

## Double valve connector cable - SAC-10,0/0,15-116/2XA-1L-Z - 1458059

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://phoenixcontact.com/download>)



Double valve connector cable, 4-position, PUR/PVC, Black RAL 9005, free cable end, on Valve connector A, with 1 LED, connected with Z diode and Valve connector A, with 1 LED, connected with Z diode, Cable length: 10 m, Valve connector distance: 0.15 m

### Product Features

- ✓ Easy and safe: 100% electrically tested plug-in components
- ✓ Robust valve connector with Zener diode as protective circuit
- ✓ Efficient: control valves with two connections via a single connecting cable
- ✓ Convenient: increased machine availability thanks to quick and easy diagnostics



### Key commercial data

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

### Technical data

#### Dimensions

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Length of cable          | 10 m   |
| Valve connector distance | 0.15 m |

#### Ambient conditions

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Ambient temperature (operation) | -25 °C ... 85 °C (valve plug) |
| Degree of protection            | IP65                          |
|                                 | IP67                          |

#### General

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Rated current at 40°C | 4 A        |
| Rated voltage         | 24 V AC/DC |
| Number of positions   | 4          |
| Contact resistance    | ≤ 5 mΩ     |

# Double valve connector cable - SAC-10,0/0,15-116/2XA-1L-Z - 1458059

## Technical data

### General

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Insulation resistance        | $\geq 100 \text{ M}\Omega$    |
| Standards/regulations        | Valve connector EN 175301-803 |
| Status display               | 1 LED                         |
| Protective circuit/component | Z diode                       |
| Surge voltage category       | II                            |
| Pollution degree             | 3                             |
| Insertion/withdrawal cycles  | 50                            |
| Torque                       | 0.6 Nm (Valve connector)      |

### Material

|                                         |                   |
|-----------------------------------------|-------------------|
| Inflammability class according to UL 94 | HB                |
| 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/PVC, 0.75 mm <sup>2</sup> , black     |
| Cable type (abbreviation)                   | 116                                       |
| Cable abbreviation                          | LiYY11Y-HF                                |
| UL AWM style                                | 20549                                     |
| Conductor cross section                     | 4x 0.75 mm <sup>2</sup>                   |
| AWG signal line                             | 18                                        |
| Conductor structure signal line             | 24x 0.20 mm                               |
| Core diameter including insulation          | 1.7 mm $\pm$ 0.05 mm                      |
| Wire colors                                 | Black 1, black 2, black 3, green/yellow   |
| Overall twist                               | 4 wires, twisted                          |
| External sheath, color                      | black                                     |
| External cable diameter D                   | 6.3 mm $\pm$ 0.2 mm                       |
| Smallest bending radius, fixed installation | 63 mm                                     |
| Outer sheath, material                      | PUR                                       |
| Material, inner sheath                      | PVC                                       |
| Material conductor insulation               | PVC                                       |
| Conductor material                          | Bare Cu litz wires                        |
| Insulation resistance                       | $\geq 20 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$ |
| Conductor resistance                        | 26 $\Omega/\text{km}$ (at 20 °C)          |
| Nominal voltage, cable                      | 300 V                                     |

## Double valve connector cable - SAC-10,0/0,15-116/2XA-1L-Z - 1458059

### Technical data

#### Cable

|                                 |                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------|
| Test voltage, cable             | 1200 V                                         |
| Flame resistance                | According to DIN VDE 0482                      |
|                                 | According to DIN EN 50265-2-1                  |
|                                 | In accordance with UL FT-2                     |
| Ambient temperature (operation) | -40 °C ... 80 °C (cable, fixed installation)   |
|                                 | -5 °C ... 80 °C (cable, flexible installation) |

### Classifications

#### eCl@ss

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

#### ETIM

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

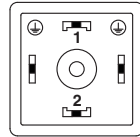
#### UNSPSC

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

### Drawings

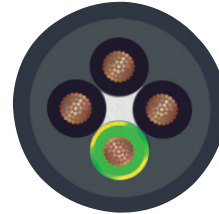
## Double valve connector cable - SAC-10,0/0,15-116/2XA-1L-Z - 1458059

Schematic diagram



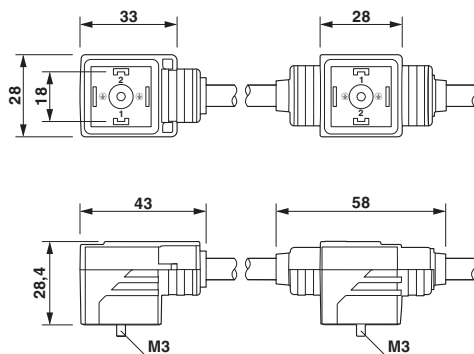
Valve connector pin assignment, type A

Cable cross section

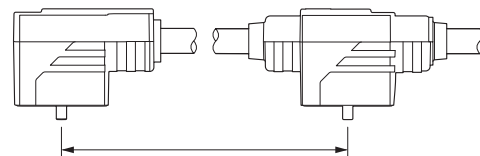


PUR/PVC black [116]

Dimensioned drawing



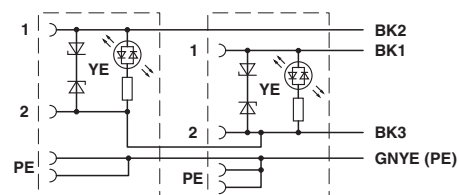
Dimensioned drawing



Valve connector spacing

Double valve connector, 2x type A

Circuit diagram



Contact assignment of the double-valve connector



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.