

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。



双阀连接器电缆，4-位置，PUR/PVC，黑色，自由出线，与 阀连接器 BI (11 mm)，与 1只LED灯，接线: 稳压二极管 和 阀连接器 BI (11 mm)，与 1只LED灯，接线: 稳压二极管，电缆长度: 3 m，阀插头间距: 0.2 m

优势

- 方便安全：100 % 电气测试的插拔式部件
- 高效：控制阀有两个可用一条连接电缆连接的接口
- 方便：诊断迅速简单，提高了机器的可用性

商业数据

|            |                  |
|------------|------------------|
| 订货号        | 1458431          |
| 包装单位       | 1 pc             |
| 最小订货量      | 1 pc             |
| 销售关键代码     | AF1DIA           |
| 产品关键代码     | AF1DIA           |
| 目录页面       | 页码243 (C-2-2019) |
| GTIN       | 4046356638883    |
| 单件重量（含包装）  | 245.66 g         |
| 单件重量（不含包装） | 241.66 g         |
| 原产地        | PL               |

# SAC- 3,0/0,2-116/2XBI-1L-Z - 双阀连接器电缆



1458431

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1458431>

## 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    | 4          |
| 出线口编号 | 1          |
| 屏蔽    | 无          |

### 绝缘特性

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

### 连接数据

#### 导线连接

|      |        |
|------|--------|
| 紧固扭矩 | 0.6 Nm |
|------|--------|

### 材料规格

|              |        |
|--------------|--------|
| 阻燃等级，符合UL 94 | HB     |
| 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 <sub>N</sub> | 24 V AC  |
|                     | 24 V DC  |
| 额定电流 I <sub>N</sub> | 4 A      |

### 阀连接器特性

|      |                   |
|------|-------------------|
| 固定螺钉 | M3 x 29           |
| 脉冲功率 | 40 W (100 μs方波脉冲) |
| 终端电压 | 70 V (2 mA恒定电流)   |
| 反向电压 | 50 V              |

### 机械特性

#### 机械参数

|         |    |
|---------|----|
| 插 / 拔周期 | 50 |
|---------|----|

### 信号处理

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

1458431

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1458431>

连接器

连接1

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

连接2

|      |                 |
|------|-----------------|
| 类型   | 阀连接器 BI (11 mm) |
| 标识材料 | CuSn (触点)       |
|      | Sn (触点表面)       |
|      | PA 6.6 (插芯)     |
|      | TPU (外壳)        |
| 保护电路 | 稳压二极管           |

连接3

|      |                 |
|------|-----------------|
| 类型   | 阀连接器 BI (11 mm) |
| 标识材料 | CuSn (触点)       |
|      | Sn (触点表面)       |
|      | PA 6.6 (插芯)     |
|      | TPU (外壳)        |
| 保护电路 | 稳压二极管           |

电缆/电线

|      |       |
|------|-------|
| 电缆长度 | 3 m   |
|      | 0.2 m |

PUR/PVC , 0.75 mm² , 黑色 [116]

|            |                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸图        |  |
| 电缆重量       | 57 kg/km                                                                             |
| UL AWM     | 20549                                                                                |
| 位数         | 4                                                                                    |
| 屏蔽         | 无                                                                                    |
| 光缆类型       | PUR/PVC , 0.75 mm² , 黑色 [116]                                                        |
| 导线结构 信号线   | 24x 0.20 mm                                                                          |
| AWG , 信号线  | 18                                                                                   |
| 导线横截面      | 4x 0.75 mm²                                                                          |
| 线径 , 包括绝缘层 | 1.7 mm ±0.05 mm                                                                      |
| 电缆外径       | 6.30 mm ±0.2 mm                                                                      |
| 外护套 , 材料   | PUR                                                                                  |

# SAC- 3,0/0,2-116/2XBI-1L-Z - 双阀连接器电缆



1458431

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1458431>

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| 外护套，颜色       | 黑色                          |
| 导线材料         | 铜质绞合线                       |
| 导线绝缘材料       | PVC                         |
| 单线，颜色        | 黑色1，黑色2，黑色3，黄绿相间            |
| 总绞线          | 4线，绞合                       |
| 最大导线电阻       | 26 Ω/km (20 °C时)            |
| 绝缘电阻         | ≥ 20 MΩ*km                  |
| 额定电压，电缆      | 300 V                       |
| 测试电压         | 1200 V                      |
| 最小弯曲半径，固定式安装 | 63 mm                       |
| 阻燃           | 符合 DIN VDE 0482 标准          |
|              | 符合 DIN EN 50265-2-1 标准      |
|              | 符合UL FT-2标准                 |
| 环境温度（运行）     | -5 °C ... 80 °C (电缆，活动式安装)  |
|              | -40 °C ... 80 °C (电缆，固定式安装) |

