

# SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-R-ES 4A - 传感器/执行器电缆



1401168

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1401168>

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 A，与 1只LED灯，接线：续流二极管，带保持电流限流装置，电缆长度：10 m，带保持电流限流装置，可以节能

## 商业数据

订货号	1401168
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	AF1DAA
产品关键代码	AF1DAA
目录页面	页码235 (C-2-2019)
GTIN	4046356924542
单件重量 (含包装)	333.2 g
单件重量 (不含包装)	315 g
原产地	DE

1401168

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1401168>

## 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

### 材料规格

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	Ag

### 电气特性

绝缘电阻	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
额定电压 $U_N$	24 V DC $\pm 20 \%$
额定电流 $I_N$	4 A

### 阀连接器特性

切换时间	大约 500 ms (初始运行时间)
时钟频率	大约 800 Hz (保持电流限流装置)
切换频率	最大 1 Hz (连接的阀)
固定螺钉	M3 x 28

### 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 A
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	续流二极管, 带保持电流限流装置

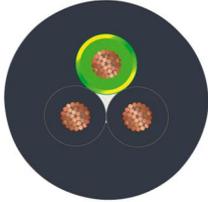
1401168

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1401168>

## 电缆/电线

电缆长度	10 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 mm <sup>2</sup>
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 m, 横向速度: 5 m/s, 加速度: 30 m/s <sup>2</sup>
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)

# SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-R-ES 4A - 传感器/执行器电缆



1401168

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1401168>

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	IP67
环境温度（运行）	-25 °C ... 80 °C (阀门插头)

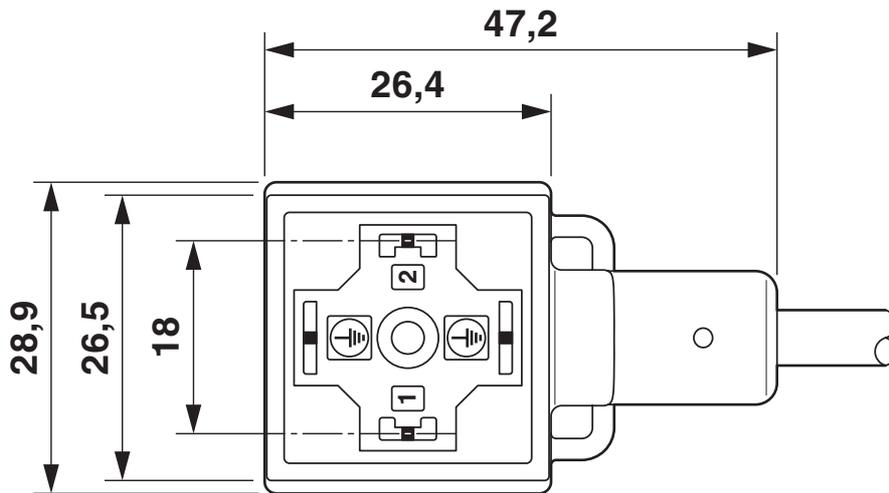
## 标准和规范

### 阀插头

标准标识	阀插头
标准/规格	EN 175301-803

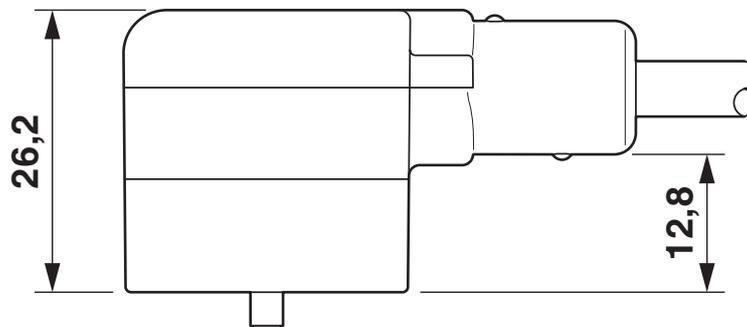
图纸

尺寸图



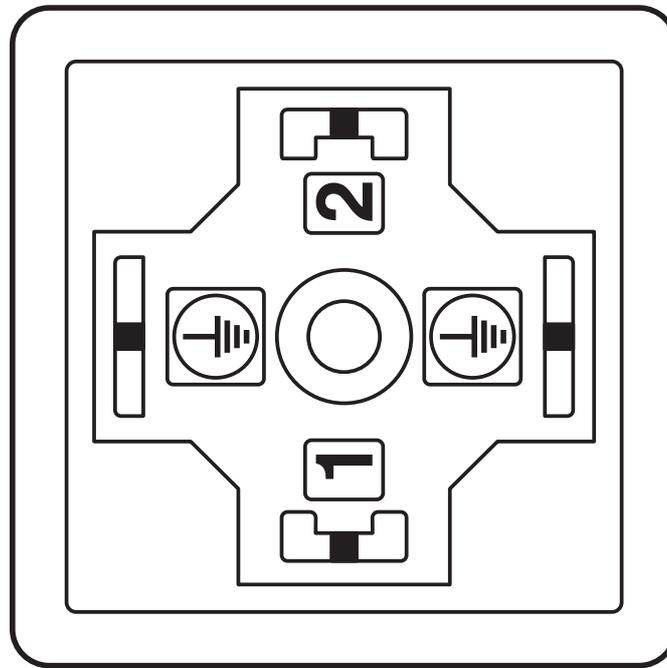
阀连接器，A类

尺寸图



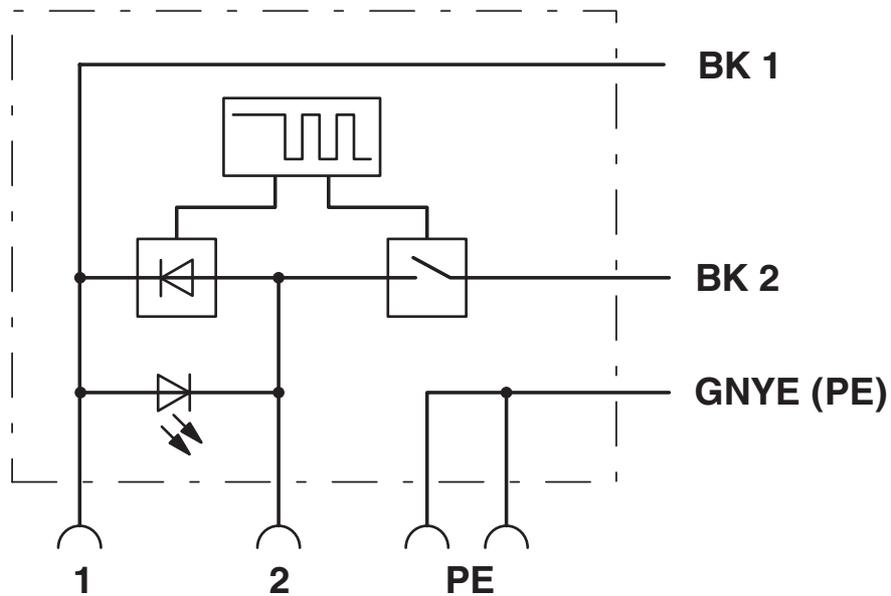
A类阀插头，侧视图

示意图



A类阀插头引脚分配

电路图



阀插头触点分配

# SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-R-ES 4A - 传感器/执行器电缆



1401168

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1401168>

## 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
-------------	----------

1401168

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1401168>

## 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%

Phoenix Contact 2025 Å© - 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)