

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，黑-灰色 RAL 7021，插头 直头 M12，编码: A，与 孔式 直头 M12，编码: A，电缆长度: 10 m

优势

- 方便安全：100 % 电气测试的插拔式部件

商业数据

|            |                  |
|------------|------------------|
| 订货号        | 1509571          |
| 包装单位       | 1 pc             |
| 最小订货量      | 1 pc             |
| 销售关键代码     | AF1CCA           |
| 产品关键代码     | AF1CCA           |
| 目录页面       | 页码440 (C-2-2019) |
| GTIN       | 4017918899219    |
| 单件重量（含包装）  | 587.8 g          |
| 单件重量（不含包装） | 535.9 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 |
| 应用    | 标准        |
| 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       | 锌铸，镀镍           |

电气特性

|                     |          |
|---------------------|----------|
| 绝缘电阻                | ≥ 100 MΩ |
| 额定电压 U <sub>N</sub> | 250 V AC |
|                     | 250 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 |
|------|--------|

连接器

连接1

1509571  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1509571>

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

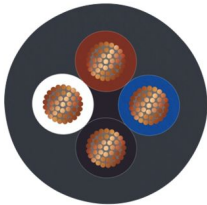
连接2

|         |           |
|---------|-----------|
| 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 | 10 m |
|------|------|

PUR，电源，0.75 mm²，黑色 [186]

|             |                                                                                     |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸图         |  |
| 电缆重量        | 57 kg/km                                                                            |
| UL AWM      | 20549 / 1061 (80°C/300 V)                                                           |
| 位数          | 4                                                                                   |
| 屏蔽          | 无                                                                                   |
| 光缆类型        | PUR，电源，0.75 mm²，黑色 [186]                                                            |
| 导线结构 信号线    | 42x 0.15 mm                                                                         |
| AWG，信号线     | 18                                                                                  |
| 导线横截面       | 4x 0.75 mm² (电源线)                                                                   |
| 线径，包括绝缘层    | 1.75 mm ±0.05 mm                                                                    |
| 电缆外径        | 5.90 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      | PVC                                                                                 |
| 单线，颜色       | 棕色、白色、蓝色、黑色                                                                         |
| 厚度，绝缘       | ≥ 0.23 mm (线芯绝缘)<br>≥ 0.76 mm (电缆外部保护层)                                             |
| 总绞线         | 4线，绞合                                                                               |
| 最大导线电阻      | 最大 26 Ω/km (20 °C时)                                                                 |
| 绝缘电阻        | ≥ 1 MΩ*km (20 °C时)                                                                  |
| 额定电压，电缆     | ≤ 300 V                                                                             |
| 测试电压        | ≥ 3000 V                                                                            |
| 最小弯曲半径，固定安装 | 5 x D                                                                               |
| 最小弯曲半径，活动安装 | 10 x D                                                                              |

1509571

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1509571>

|              |                                                                   |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|
| 最小弯曲半径，固定式安装 | 30 mm                                                             |
| 最小弯曲半径，移动式安装 | 59 mm                                                             |
| 动态负载能力（弯曲）   | 最大折弯次数: 2000000，弯曲半径: 59 mm，横向轨迹: 5 m，<br>横向速度: 3 m/s，加速度: 5 m/s² |
| 阻燃           | 符合 UL 758/1581（水平）标准                                              |
|              | 符合 UL 758/1581 FT2 标准                                             |
| 阻油性          | 符合DIN EN 60811-2-1标准，100°C时为168小时                                 |
| 其它防护功能       | 防水解，防细菌腐蚀                                                         |
|              | 粘性低                                                               |
|              | 耐磨损                                                               |
|              | 耐盐水                                                               |
| 环境温度（运行）     | -25 °C ... 80 °C (电缆，固定式安装)                                       |
|              | -5 °C ... 80 °C (电缆，活动式安装)                                        |

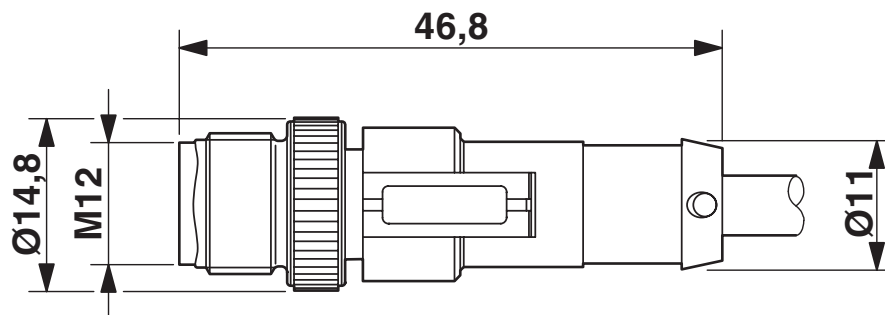
环境和真实条件

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)    |
|          | -25 °C ... 80 °C (电缆，固定式安装) |
|          | -5 °C ... 80 °C (电缆，活动式安装)  |