## 环境和真实条件

### 环境条件

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| 保护等级     | IP65                    |
|          | IP67                    |
| 环境温度（运行） | -25 °C ... 85 °C (阀门插头) |

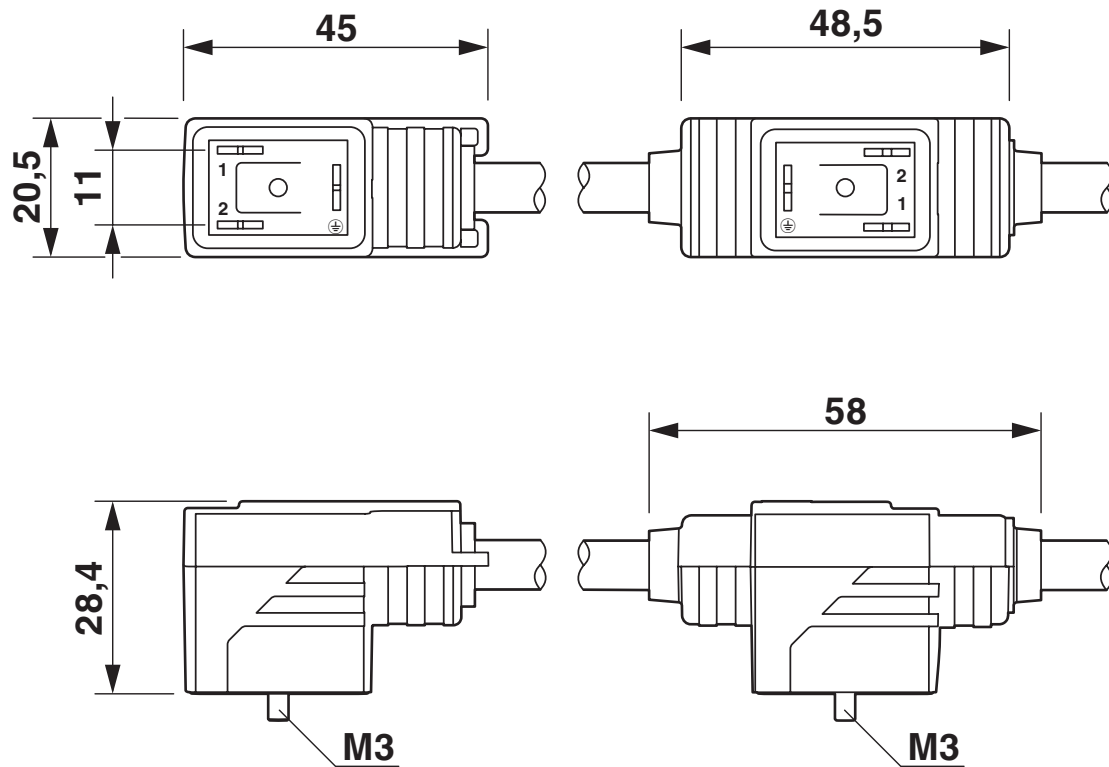
# SAC- 3,0/0,2-116/2XBI-1L-Z - 双阀连接器电缆

1458431

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1458431>

## 图纸

尺寸图



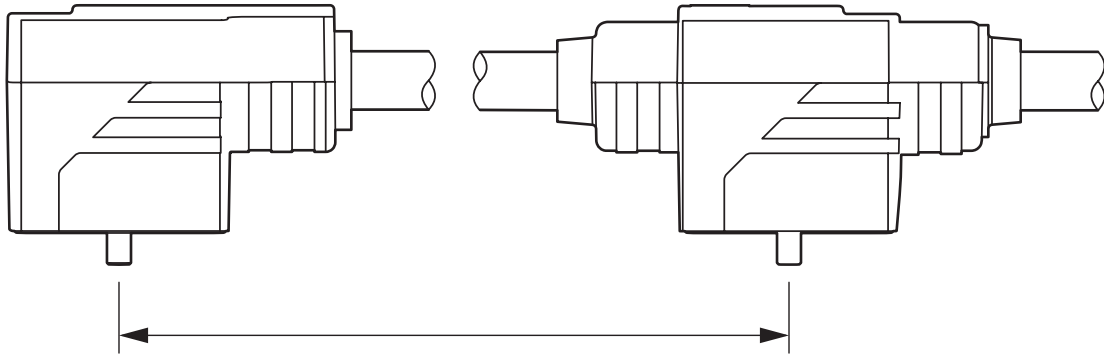
双阀插头, 2 x BI型

# SAC- 3,0/0,2-116/2XBI-1L-Z - 双阀连接器电缆

1458431

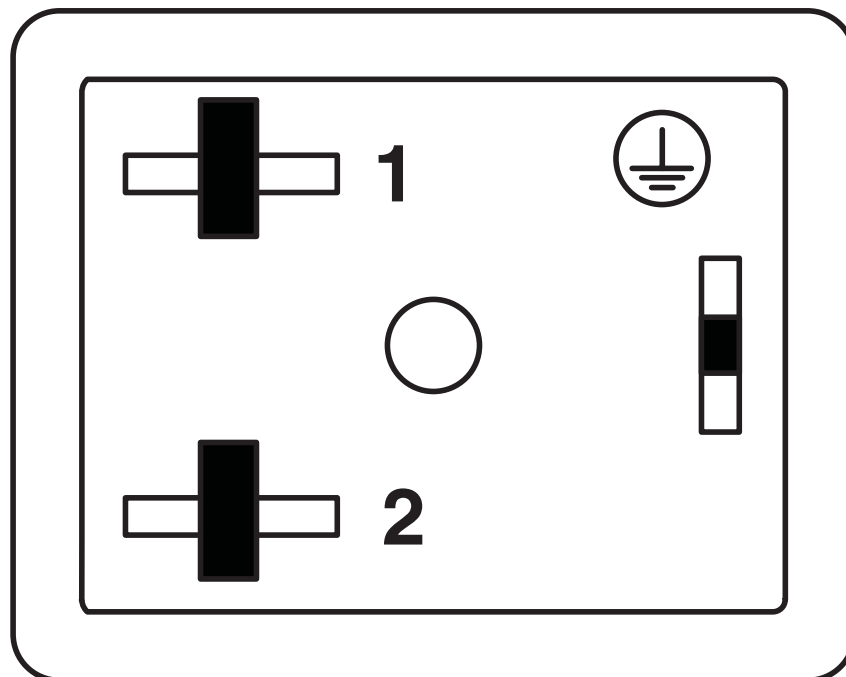
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1458431>

尺寸图



阀插头间距

示意图



BI类阀插头引脚分配

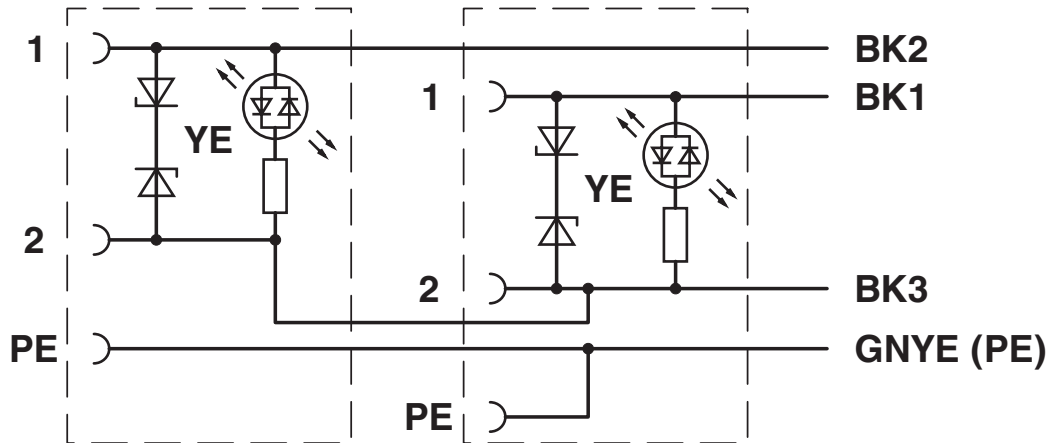
# SAC- 3,0/0,2-116/2XBI-1L-Z - 双阀连接器电缆

1458431

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1458431>



电路图



双阀连接器引脚分配

# SAC- 3,0/0,2-116/2XBI-1L-Z - 双阀连接器电缆



1458431

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1458431>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1458431>



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

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



# SAC- 3,0/0,2-116/2XBI-1L-Z - 双阀连接器电缆



1458431

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1458431>

## 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 |
|-------------|----------|

# SAC- 3,0/0,2-116/2XBI-1L-Z - 双阀连接器电缆



1458431  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1458431>

## 产品环境合规性

|                                        |                                                                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| EU RoHS                                |                                                                                    |
| 符合《欧盟RoHS物质指令要求》                       | 是                                                                                  |
| 已知的豁免条款                                | 7(c)-I                                                                             |
| China RoHS                             |                                                                                    |
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50<br>相关产品的中国RoHS声明表，请见“制造商声明”下相应产品的下载区域。对于所有带EFUP-E标志的产品，不需要出具中国RoHS声明表。     |
| EU REACH SVHC                          |                                                                                    |
| 《REACH候选物质注释》（CAS编号）                   | Diboron trioxide（CAS编号: 1303-86-2）<br>Lead monoxide (lead oxide)（CAS编号: 1317-36-8） |
| SCIP                                   | 510930cc-2f8d-4f5a-b94a-b92008e15386                                               |

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)