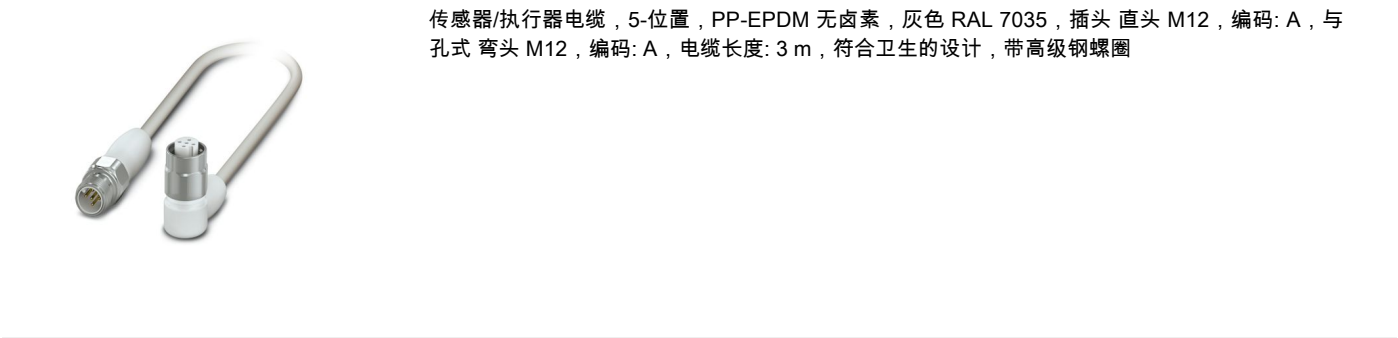


1404070  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404070>

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，5-位置，PP-EPDM 无卤素，灰色 RAL 7035，插头 直头 M12，编码: A，与孔式 弯头 M12，编码: A，电缆长度: 3 m，符合卫生的设计，带高级钢螺圈

优势

- 方便安全：100 % 电气测试的插拔式部件
- 所有外露金属部件均采用1.4404型不锈钢，抗腐蚀性强
- 浅色设计，可快速识别污染

商业数据

|            |                  |
|------------|------------------|
| 订货号        | 1404070          |
| 包装单位       | 1 pc             |
| 最小订货量      | 1 pc             |
| 销售关键代码     | AF1CDA           |
| 产品关键代码     | AF1CDA           |
| 目录页面       | 页码143 (C-4-2013) |
| GTIN       | 4046356678070    |
| 单件重量（含包装）  | 121 g            |
| 单件重量（不含包装） | 121 g            |
| 原产地        | PL               |

1404070  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404070>

技术数据

产品属性

|       |           |
|-------|-----------|
| 产品类型  | 传感器/执行器电缆 |
| 应用    | 食品加工业     |
| 位数    | 5         |
| 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

|         |       |
|---------|-------|
| 密封材料    | FKM   |
| 夹具本体材料  | PP    |
| 接触件材料   | CuSn  |
| 材料接触表面  | Ni/Au |
| 接触件载体材料 | PP    |
| 螺钉连接材料  | 不锈钢   |

电气特性

|                     |          |
|---------------------|----------|
| 绝缘电阻                | ≥ 100 MΩ |
| 额定电压 U <sub>N</sub> | 48 V AC  |
|                     | 60 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 (M12插头式连接器) |
|------|--------------------|

连接器

连接1

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

1404070  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404070>

|         |   |
|---------|---|
| 位数      | 5 |
| 防插错编码类型 | A |

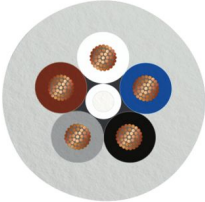
连接2

|         |           |
|---------|-----------|
| 类型      | 孔式 弯头 M12 |
| 位数      | 5         |
| 防插错编码类型 | A         |

电缆/电线

|      |     |
|------|-----|
| 电缆长度 | 3 m |
|------|-----|

灰色无卤素PP [600]

|              |                                                                                     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸图          |  |
| 电缆重量         | 34 kg/km                                                                            |
| 位数           | 5                                                                                   |
| 屏蔽           | 无                                                                                   |
| 光缆类型         | 灰色无卤素PP [600]                                                                       |
| 导线结构 信号线     | 42x 0.10 mm                                                                         |
| AWG，信号线      | 22                                                                                  |
| 导线横截面        | 5x 0.34 mm² (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         | 5.00 mm ±0.15 mm                                                                    |
| 外护套，材料       | PP-EPDM                                                                             |
| 外护套，颜色       | 灰色 RAL 7035                                                                         |
| 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、灰色                                                                      |
| 厚度，绝缘        | ≥ 0.21 mm (线芯绝缘)                                                                    |
| 厚度，外部护套      | 大约 0.70 mm                                                                          |
| 总绞线          | 5芯，绞合                                                                               |
| 绞线长度，总绞线     | 55 mm                                                                               |
| 最大导线电阻       | 58 Ω/km (20 °C时)                                                                    |
| 额定电压，电缆      | ≤ 300 V AC                                                                          |
| 测试电压         | ≥ 3000 V AC                                                                         |
| 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 | 25 mm                                                                               |
| 最小弯曲半径，移动式安装 | 50 mm                                                                               |

