $I_N$ | 4 A      |

### 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 M8 |
| 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

# SAC-3P-M8Y/2X3,0-PUR/M 8FR-2L - 传感器/执行器电缆



1458774

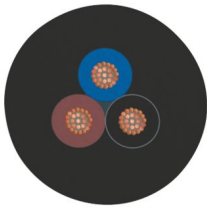
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1458774>

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

## 电缆/电线

|      |     |
|------|-----|
| 电缆长度 | 3 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 mm² (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                                                                           |
| 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                                                              |

1458774  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1458774>

|          |                                  |
|----------|----------------------------------|
|          | 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                        |
|          | 好的抗酸，碱溶液及溶剂性                     |
|          | 耐盐水                              |
|          | 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                     |
|          | IP68                     |
| 环境温度（运行） | -25 °C ... 90 °C (针式/孔式) |

标准和规范

M8

|       |                 |
|-------|-----------------|
| 标准标识  | M8针式插头连接器       |
| 标准/规格 | IEC 61076-2-104 |

# SAC-3P-M8Y/2X3,0-PUR/M 8FR-2L - 传感器/执行器电缆

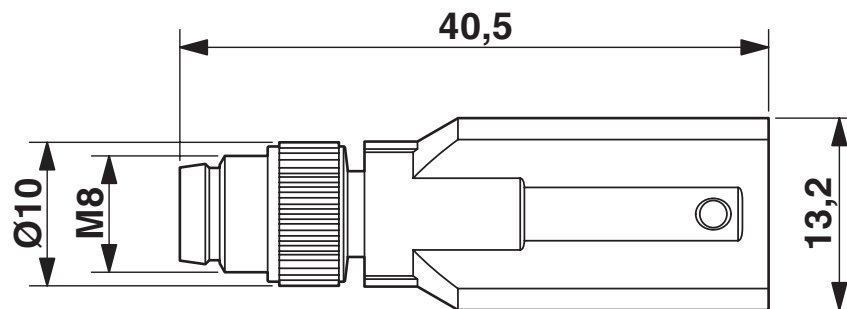


1458774

