

## Sensor/Actuator cable - SAC-3P- 1,5-PUR/A-1L-V 230V - 1402985

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://download.phoenixcontact.com>)



Sensor/Actuator cable, 3-position, PUR halogen-free, Black-gray RAL 7021, Free cable end, on Valve connector A, with 1 LED, connected with Varistor, Cable length: 1.5 m

### Product Features

- ✓ Easy and safe: 100% electrically tested plug-in components
- ✓ Robust valve connector with varistor as protective circuit
- ✓ Convenient: increased machine availability thanks to quick and easy diagnostics
- ✓ Our standard: robust halogen-free PUR cable



### Key commercial data

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Packing unit         | 1 pc     |
| Custom tariff number | 85444290 |
| Country of origin    | Poland   |

### Technical data

#### Dimensions

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Length of cable | 1.5 m |
|-----------------|-------|

#### Ambient conditions

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Ambient temperature (operation) | -20 °C ... 85 °C (valve plug) |
| Degree of protection            | IP65                          |
|                                 | IP67                          |

#### General

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Rated current at 40°C | 4 A      |
| Rated voltage         | 230 V    |
| Number of positions   | 3        |
| Contact resistance    | ≤ 5 mΩ   |
| Insulation resistance | ≥ 100 MΩ |

## Sensor/Actuator cable - SAC-3P- 1,5-PUR/A-1L-V 230V - 1402985

### Technical data

#### General

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Standards/regulations        | Valve connector EN 175301-803 |
| Status display               | 1 LED                         |
| Protective circuit/component | 230 V varistor                |
| Surge voltage category       | III                           |
| Pollution degree             | 3                             |
| Torque                       | 0.6 Nm (Valve connector)      |

#### Material

|   |                   |
|---|-------------------|
| Inflammability class according to UL 94 | V0                |
| Valve plug contact material             | CuSn              |
| Valve plug contact surface material     | Sn                |
| Valve plug contact insert material      | PA 66             |
| Material housing valve plug             | TPU               |
| Sealing material                        | TPU (Seal molded) |

#### Cable

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Cable type                                  | PUR halogen-free black         |
| Cable type (abbreviation)                   | PUR                            |
| Cable abbreviation                          | Li9Y11Y-HF                     |
| UL AWM style                                | 20549                          |
| Conductor cross section                     | 3x 0.5 mm <sup>2</sup>         |
| AWG signal line                             | 20                             |
| Conductor structure signal line             | 28x 0.15 mm                    |
| Core diameter including insulation          | 1.5 mm ±0.05 mm (signal line)  |
| Wire colors                                 | black 1, black 2, green/yellow |
| Overall twist                               | 3 wires, twisted               |
| External sheath, color                      | Black-gray RAL 7021            |
| External cable diameter D                   | 4.5 mm ±0.2 mm                 |
| Smallest bending radius, fixed installation | 22.5 mm                        |
| Number of bending cycles                    | 15000000                       |
| Bending radius                              | 50 mm                          |
| Traversing path                             | 0.9 m                          |
| Traversing rate                             | 5 m/s                          |
| Acceleration                                | 30 m/s <sup>2</sup>            |
| Outer sheath, material                      | PUR                            |
| Material conductor insulation               | PP                             |
| Conductor material                          | Bare Cu litz wires             |
| Insulation resistance                       | min. 20 MΩ*km                  |

## Sensor/Actuator cable - SAC-3P- 1,5-PUR/A-1L-V 230V - 1402985

### Technical data

#### Cable

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Conductor resistance            | 39000000 Ω/km (at 20 °C)                                   |
| Nominal voltage, cable          | ≤ 300 V  |
| Test voltage, cable             | ≥ 1200 V   |
| Flame resistance                | According to DIN VDE 0482                                  |
|                                 | According to DIN EN 50265-2-1                              |
| Halogen-free                    | in accordance with DIN VDE 0472 part 815                   |
| Other resistance                | Largely oil-resistant                                      |
|                                 | partly UV-resistant in accordance with DIN EN ISO 4892-2-A |
| Ambient temperature (operation) | -40 °C ... 80 °C (cable, fixed installation)               |
|                                 | -20 °C ... 80 °C (cable, flexible installation)            |

### Classifications

#### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27060306 |
| eCl@ss 4.1 | 27060306 |
| eCl@ss 5.0 | 27060300 |
| eCl@ss 5.1 | 27061804 |
| eCl@ss 6.0 | 27061801 |
| eCl@ss 7.0 | 27061801 |
| eCl@ss 8.0 | 27279218 |

#### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 4.0 | EC001855 |
| ETIM 5.0 | EC001855 |

#### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 31251501 |
| UNSPSC 7.0901 | 31251501 |
| UNSPSC 11     | 31251501 |
| UNSPSC 12.01  | 31251501 |
| UNSPSC 13.2   | 31251501 |

### Approvals

#### Approvals

---

# Sensor/Actuator cable - SAC-3P- 1,5-PUR/A-1L-V 230V - 1402985

## Approvals

Approvals

GOST

---

Ex Approvals

---

Approvals submitted

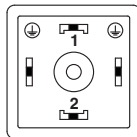
---

## Approval details



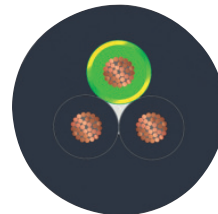
## Drawings

Schematic diagram



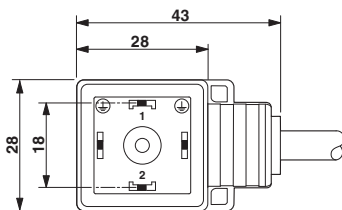
Valve connector pin assignment, type A

Cable cross section



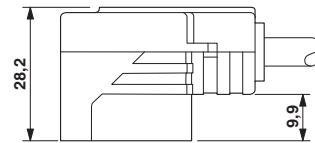
PUR halogen-free black [PUR]

Dimensioned drawing



Valve connector, type A

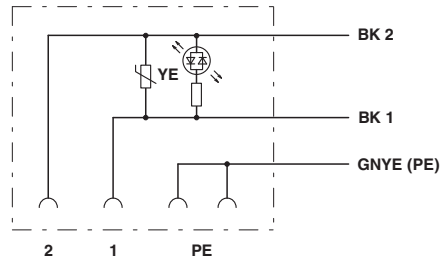
Dimensioned drawing



Valve connector, type A, side view

## Sensor/Actuator cable - SAC-3P- 1,5-PUR/A-1L-V 230V - 1402985

Circuit diagram



Contact assignment of the valve plug

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)