1404070

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404070>

|            |                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------|
| 动态负载能力（弯曲） | 最大折弯次数: 4000000，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: ±270 °/m，扭转循环: ≥4000000，扭转频率: 最大25 扭转循环/分钟                   |
| 无卤素        | 符合DIN VDE 0472 第 815 章                                           |
| 其它防护功能     | 防止冷弯曲及冷影响 (符合DIN EN 60811-1-4 (-40 °C))                          |
| 特殊性质       | FDA兼容 符合FDA 21 CFR 177.2600                                      |
|            | 高柔性                                                              |
|            | 可用于拖链                                                            |
| 环境温度（运行）   | -40 °C ... 105 °C (电缆，固定式安装)                                     |
|            | -25 °C ... 105 °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                      |
|          | IP69K                     |
| 环境温度（运行） | -40 °C ... 105 °C (针式/孔式) |

标准和规范

|       |                     |
|-------|---------------------|
| M12   |                     |
| 标准标识  | M12 针式插头连接器         |
| 标准/规格 | IEC 61076-2-101     |
| 标准标识  | 材料一致性               |
| 标准/规格 | FDA 21 CFR 177.2600 |

# SAC-5P-M12MS/3,0-600/M12FR HD - 传感器/执行器电缆

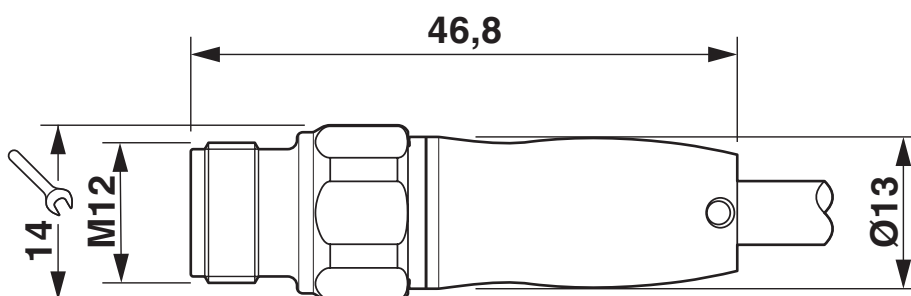


1404070

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404070>

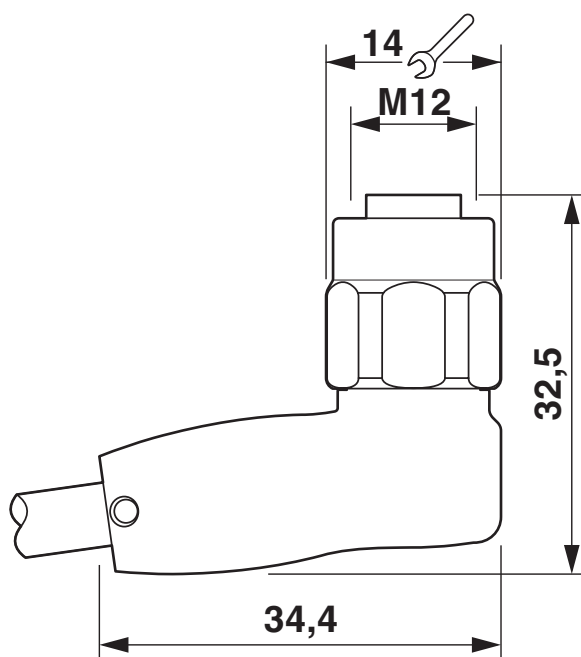
## 图纸

尺寸图



针式, M12 x 1, 直头, 屏蔽

尺寸图



M12 x 1孔式, 直头

1404070

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404070>

示意图



M12针式连接器引脚分配, 5芯, A编码, 插头侧

示意图



M12孔式连接器引脚分配, 5芯, A编码, 插座侧视图

# SAC-5P-M12MS/3,0-600/M12FR HD - 传感器/执行器电 缆



1404070

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404070>

电路图



M12针式和M12孔式连接器的触点分配

# SAC-5P-M12MS/3,0-600/M12FR HD - 传感器/执行器电缆



1404070

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404070>

## 认证

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404070>



**EAC-RoHS**

认证ID: RU D-DE.HB35.B.00387

1404070  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404070>

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

1404070  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1404070>

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                                | 1.983千克二氧化碳当量    |

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)