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1458774>

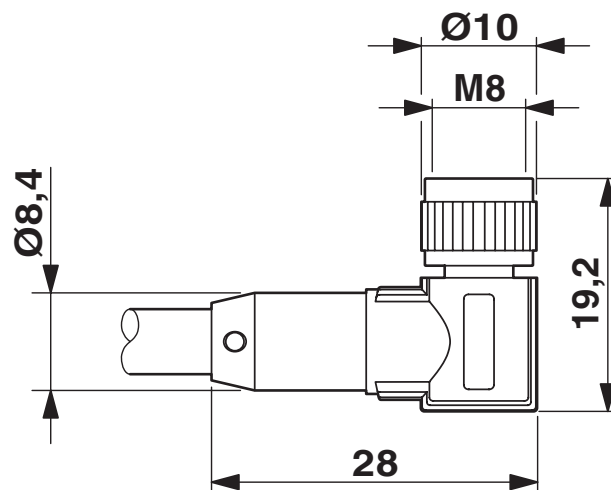
## 图纸

尺寸图



M8针式 x 1, Y型分配器

尺寸图

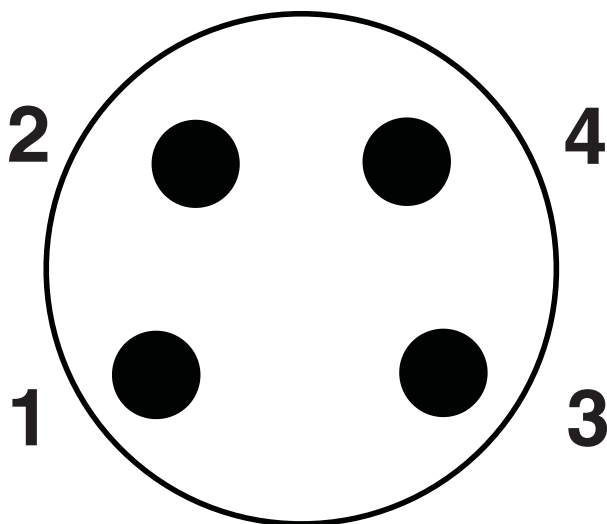


M8弯头孔式, 带LED

1458774

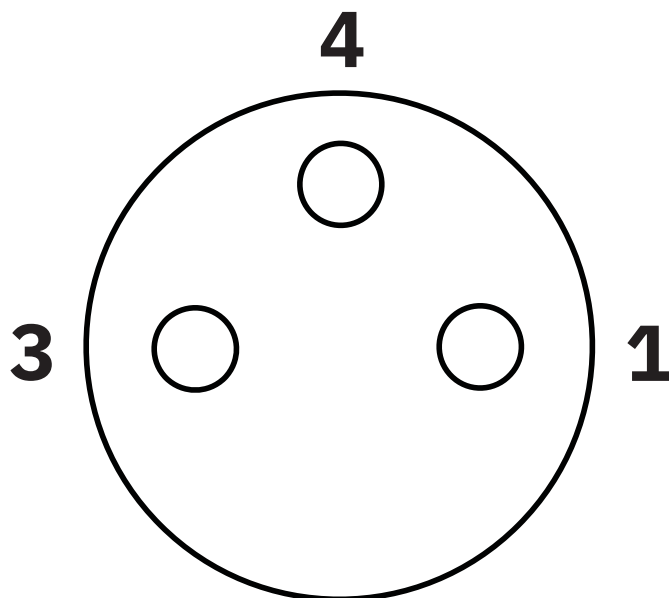
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1458774>

示意图



M8针式引脚分配，4芯，插头侧视图

示意图



M8孔式引脚分配，3芯，插座侧视图

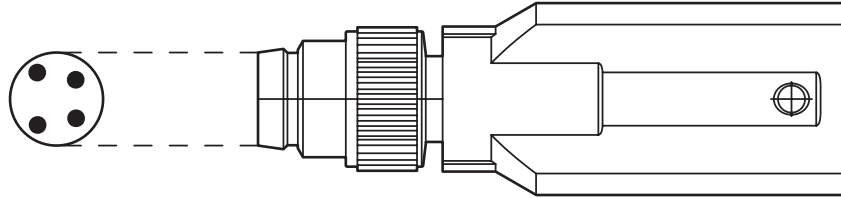
# SAC-3P-M8Y/2X3,0-PUR/M 8FR-2L - 传感器/执行器电 缆



1458774

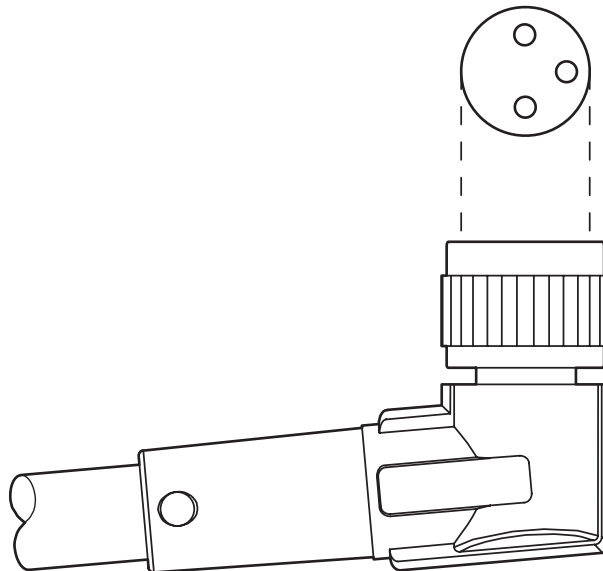
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1458774>

示意图



连接器引脚分配的排列

示意图



连接器引脚分配的排列

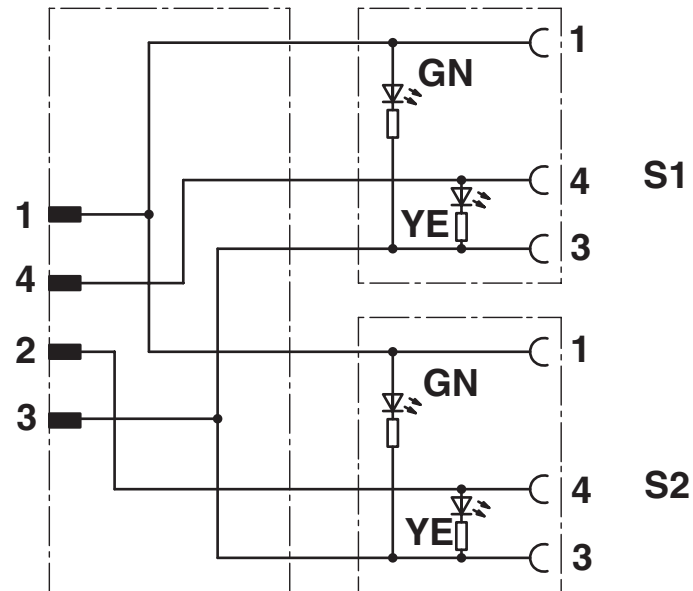
# SAC-3P-M8Y/2X3,0-PUR/M 8FR-2L - 传感器/执行器电缆



1458774

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1458774>

电路图



M8针式和M8孔式的触点分配

1458774  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1458774>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1458774>

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

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

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

# SAC-3P-M8Y/2X3,0-PUR/M 8FR-2L - 传感器/执行器电 缆



1458774  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1458774>

## 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 |
|-------------|----------|

1458774  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1458774>

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                                | 2.319千克二氧化碳当量    |

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)