

## Sensor/Actuator cable - SAC-3P- 5,0-PUR/A - 1402984

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, Cable length: 5 m

### Product Features

- ✓ Easy and safe: 100% electrically tested plug-in components
- ✓ Robust valve connector without protective circuit
- ✓ Our standard: robust halogen-free PUR cable



### Key commercial data

|                      |   |
|----------------------|---|
| Packing unit         | 1 PCE   |
| GTIN                 | <br>4 046356 638166 |
| Custom tariff number | 85444290  |
| Country of origin    | POLAND  |

### Technical data

#### Dimensions

|                 |     |
|-----------------|-----|
| Length of cable | 5 m |
|-----------------|-----|

#### Ambient conditions

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Ambient temperature (operation) | -20 °C ... 85 °C (valve plug) |
| Degree of protection            | IP65                          |
|                                 | IP67                          |
|                                 | IP68                          |

#### General

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Rated current at 40°C | 6 A   |
| Rated voltage         | 230 V |

## Sensor/Actuator cable - SAC-3P- 5,0-PUR/A - 1402984

### Technical data

#### General

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Number of positions          | 3                             |
| Contact resistance           | $\leq 5 \text{ m}\Omega$      |
| Insulation resistance        | $\geq 100 \text{ M}\Omega$    |
| Standards/regulations        | Valve connector EN 175301-803 |
| Status display               | No                            |
| Protective circuit/component | Unwired                       |
| 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 $\pm$ 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 $\pm$ 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                                |

## Sensor/Actuator cable - SAC-3P- 5,0-PUR/A - 1402984

### Technical data

#### Cable

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Material conductor insulation   | PP   |
| Conductor material              | Bare Cu litz wires   |
| Insulation resistance           | min. 20 MΩ*km  |
| Conductor resistance            | 39 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

#### ETIM

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

#### UNSPSC

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

#### 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 | 27061801 |

### Approvals

#### Approvals

## Sensor/Actuator cable - SAC-3P- 5,0-PUR/A - 1402984

### Approvals

---

Approvals

GOST

---

Ex Approvals

---

Approvals submitted

---

### Approval details



### Accessories

Accessories

Assembly

Screw - SAC-V-SCREW-M3-29 KNURL - 1403779



Fillister head screw with plastic knurl, M3 x 40

### Marking

Insert label - PABA WH/15 - 1013151



Insert label, Strip, white, Unlabeled, Can be labeled with: Plotter, Mounting type: Thread on, Cable diameter: 0.6-50 mm, Lettering field: 15 x 4 mm

## Sensor/Actuator cable - SAC-3P- 5,0-PUR/A - 1402984

### Accessories

Insert label - PABA YE/15 - 1013698



Insert label, Strip, yellow, Unlabeled, Can be labeled with: Plotter, Mounting type: Thread on, Cable diameter: 0.6-50 mm, Lettering field: 15 x 4 mm

---

Insert label - PABA RD/15 - 1013944



Insert label, Strip, red, Unlabeled, Can be labeled with: Plotter, Mounting type: Thread on, Cable diameter: 0.6-50 mm, Lettering field: 15 x 4 mm

---

Conductor marker carrier - PATG 2/15 - 1013038



Conductor marker carrier, transparent, Unlabeled, Mounting type: Slide on, Cable diameter: 2-4 mm, Lettering field: 4 x 15 mm

---

Conductor marker carrier - PATG 3/15 - 1013041



Conductor marker carrier, transparent, Unlabeled, Mounting type: Slide on, Cable diameter: 4-7 mm, Lettering field: 4 x 15 mm

---

Conductor marker carrier - PATG 4/15 - 1013054



Conductor marker carrier, transparent, Unlabeled, Mounting type: Slide on, Cable diameter: 6-10 mm, Lettering field: 4 x 15 mm

---

## Sensor/Actuator cable - SAC-3P- 5,0-PUR/A - 1402984

### Accessories

Marker pen - B-STIFT - 1051993



Marker pen, for manual labeling of unprinted Zack strips, smear-proof and waterproof, line thickness 0.5 mm

---

### Tools

Torque screwdriver - TSD-M 1,2NM - 1212224



Torque screw driver, accuracy as per EN ISO 6789 standard, adjustable from 0.3 - 1.2 Nm

---

Screw insert - SF-BIT-PH 1-70 - 1212582



Screw bit, PH crosshead, E6.3-1/4" drive, size: PH 1 x 70 mm, hardened, suitable for holder according to DIN 3126-F6.3/ISO 1173

---

Cable-cutting tool - CUTFOX-S VDE - 1212207



Diagonal cutter for copper and aluminum conductors, VDE-tested

---

Stripping tool - WIREFOX SAC - 1212623



Stripping pliers, for halogen-free sensor/actuator cables (SAC cables), with PUR and PVC insulation, from Ø of 4.4 to 7 mm, any stripping length

---

# Sensor/Actuator cable - SAC-3P- 5,0-PUR/A - 1402984

## Accessories

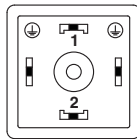
Stripping tool - WIREFOX 10 - 1212150



Stripping tool, for cables and conductors from 0.02 - 10 mm<sup>2</sup>, self-adjusting, stripping length of up to 18 mm, cutting capacity of up to 10 mm<sup>2</sup> stranded/1.5 mm<sup>2</sup> solid, replaceable stripping blade

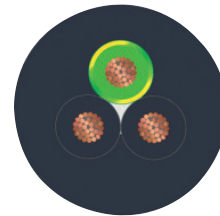
## Drawings

Schematic diagram



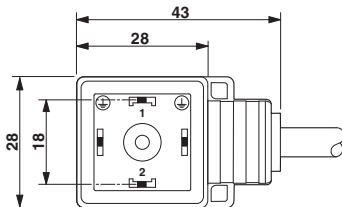
Valve connector pin assignment, type A

Cable cross section



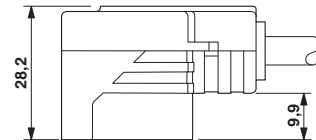
PUR halogen-free black [PUR]

Dimensioned drawing



Valve connector, type A

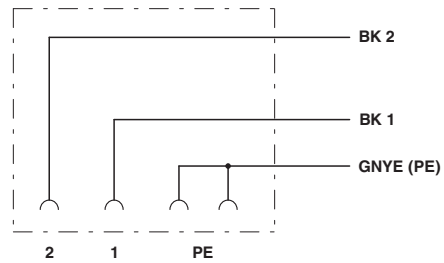
Dimensioned drawing



Valve connector, type A, side view

## Sensor/Actuator cable - SAC-3P- 5,0-PUR/A - 1402984

Circuit diagram



Contact assignment of the valve plug



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



## JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А