

# SAC-3P-10,0-600/M 8FS FB - 传感器/执行器电缆



1406480

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406480>

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，3-位置，PP-EPDM 无卤素，灰色 RAL 7035，自由出线，与 孔式 直头 M8，编码: A，电缆长度: 10 m，符合卫生的设计，带塑料螺圈

## 优势

- 方便安全：100 % 电气测试的插拔式部件
- 浅色设计，可快速识别污染

## 商业数据

|            |                  |
|------------|------------------|
| 订货号        | 1406480          |
| 包装单位       | 1 pc             |
| 最小订货量      | 1 pc             |
| 销售关键代码     | AF1BBA           |
| 产品关键代码     | AF1BBA           |
| 目录页面       | 页码140 (C-4-2013) |
| GTIN       | 4046356780483    |
| 单件重量（含包装）  | 198.3 g          |
| 单件重量（不含包装） | 198.3 g          |
| 原产地        | PL               |

# SAC-3P-10,0-600/M 8FS FB - 传感器/执行器电缆



1406480  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406480>

## 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    | 3         |
| 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  | 聚丙烯   |

### 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 | 0.2 Nm (M8 连接器) |
|------|-----------------|

### 连接器

#### 连接1

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

SAC-3P-10,0-600/M 8FS FB - 传感器/执行器电缆



1406480  
https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406480

连接2

|         |          |
|---------|----------|
| 类型      | 孔式 直头 M8 |
| 位数      | 3        |
| 防插错编码类型 | A        |

电缆/电线

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

灰色无卤素PP [600]

|               |                                            |
|---------------|--------------------------------------------|
| 尺寸图           |                                            |
| 电缆重量          | 19 kg/km                                   |
| 位数            | 3                                          |
| 屏蔽            | 无                                          |
| 光缆类型          | 灰色无卤素PP [600]                              |
| 导线结构 信号线      | 32x 0.10 mm                                |
| AWG, 信号线      | 24                                         |
| 导线横截面         | 3x 0.25 mm² (信号线路)                         |
| 线径, 包括绝缘层     | 1.17 mm ±0.02 mm (信号线路)                    |
| 电缆外径          | 4.20 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、蓝色、黑色                                   |
| 厚度, 绝缘        | ≥ 0.21 mm (线芯绝缘)                           |
| 厚度, 外部护套      | 大约 0.80 mm                                 |
| 总绞线           | 3线, 绞合                                     |
| 绞线长度, 总绞线     | 40 mm                                      |
| 最大导线电阻        | 78 Ω/km (20 °C时)                           |
| 绝缘电阻          | ≥ 1 GΩ*km (20 °C时)                         |
| 额定电压, 电缆      | ≤ 300 V AC                                 |
| 测试电压          | ≥ 3000 V AC (火花测试)                         |
| 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 | 21 mm                                      |
| 最小弯曲半径, 移动式安装 | 42 mm                                      |
| 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, |

# SAC-3P-10,0-600/M 8FS FB - 传感器/执行器电缆



1406480  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406480>

|               |                                                                          |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|
|               | 横向速度: 3 m/s , 加速度: 10 m/s <sup>2</sup>                                   |
| 动态负载能力 ( 扭转 ) | 扭矩: $\pm 270^\circ/\text{m}$ , 扭转循环: $\geq 4000000$ , 扭转频率: 最大25 扭转循环/分钟 |
| 无卤素           | 符合DIN VDE 0472 第 815 章                                                   |
|               | 符合DIN EN 50267-2-1标准                                                     |
| 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) |

