

# SAC-4P- 5,0-542/M12FS BK - 传感器/执行器电缆



1406245  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406245>

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，PVC，黄色，自由出线，与 孔式 直头 M12，编码: A，电缆长度: 5 m

## 商业数据

|            |               |
|------------|---------------|
| 订货号        | 1406245       |
| 包装单位       | 1 pc          |
| 最小订货量      | 1 pc          |
| 注意         | 定制（不可退回）      |
| 销售关键代码     | AF1ICB        |
| 产品关键代码     | AF1ICB        |
| GTIN       | 4046356798068 |
| 单件重量（含包装）  | 192.3 g       |
| 单件重量（不含包装） | 189.3 g       |
| 原产地        | US            |

# SAC-4P- 5,0-542/M12FS BK - 传感器/执行器电缆



1406245  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406245>

## 技术数据

### 产品属性

|       |           |
|-------|-----------|
| 产品类型  | 传感器/执行器电缆 |
| 应用    | 标准，美式电缆   |
| 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       | 锌铸，镀镍           |
| 外护套，材料       | PVC             |

### 电气特性

|            |          |
|------------|----------|
| 绝缘电阻       | ≥ 10 MΩ  |
| 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 | ≥ 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

# SAC-4P- 5,0-542/M12FS BK - 传感器/执行器电缆



1406245

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406245>

## 连接1

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

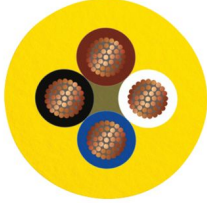
## 连接2

|         |           |
|---------|-----------|
| 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 | 5 m |
|------|-----|

PVC 黄色 105 °C [542]

|               |                                                                                     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸图           |  |
| 电缆重量          | 36 kg/km                                                                            |
| UL AWM        | 2517 (105 °C / 300 V)                                                               |
| 位数            | 4                                                                                   |
| 屏蔽            | 无                                                                                   |
| 光缆类型          | PVC 黄色 105 °C [542]                                                                 |
| 导线结构 信号线      | 7x 0.25 mm                                                                          |
| AWG, 信号线      | 22                                                                                  |
| 线径, 包括绝缘层     | 1.27 mm ±0.03 mm                                                                    |
| 电缆外径          | 5.00 mm ±0.2 mm                                                                     |
| 外护套, 材料       | PVC                                                                                 |
| 外护套, 颜色       | 黄色                                                                                  |
| 导线材料          | 镀锡铜绞线                                                                               |
| 导线绝缘材料        | PVC                                                                                 |
| 单线, 颜色        | 棕色, 蓝色, 黑色, 白色                                                                      |
| 总绞线           | 4线, 绞合                                                                              |
| 最大导线电阻        | 最大 50.5 Ω/km (20 °C)                                                                |
| 绝缘电阻          | ≥ (550 M Ohms/m @ 500V)                                                             |
| 额定电压, 电缆      | 300 V                                                                               |
| 最小弯曲半径, 活动安装  | 8 x D                                                                               |
| 最小弯曲半径, 移动式安装 | 40 mm                                                                               |
| 阻燃            | FT4                                                                                 |
| 其它防护功能        | 防紫外线                                                                                |
| 特殊性质          | UL标准PLTC和ITC                                                                        |
| 环境温度 (运行)     | -30 °C ... 105 °C (电缆, 固定式安装)                                                       |

# SAC-4P- 5,0-542/M12FS BK - 传感器/执行器电缆



1406245

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406245>

|  |                             |
|--|-----------------------------|
|  | -5 °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                        |
| 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)  |

## 标准和规范

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

# SAC-4P- 5,0-542/M12FS BK - 传感器/执行器电缆



1406245

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406245>

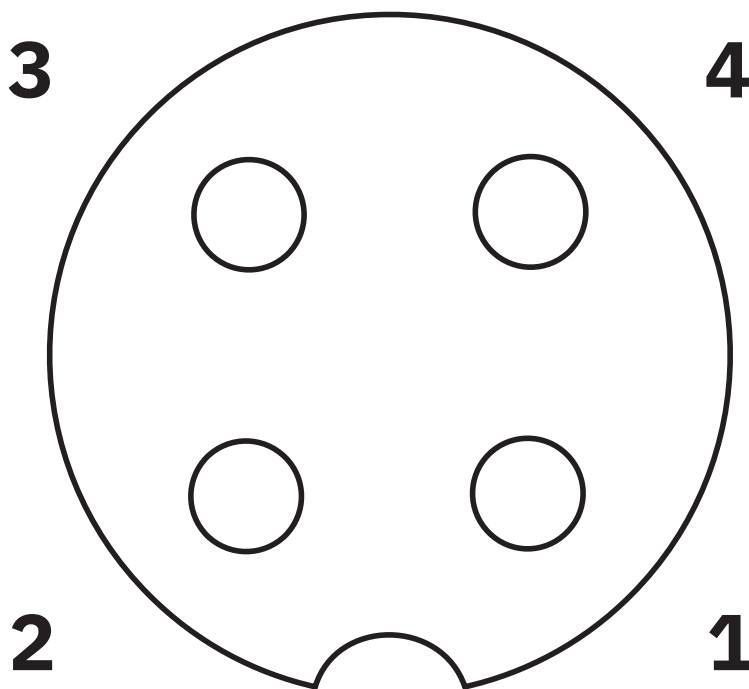
## 图纸

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- 5,0-542/M12FS BK - 传感器/执行器电缆



1406245

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406245>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406245>

|                                                                                                                                  |                    |                    |         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| <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                | -       | -                   |

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

# SAC-4P- 5,0-542/M12FS BK - 传感器/执行器电缆



1406245

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406245>

## 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- 5,0-542/M12FS BK - 传感器/执行器电缆



1406245  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406245>

## 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                                | 1.686千克二氧化碳当量    |

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)