

# SAC-3P- 5,0-PUR/B-1L-V - 传感器/执行器电缆



1443161

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1443161>

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，PUR 无卤素，黑-灰色 RAL 7021，自由出线，与 阀连接器 B (10 mm)，与 1只LED灯，接线: 压敏电阻，电缆长度: 5 m

## 优势

- 方便安全：100 % 电气测试的插拔式部件
- 方便：诊断迅速简单，提高了机器的可用性
- 标准产品：坚固的无卤素PUR电缆

## 商业数据

|            |                  |
|------------|------------------|
| 订货号        | 1443161          |
| 包装单位       | 1 pc             |
| 最小订货量      | 1 pc             |
| 销售关键代码     | AF1DCA           |
| 产品关键代码     | AF1DCA           |
| 目录页面       | 页码230 (C-2-2019) |
| GTIN       | 4046356530972    |
| 单件重量（含包装）  | 175.5 g          |
| 单件重量（不含包装） | 166 g            |
| 原产地        | PL               |

## 技术数据

## 产品属性

|       |            |
|-------|------------|
| 产品类型  | 带插拔式阀插头的电缆 |
| 应用    | 标准         |
| 位数    | 3          |
| 出线口编号 | 1          |
| 屏蔽    | 无          |

## 绝缘特性

|       |     |
|-------|-----|
| 过电压类别 | III |
| 污染等级  | 3   |

## 连接数据

## 导线连接

|      |              |
|------|--------------|
| 紧固扭矩 | 0.6 Nm (阀插头) |
|------|--------------|

## 材料规格

|               |        |
|---------------|--------|
| 阻燃等级, 符合UL 94 | V0     |
| 密封材料          | TPU    |
| 材料 外壳 电磁阀插头   | TPU    |
| 接触件材料         | CuSn   |
| 电磁阀插头的插芯材料    | PA 6.6 |
| 接触件表面材料       | Sn     |

## 电气特性

|            |          |
|------------|----------|
| 绝缘电阻       | ≥ 100 MΩ |
| 额定电压 $U_N$ | 24 V AC  |
|            | 24 V DC  |
| 额定电流 $I_N$ | 4 A      |

## 阀连接器特性

|      |         |
|------|---------|
| 固定螺钉 | M3 x 29 |
|------|---------|

## 信号处理

|      |        |
|------|--------|
| 状态显示 | 1只LED灯 |
| 状态显示 | 有      |

## 连接器

## 连接1

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

## 连接2

|    |                |
|----|----------------|
| 类型 | 阀连接器 B (10 mm) |
|----|----------------|

# SAC-3P- 5,0-PUR/B-1L-V - 传感器/执行器电缆



1443161

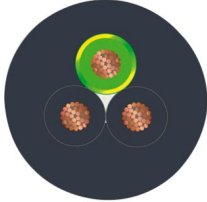
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1443161>

|      |             |
|------|-------------|
| 位数   | 3           |
| 标识材料 | CuSn (触点)   |
|      | Sn (触点表面)   |
|      | PA 6.6 (插芯) |
|      | TPU (外壳)    |
| 保护电路 | 压敏电阻        |

## 电缆/电线

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

## 无卤素PUR黑色 [PUR]

|               |                                                                                     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸图           |  |
| 电缆重量          | 30 kg/km                                                                            |
| UL AWM        | 20549                                                                               |
| 位数            | 3                                                                                   |
| 屏蔽            | 无                                                                                   |
| 光缆类型          | 无卤素PUR黑色 [PUR]                                                                      |
| 导线结构 信号线      | 28x 0.15 mm                                                                         |
| AWG, 信号线      | 20                                                                                  |
| 导线横截面         | 3x 0.5 mm²                                                                          |
| 线径, 包括绝缘层     | 1.5 mm ±0.05 mm (信号线路)                                                              |
| 电缆外径          | 4.50 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        | PP                                                                                  |
| 单线, 颜色        | 黑色1, 黑色2, 黄绿相间                                                                      |
| 总绞线           | 3线, 绞合                                                                              |
| 最大导线电阻        | 39 Ω/km (20 °C时)                                                                    |
| 绝缘电阻          | 最小 20 MΩ*km                                                                         |
| 额定电压, 电缆      | ≤ 300 V                                                                             |
| 测试电压          | ≥ 1200 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 | 22.5 mm                                                                             |
| 最小弯曲半径, 移动式安装 | 45 mm                                                                               |
| 动态负载能力 (弯曲)   | 最大折弯次数: 15000000, 弯曲半径: 50 mm, 横向轨迹: 0.9                                            |

1443161  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1443161>

|            |                                  |
|------------|----------------------------------|
|            | m , 横向速度: 5 m/s , 加速度: 30 m/s²   |
| 无卤素        | 符合DIN VDE 0472 第 815 章           |
| 阻燃         | 符合 DIN VDE 0482 标准               |
|            | 符合 DIN EN 50265-2-1 标准           |
| 阻油性        | 符合DIN EN 60811-2-1               |
| 其它防护功能     | 主要抗油性                            |
|            | 部分抗紫外线 (符合DIN EN ISO 4892-2-A标准) |
| 环境温度 (运行 ) | -40 °C ... 80 °C (电缆, 固定式安装)     |
|            | -20 °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                         |
| 环境温度 (运行 ) | -20 °C ... 85 °C (阀门插头)      |
|            | -40 °C ... 80 °C (电缆, 固定式安装) |
|            | -15 °C ... 80 °C (电缆, 活动式安装) |

