

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，PUR，黑-灰色 RAL 7021，插头 直头 M12 SPEEDCON，编码: A，与 孔式 直头 M12 SPEEDCON，编码: A，电缆长度: 5 m



## 优势

- 方便安全：100 % 电气测试的插拔式部件
- 采用SPEEDCON快速互锁系统进行安装，节省时间
- 性能高：插拔式连接器和横截面积较大的供电电缆

## 商业数据

|             |                  |
|-------------|------------------|
| 订货号         | 1518449          |
| 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199 (C-6-2019) |
| GTIN        | 4017918968564    |
| 单件重量 (含包装)  | 366.1 g          |
| 单件重量 (不含包装) | 358.87 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    | 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

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| 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       | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| 额定电压 $U_N$ | 48 V AC                    |
|            | 60 V DC                    |

### 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 |

### 连接器

|         |                    |
|---------|--------------------|
| 连接1     |                    |
| 类型      | 插头 直头 M12 SPEEDCON |
| 位数      | 5                  |
| 锁定类型    | SPEEDCON           |
| 防插错编码类型 | A                  |

## 连接2

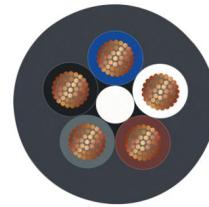
|         |                    |
|---------|--------------------|
| 类型      | 孔式 直头 M12 SPEEDCON |
| 位数      | 5                  |
| 锁定类型    | SPEEDCON           |
| 防插错编码类型 | A                  |

## 电缆/电线

|      |     |
|------|-----|
| 电缆长度 | 5 m |
|------|-----|

PUR , 电源 , 0.75 mm<sup>2</sup> , 黑色 [186]

## 尺寸图



|                |   |
|----------------|---|
| 电缆重量           | 67 kg/km  |
| 位数             | 5   |
| 屏蔽             | 无   |
| 光缆类型           | PUR , 电源 , 0.75 mm <sup>2</sup> , 黑色 [186]  |
| 导线结构 信号线       | 42x 0.15 mm   |
| AWG , 信号线      | 18  |
| 导线横截面          | 5x 0.75 mm <sup>2</sup> (电源线)   |
| 线径 , 包括绝缘层     | 1.7 mm ±0.05 mm   |
| 电缆外径           | 6.30 mm ±0.2 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、灰色  |
| 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            | 5根线芯绞合在填充线芯上  |
| 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 , 移动式安装 | 63 mm   |
| 动态负载能力 ( 弯曲 )  | 最大折弯次数: 2000000 , 弯曲半径: 63 mm , 横向轨迹: 5 m , 横向速度: 3 m/s , 加速度: 5 m/s <sup>2</sup> |
| 阻燃             | 符合DIN UL 20549标准  |
| 阻油性            | 符合DIN EN 60811-2-1  |

|           |                              |
|-----------|------------------------------|
| 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)  |

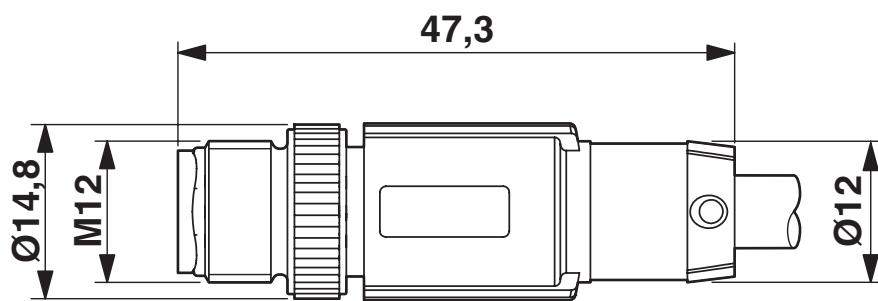
## 标准和规范

### M12

|       |                 |
|-------|-----------------|
| 标准标识  | M12 针式插头连接器     |
| 标准/规格 | IEC 61076-2-101 |

