

## Connectors - SACC-M 8MS-4QO-0,25-M - 1441011

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 connector, male connector, straight, 4-pos., M8, QUICKON-ONE, metal knurl, maximum cable diameter of 5.0 mm

### Key commercial data

|                        |                                                                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Packing unit           | 0                                                                                                      |
| Minimum order quantity | 1                                                                                                      |
| Catalog page           | Page 68 (PC-2011)                                                                                      |
| GTIN                   | <br>4 046356 515900 |
| Custom tariff number   | 85366990                                                                                               |
| Country of origin      | GERMANY                                                                                                |

### Technical data

#### General data

|                                 |                                                      |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|
| Rated current at 40°C           | 4 A                                                  |
| Rated voltage                   | 30 V                                                 |
| Number of positions             | 4                                                    |
| Volume resistance               | ≤ 5 mΩ                                               |
| Insulation resistance           | ≥ 100 MΩ                                             |
| Ambient temperature (operation) | -25 °C ... 80 °C (Male connector / female connector) |

#### General characteristics

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| Standards/regulations    | M8 connector IEC 61076-2-104 |
| Coding                   | A - standard                 |
| Surge voltage category   | II                           |
| Pollution degree         | 3                            |
| Degree of protection     | IP65/67                      |
| Torque                   | 0.6 Nm (Pressure nut)        |
| Torque                   | 0.2 Nm (M8 knurl)            |
| Contact material         | CuSn                         |
| Contact surface material | Ni/Au                        |
| Contact carrier material | TPU GF                       |
| Material of grip body    | PA 6                         |
| Material, knurls         | Nickel-plated brass          |

# Connectors - SACC-M 8MS-4QO-0,25-M - 1441011

## Technical data

### General characteristics

|                                                                             |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Connection method                                                           | Insulation displacement connection            |
| Conductor cross section                                                     | 0.08 mm <sup>2</sup> ... 0.25 mm <sup>2</sup> |
| AWG conductor cross section                                                 | 28 ... 24                                     |
| Wire diameter including insulation                                          | 0.75 mm ... 1.5 mm ±0.05 mm                   |
| Frequency of connections between conductors of the same cross section       | 10                                            |
| External cable diameter                                                     | 2.5 mm ... 5 mm ± 0.2 mm                      |
| Wire insulation material                                                    | PVC/PE/PP                                     |
| Structure of individual litz in acc. with VDE 0295 / smallest wire diameter | Class 2-6                                     |
| Status display                                                              | No                                            |
| Stripping length of the sheath                                              | 40 mm                                         |

## Classifications

### eclass

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27140815 |
| eCl@ss 4.1 | 27140815 |
| eCl@ss 5.0 | 27143423 |
| eCl@ss 5.1 | 27143423 |
| eCl@ss 6.0 | 27279221 |
| eCl@ss 7.0 | 27440104 |

### etim

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC001121 |
| ETIM 3.0 | EC002062 |
| ETIM 4.0 | EC002062 |

### unspsc

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211824 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121413 |
| UNSPSC 11     | 39121413 |
| UNSPSC 12.01  | 39121413 |
| UNSPSC 13.2   | 39121413 |

## Approvals

### Approvals

#### Approvals

UL Recognized / cUL Recognized / GOST / cULus Recognized

## Connectors - SACC-M 8MS-4QO-0,25-M - 1441011

### Approvals

Ex Approvals

Approvals submitted

#### Approval details

|                                                                                                 |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| UL Recognized  |      |
| mm²/AWG/kcmil                                                                                   | 28   |
| Nominal current I <sub>N</sub>                                                                  | 1 A  |
| Nominal voltage U <sub>N</sub>                                                                  | 29 V |

|                                                                                                    |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| cUL Recognized  |      |
| mm²/AWG/kcmil                                                                                      | 28   |
| Nominal current I <sub>N</sub>                                                                     | 1 A  |
| Nominal voltage U <sub>N</sub>                                                                     | 29 V |

|                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| GOST  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cULus Recognized  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Accessories

Accessories

Cable/conductor

Sensor/Actuator cable - SAC-4P-100,0-PUR/0,25 - 1501692



Cable ring, PUR halogen-free black, 4-pos., conductor colors: brown / white / blue / black, cable length: 100 m

Protection and sealing elements

## Connectors - SACC-M 8MS-4QO-0,25-M - 1441011

### Accessories

Sealing cap - PROT-M 8 FS-PA-CHAIN - 1430857

M8 sealing cap made of plastic with fixing band for sensor cables, for M8 plugs



---

### Tools

Torque screwdriver - TSD 02 SAC - 1208487



Torque screwdriver, with preset torque of 0.2 Nm and 4 mm hexagonal drive for M8 connectors

---

Tool - SAC BIT M8-D10 - 1208461



Nut for assembling sensor/actuator cables with M8 connector and for M8 connectors with QUICKON fast connection technology, for 4 mm hexagonal drive

---

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



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

---

Adapter insert - TSD-M SAC-BIT ADAPTER - 1212600



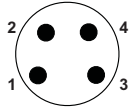
Adapter bit for TSD-M...torque tools, E6.3-1/4" drive with 4 mm hexagon to accommodate SAC bits

---

### Drawings

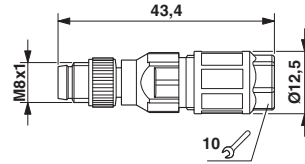
## Connectors - SACC-M 8MS-4QO-0,25-M - 1441011

Schematic diagram



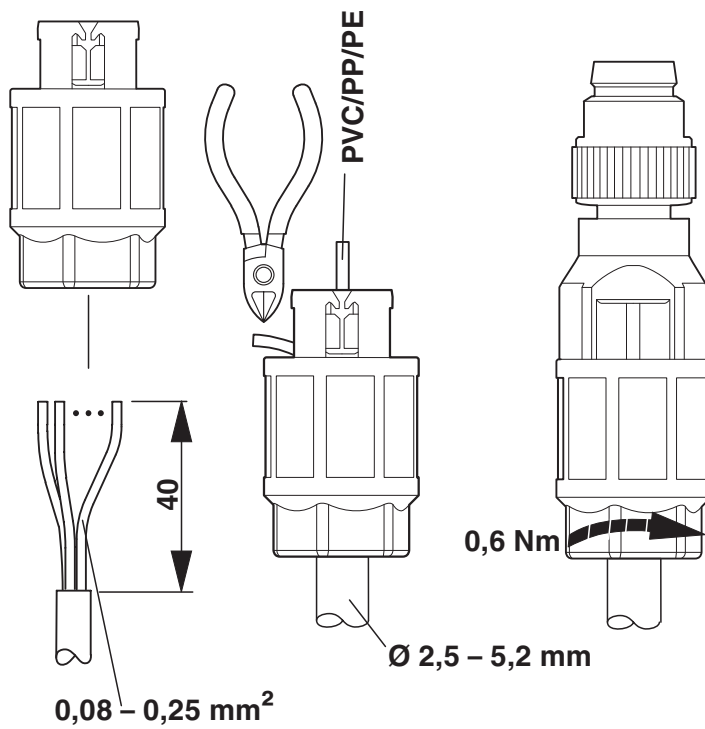
Pin assignment M8 plug, 4-pos., view male side

Dimensioned drawing



M8 x 1 male connector, straight version

Functional drawing





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.