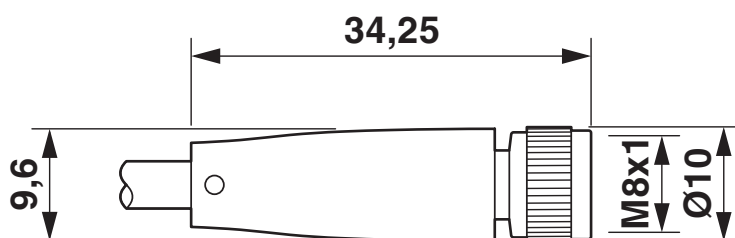
## 标准和规范

### M8

|       |                     |
|-------|---------------------|
| 标准标识  | M8针式插头连接器           |
| 标准/规格 | IEC 61076-2-104     |
| 标准标识  | 材料一致性               |
| 标准/规格 | FDA 21 CFR 177.2600 |

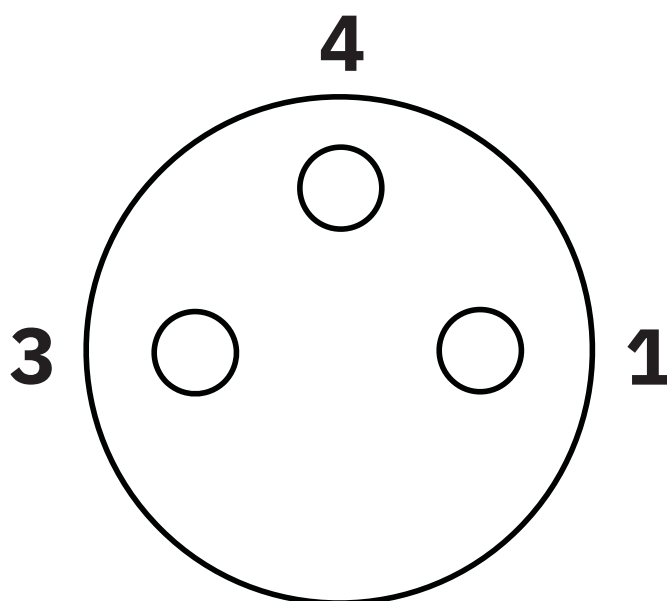
## 图纸

尺寸图



M12 孔式 x 1, 直头

示意图



M8孔式引脚分配, 3芯, 插座侧视图

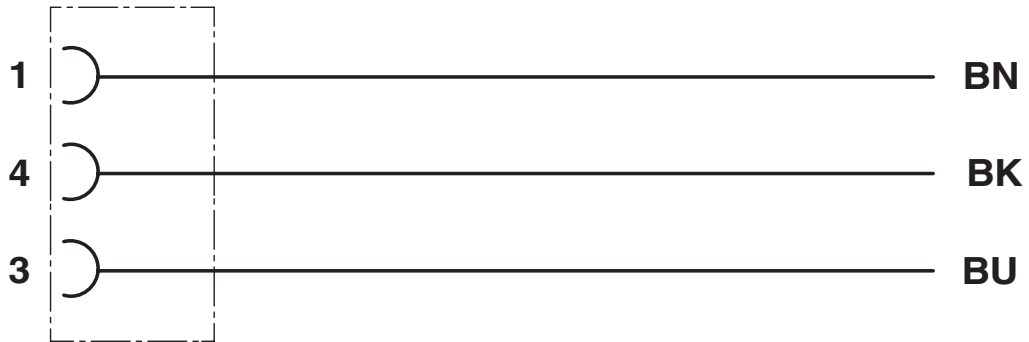
# SAC-3P-10,0-600/M 8FS FB - 传感器/执行器电缆



1406480

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406480>

电路图



M8孔式触点分配

# SAC-3P-10,0-600/M 8FS FB - 传感器/执行器电缆



1406480

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406480>

## 认证

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406480>



**EAC-RoHS**

认证ID: RU D-DE.HB35.B.00387

# SAC-3P-10,0-600/M 8FS FB - 传感器/执行器电缆



1406480

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406480>

## 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-3P-10,0-600/M 8FS FB - 传感器/执行器电缆



1406480  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1406480>

## 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                                | 2.781千克二氧化碳当量    |

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)