

## Sensor/Actuator cable - SAC-4P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FR - 1415583

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>)



Sensor/Actuator cable, 4-position, PVC, Black RAL 9005, Plug angled M8, on Socket angled M8, Cable length: 3 m

### Product Features

- ✓ Easy and safe: 100% electrically tested plug-in components
- ✓



### Key commercial data

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

### Technical data

#### Dimensions

|                 |     |
|-----------------|-----|
| Length of cable | 3 m |
|-----------------|-----|

#### Ambient conditions

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Ambient temperature (operation) | -25 °C ... 90 °C (Plug / socket) |
| Degree of protection            | IP65                             |
|                                 | IP67                             |
|                                 | IP68                             |

#### General

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Rated current at 40°C | 4 A          |
| Rated voltage         | 30 V         |
| Number of positions   | 4            |
| Contact resistance    | ≤ 5 mΩ       |
| Insulation resistance | ≥ 100 MΩ     |
| Coding                | A - standard |

# Sensor/Actuator cable - SAC-4P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FR - 1415583

## Technical data

### General

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Standards/regulations        | M8 connector IEC 61076-2-104 |
| Status display               | No                           |
| Protective circuit/component | Unwired                      |
| Surge voltage category       | II                           |
| Pollution degree             | 3                            |
| Insertion/withdrawal cycles  | ≥ 100                        |

### Material

|                                         |                                             |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
| Inflammability class according to UL 94 | HB                                          |
| Contact material                        | CuSn                                        |
| Contact surface material                | Ni/Au                                       |
| Contact carrier material                | TPU GF                                      |
| Material of grip body                   | TPU, hardly inflammable, self-extinguishing |
| Material, knurls                        | Zinc die-cast, nickel-plated                |
| Sealing material                        | NBR                                         |

### Cable

|                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Cable type                         | PVC black                             |
| Cable type (abbreviation)          | PVC                                   |
| Cable abbreviation                 | LiYY                                  |
| Conductor cross section            | 4x 0.25 mm <sup>2</sup> (signal line) |
| AWG signal line                    | 24                                    |
| Conductor structure signal line    | 14x 0.15 mm                           |
| Core diameter including insulation | 1.17 mm ±0.05 mm                      |
| Thickness, insulation              | ≥ 0.23 mm (Core insulation)           |
|                                    | ≥ 0.76 mm (Outer cable sheath)        |
| Wire colors                        | brown, white, blue, black             |
| Overall twist                      | 4 wires, twisted                      |
| External sheath, color             | Black RAL 9005                        |
| External cable diameter D          | 4.4 mm ±0.15 mm                       |
| Cable weight                       | 33 kg/km                              |
| Outer sheath, material             | PVC                                   |
| Material conductor insulation      | PVC                                   |
| Conductor material                 | Bare Cu litz wires                    |
| Insulation resistance              | ≥ 100 MΩ*km (at 20 °C)                |
| Conductor resistance               | max. 79 Ω/km (at 20 °C)               |
| Nominal voltage, cable             | ≤ 300 V                               |
| Test voltage, cable                | ≥ 3000 V                              |

## Sensor/Actuator cable - SAC-4P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FR - 1415583

### Technical data

#### Cable

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Flame resistance | As per UL-Style 2464 |
|------------------|----------------------|

### Classifications

#### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 5.1 | 27061801 |
| eCl@ss 6.0 | 27061801 |

#### ETIM

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

### Approvals

#### Approvals

#### Approvals

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

#### Ex Approvals

#### Approvals submitted

### Approval details

|                                                                                               |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| UL Listed  |       |
| Nominal current I <sub>N</sub>                                                                | 4 A   |
| Nominal voltage U <sub>N</sub>                                                                | 125 V |

|                                                                                                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| cUL Listed  |     |
| Nominal current I <sub>N</sub>                                                                 | 4 A |

Sensor/Actuator cable - SAC-4P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FR - 1415583

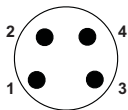
Approvals

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Nominal voltage UN | 125 V |
|--------------------|-------|

cULus Listed 

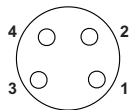
Drawings

Schematic diagram



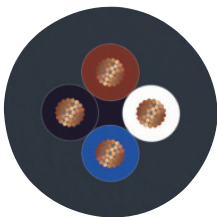
Pin assignment M8 plug, 4-pos., view male side

Schematic diagram



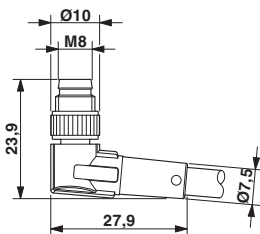
Pin assignment M8 socket, 4-pos., view female side

Cable cross section



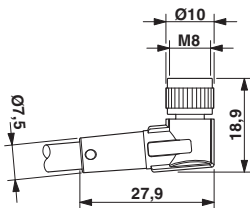
PVC black [PVC]

Dimensional drawing



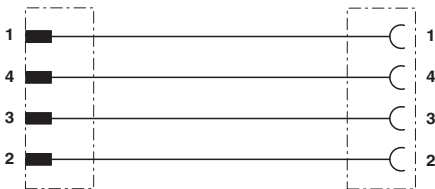
M8 x 1 male plug, angled version

Dimensional drawing



Socket M8 x 1, angled

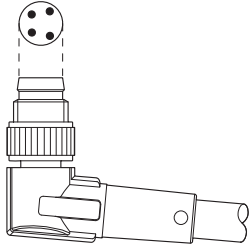
Circuit diagram



Contact assignment of M8 plugs/sockets

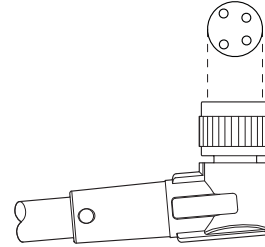
## Sensor/Actuator cable - SAC-4P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FR - 1415583

Schematic diagram



Layout of connector pin assignments

Schematic diagram



Layout of connector pin assignments



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.