

# SAC-4P-15,0-PUR/M12FS - 传感器/执行器电缆



1502730  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1502730>

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，4-位置，PUR 无卤素，黑-灰色 RAL 7021，自由出线，与 孔式 直头 M12，编码: A，电缆长度: 15 m

## 商业数据

|            |               |
|------------|---------------|
| 订货号        | 1502730       |
| 包装单位       | 5 pc          |
| 最小订货量      | 5 pc          |
| 销售关键代码     | AF1CCA        |
| 产品关键代码     | AF1CCA        |
| GTIN       | 4017918825638 |
| 单件重量（含包装）  | 398.7 g       |
| 单件重量（不含包装） | 387.9 g       |
| 原产地        | CN            |

## 技术数据

## 产品属性

|       |           |
|-------|-----------|
| 产品类型  | 传感器/执行器电缆 |
| 位数    | 4         |
| 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 | 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        | 压铸, 镀镍            |

## 电气特性

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| 绝缘电阻       | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| 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 | $\geq 100$ |
|-------|------------|

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

## 连接器

## 连接1

|    |      |
|----|------|
| 类型 | 自由出线 |
|----|------|

SAC-4P-15,0-PUR/M12FS - 传感器/执行器电缆



1502730  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1502730>

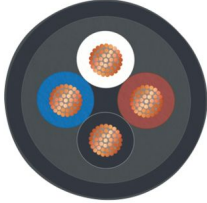
连接2

|         |           |
|---------|-----------|
| 类型      | 孔式 直头 M12 |
| 位数      | 4         |
| 防插错编码类型 | A         |

电缆/电线

|      |      |
|------|------|
| 电缆长度 | 15 m |
|------|------|

无卤素PUR黑色 [PUR]

|               |                                                                                    |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸图           |  |
| 电缆重量          | 30 kg/km                                                                           |
| UL AWM        | 20549 / 10493 (80°C/300 V)                                                         |
| 位数            | 4                                                                                  |
| 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         | 4x 0.34 mm² (信号线路)                                                                 |
| 线径, 包括绝缘层     | 1.27 mm ±0.02 mm                                                                   |
| 电缆外径          | 4.20 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、白色、蓝色、黑色                                                                        |
| 厚度, 绝缘        | ≥ 0.21 mm                                                                          |
| 厚度, 外部护套      | 大约 0.50 mm                                                                         |
| 总绞线           | 4线, 绞合                                                                             |
| 最大导线电阻        | ≤ 58 Ω/km                                                                          |
| 绝缘电阻          | ≥ 1 GΩ*km                                                                          |
| 额定电压, 电缆      | ≤ 300 V                                                                            |
| 测试电压          | ≥ 3000 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 | 21 mm                                                                              |
| 最小弯曲半径, 移动式安装 | 42 mm                                                                              |
| 动态负载能力 (弯曲)   | 最大折弯次数: 10000000, 弯曲半径: 42 mm, 弯曲半径: 10 x                                          |

SAC-4P-15,0-PUR/M12FS - 传感器/执行器电缆



1502730  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1502730>

|               |                                             |
|---------------|---------------------------------------------|
|               | 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                      |
|               | 符合DIN EN 50267-2-1标准                        |
| 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                        |
| 其它防护功能        | 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)            |
|               | 粘性低                                         |
|               | 耐磨损                                         |
| 特殊性质          | 可用于拖链                                       |
|               | 不含硅酮                                        |
|               | 不带影响油漆涂层的物质                                 |
|               | 柔性                                          |
| 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)      |
|             | -40 °C ... 80 °C (电缆 , 固定式安装) |
|             | -5 °C ... 80 °C (电缆 , 活动式安装)  |

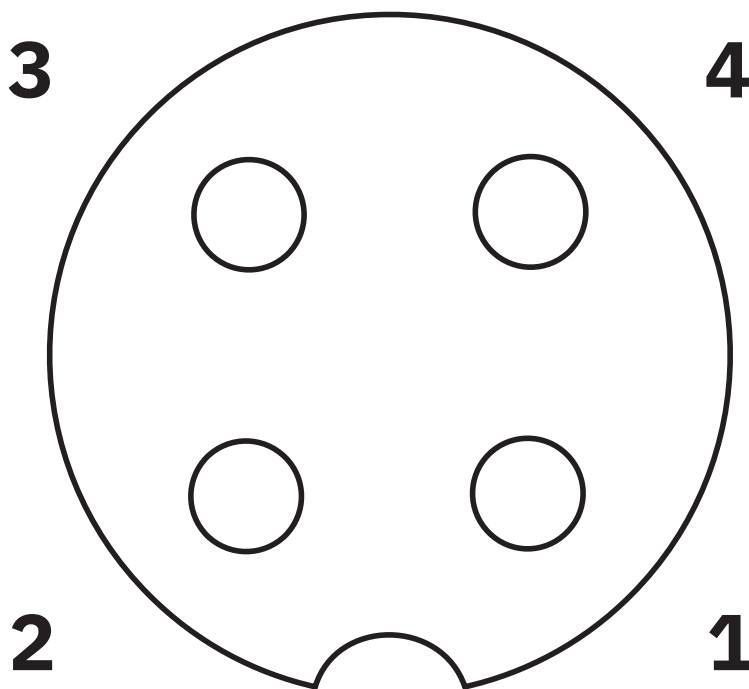
## 图纸

尺寸图



M12 x 1 孔式, 直头

示意图



M12孔式连接器引分配, 4芯, A编码, 插座侧视图

电路图



M12孔式触点分配

# SAC-4P-15,0-PUR/M12FS - 传感器/执行器电缆



1502730

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1502730>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1502730>

|                                                                                                                       |                    |                    |         |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|  <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-4P-15,0-PUR/M12FS - 传感器/执行器电缆



1502730

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1502730>

## 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-4P-15,0-PUR/M12FS - 传感器/执行器电缆



1502730  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1502730>

## 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                                | 7.547千克二氧化碳当量    |

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)