

## Double valve connector cable - SAC-10,0/0,2-116/2XA-1L-Z - 1458091

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: 0.2 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 | 0.2 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-10,0/0,2-116/2XA-1L-Z - 1458091

## 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-10,0/0,2-116/2XA-1L-Z - 1458091

### 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 |

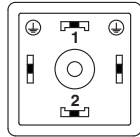
#### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| 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-10,0/0,2-116/2XA-1L-Z - 1458091

Schematic diagram



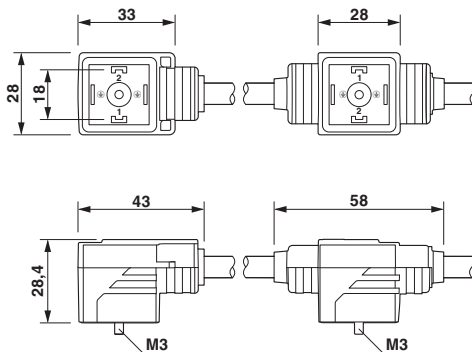
Valve connector pin assignment, type A

Cable cross section



PUR/PVC black [116]

Dimensioned drawing



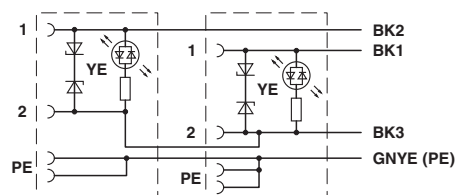
Dimensioned drawing



Valve connector spacing

Double valve connector, 2x type A

Circuit diagram



Contact assignment of the double-valve connector

Компания «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)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)