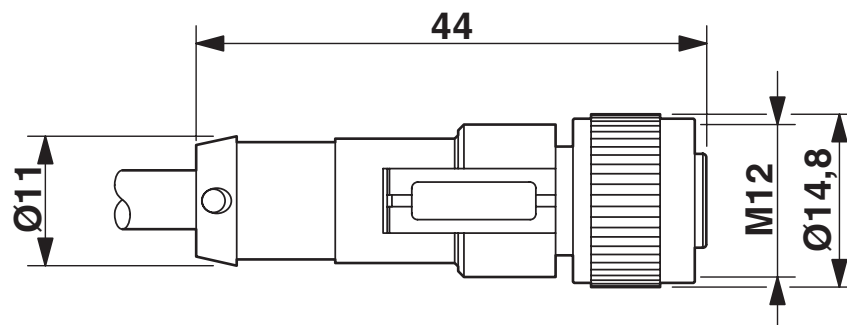
## 图纸

尺寸图



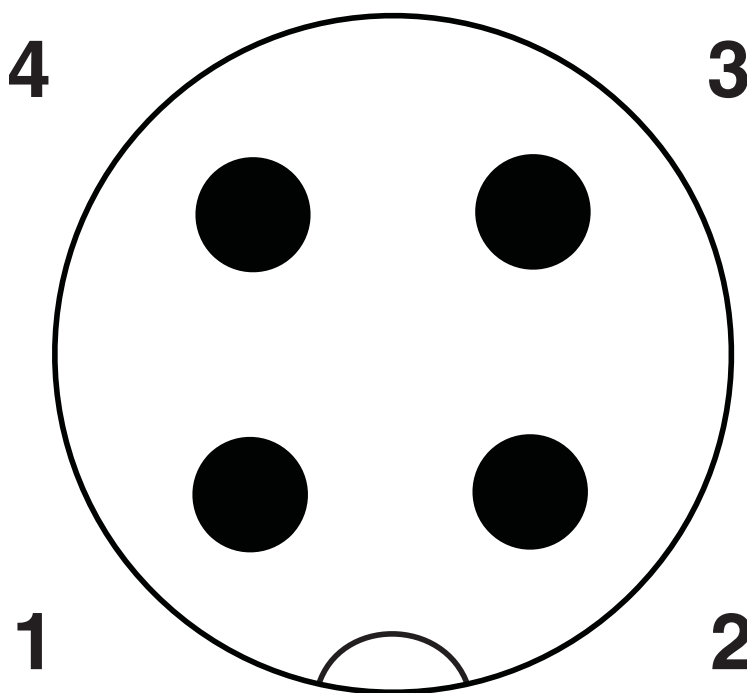
针式, M12 x 1, 直头, 屏蔽

尺寸图



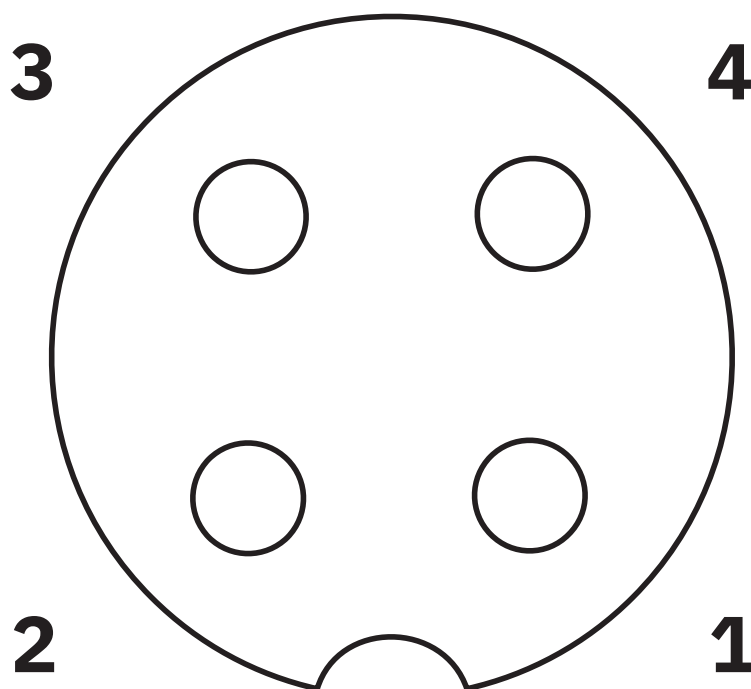
M12 x 1 孔式, 直头

示意图



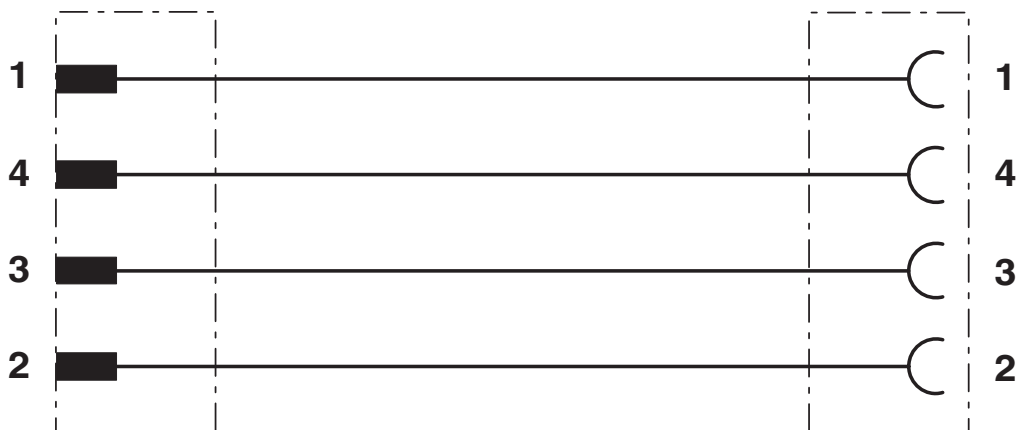
M12针式连接器针脚分配，4芯，A编码，插头侧视图

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针式和M12孔式连接器的触点分配

# SAC-4P-M12MS/10,0-186/M12FS - 传感器/执行器电缆



1509571

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1509571>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1509571>

|                                                                                   |                                     |                    |         |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|---------|---------------------|
|  | <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-M12MS/10,0-186/M12FS - 传感器/执行器电缆



1509571

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1509571>

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

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                                | 5.011千克二氧化碳当量    |

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)