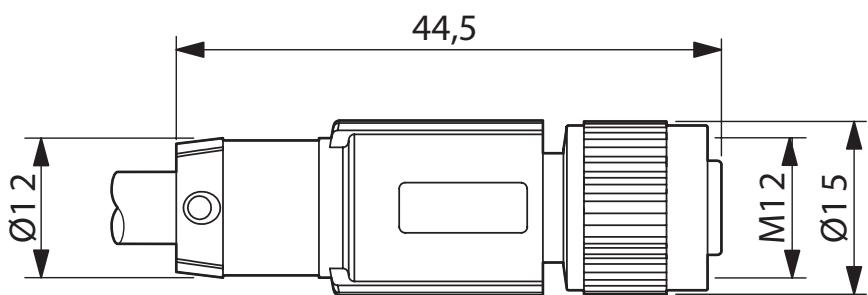
图纸

尺寸图



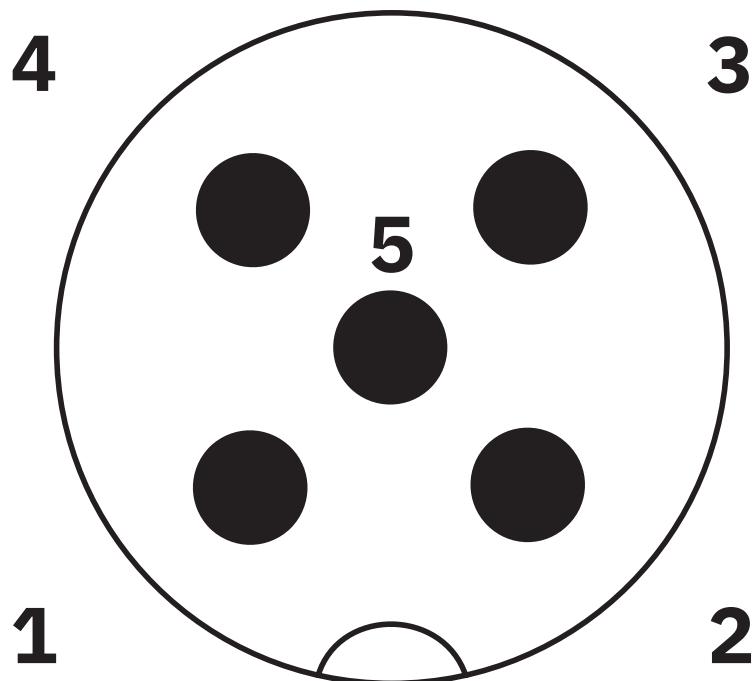
针式，M12 x 1，直头，屏蔽

尺寸图



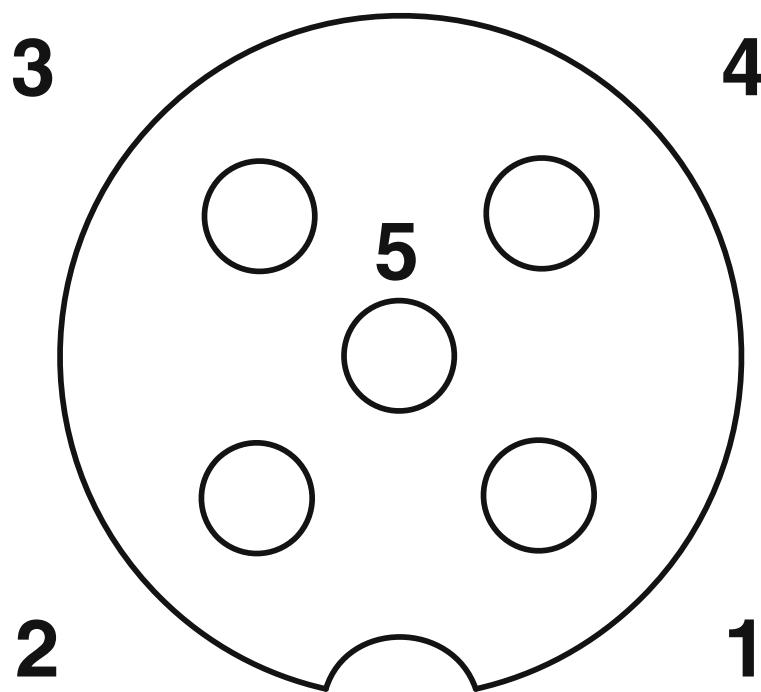
M12 x 1 孔式，直头

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

电路图



M12针式和M12孔式的触点分配

## 认证

>To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1518449>



## UL认证

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> |
|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| 125 V              | 4 A                | -       | -                   |



## cUL Listed

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> |
|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| 125 V              | 4 A                | -       | -                   |



## EAC-RoHS

认证ID: RU D-DE.HB35.B.00387

## cULus Listed

## 分类

### ECCLASS

|              |          |
|--------------|----------|
| ECCLASS-11.0 | 27060311 |
| ECCLASS-12.0 | 27060311 |
| ECCLASS-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

2.743千克二氧化碳当量

Phoenix Contact 2025 © - 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)