标准和规范

|       |               |
|-------|---------------|
| 阀插头   |               |
| 标准标识  | 阀插头           |
| 标准/规格 | EN 175301-803 |

## 图纸

尺寸图



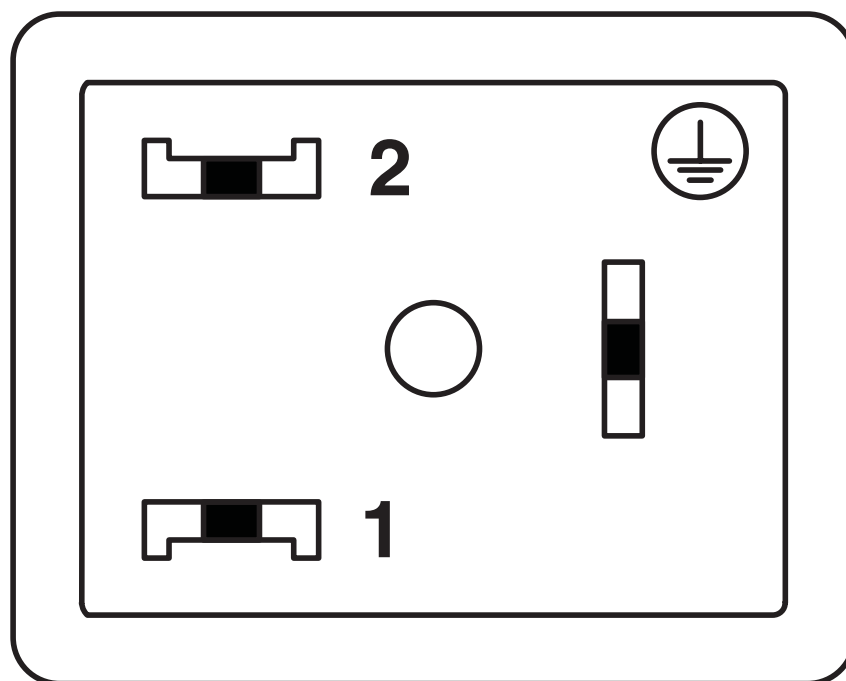
阀连接器，B类

尺寸图



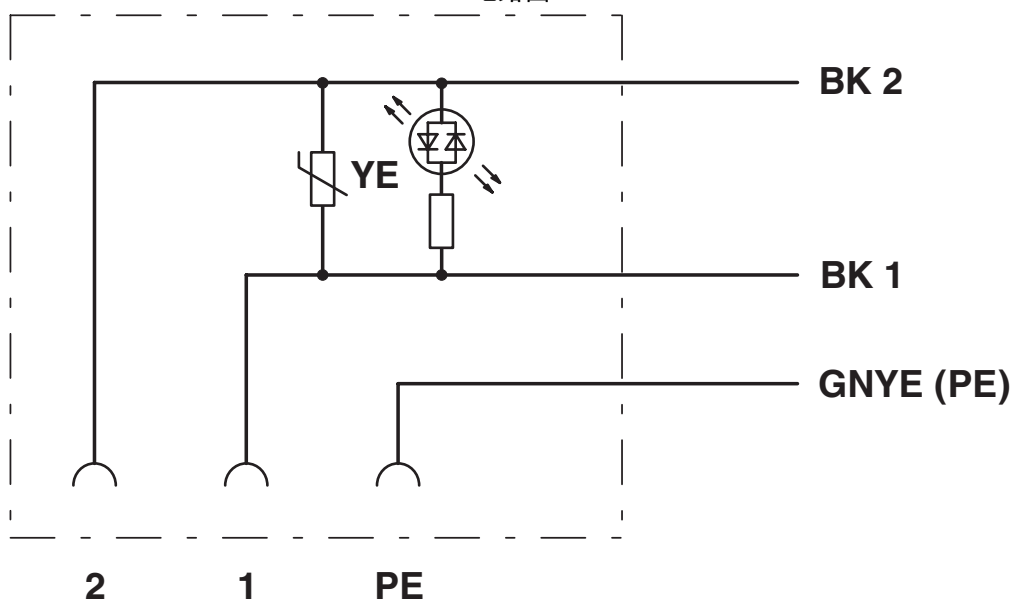
B类阀插头，侧视图

示意图



B类阀插头引脚分配

电路图



阀插头触点分配

# SAC-3P- 5,0-PUR/B-1L-V - 传感器/执行器电缆



1443161

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1443161>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1443161>



**EAC-RoHS**  
认证ID: RU D-DE.HB35.B.00387

|                                                                                   |                             |                    |         |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|---------|---------------------|
|  | <b>CSAus</b><br>认证ID: 13631 |                    |         |                     |
|                                                                                   | 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> |
|                                                                                   | 24 V                        | 6 A                | -       | -                   |

# SAC-3P- 5,0-PUR/B-1L-V - 传感器/执行器电缆



1443161

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1443161>

## 分类

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27060312 |
| ECLASS-12.0 | 27060312 |
| ECLASS-13.0 | 27060312 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001855 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 31251500 |
|-------------|----------|

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                                | 1.707千克二氧化碳当量    |