

# SAC-4P-10,0-186/FS SCO - 传感器/执行器电缆



1555664  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1555664>

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，自由出线，与 孔式 直头 M12 SPEEDCON，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
- 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        | 1555664          |
| 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-2-2017) |
| GTIN       | 4046356173568    |
| 单件重量（含包装）  | 580 g            |
| 单件重量（不含包装） | 560 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                |
| 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-10,0-186/FS SCO - 传感器/执行器电缆



1555664

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1555664>

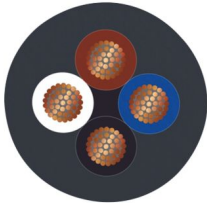
## 连接2

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

## 电缆/电线

|      |      |
|------|------|
| 电缆长度 | 10 m |
|------|------|

PUR, 电源, 0.75 mm<sup>2</sup>, 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 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         | 4x 0.75 mm <sup>2</sup> (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                                                                              |
| 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                                                                               |

# SAC-4P-10,0-186/FS SCO - 传感器/执行器电缆



1555664

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1555664>

|            |                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------|
| 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<br>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<br>粘性低<br>耐磨损<br>耐盐水                                    |
| 环境温度（运行）   | -25 °C ... 80 °C (电缆，固定式安装)<br>-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<br>IP67                                                                          |
| 环境温度（运行） | -25 °C ... 90 °C (针式/孔式)<br>-25 °C ... 80 °C (电缆，固定式安装)<br>-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 |

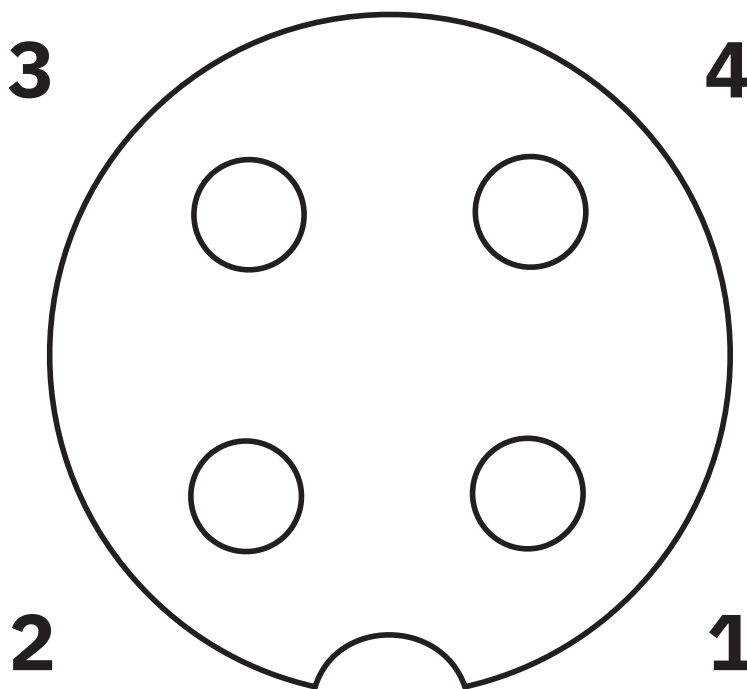
## 图纸

尺寸图



M12-SPEEDCON直头孔式

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-10,0-186/FS SCO - 传感器/执行器电缆



1555664

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1555664>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1555664>

|                                                                                                                                  |                    |                    |         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| <div><b>UL 认证</b><br/>认证ID: FILE E 221474</div> |                    |                    |         |                     |
|                                                                                                                                  | 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                | -       | -                   |

|                                                                                                                                       |                    |                    |         |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| <div><b>cUL Listed</b><br/>认证ID: FILE E 221474</div> |                    |                    |         |                     |
|                                                                                                                                       | 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                | -       | -                   |

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

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

# SAC-4P-10,0-186/FS SCO - 传感器/执行器电缆



1555664

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1555664>

## 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-10,0-186/FS SCO - 传感器/执行器电缆



1555664  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1555664>

## 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                                | 5.019千克二氧化碳当量    |

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)