

## Flush-type connector - SACCBP-FS-8CON-M16/1,0-PUR SCO - 1419357

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>)



Flush-type socket, shielded, 8-pos., M12, A-coded, rear/screw mounting with M16 thread, with 1 m cable, 8 x 0.25 mm<sup>2</sup>



### Key commercial data

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Packing unit                         | 1 1      |
| Weight per Piece (excluding packing) | 80.0 GRM |
| Custom tariff number                 | 85444290 |
| Country of origin                    | Germany  |

### Technical data

#### Dimensions

|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| Length of cable                            | 1 m   |
| Stripping length of the free conductor end | 50 mm |

#### Ambient conditions

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Ambient temperature (operation) | -25 °C ... 85 °C (Plug / socket) |
| Degree of protection            | IP67                             |

#### General

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Rated current at 40°C | 2 A                           |
| Rated voltage         | 30 V                          |
| Number of positions   | 8                             |
| Contact resistance    | ≤ 3 mΩ                        |
| Insulation resistance | ≥ 100 MΩ                      |
| Coding                | A - standard                  |
| Standards/regulations | M12 connector IEC 61076-2-101 |
| Status display        | No                            |

# Flush-type connector - SACCBP-FS-8CON-M16/1,0-PUR SCO - 1419357

## Technical data

### General

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| Surge voltage category | II                                    |
| Pollution degree       | 3                                     |
| Mounting type          | Rear mounting M16 x 1.5 With flat nut |

### Material

|                                         |                              |
|-----------------------------------------|------------------------------|
| Inflammability class according to UL 94 | V0                           |
| Contact material                        | CuZn                         |
| Contact surface material                | Au                           |
| Contact carrier material                | PA 66                        |
| Material, knurls                        | Zinc die-cast, nickel-plated |
| Sealing material                        | NBR                          |

### Cable

|                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Cable type                                    | PUR halogen-free black                             |
| Cable abbreviation                            | Li9Y-V1-C-V1-11Y                                   |
| Conductor cross section                       | 0.25 mm <sup>2</sup>                               |
| AWG signal line                               | 24                                                 |
| Conductor structure signal line               | 32x 0.10 mm                                        |
| Core diameter including insulation            | 1.17 mm ±0.02 mm                                   |
| Thickness, insulation                         | ≥ 0.21 mm                                          |
|                                               | 0.6 mm (Outer cable sheath)                        |
| Wire colors                                   | Brown, white, green, yellow, gray, pink, blue, red |
| Overall twist                                 | 8 wires around filler to the core                  |
| Shielding                                     | Braided copper wires                               |
| Optical shield covering                       | 85 %                                               |
| External sheath, color                        | Black-gray RAL 7021                                |
| External cable diameter                       | 5.90 mm                                            |
| Smallest bending radius, fixed installation   | 59 mm                                              |
| Smallest bending radius, movable installation | 59 mm                                              |
| Number of bending cycles                      | 4000000                                            |
| Bending radius                                | 59 mm                                              |
| Traversing path                               | 10 m                                               |
| Traversing rate                               | 3 m/s                                              |
| Acceleration                                  | 10 m/s <sup>2</sup>                                |
| Cable weight                                  | 54 kg/km                                           |
| Outer sheath, material                        | PUR                                                |
| Material, filler                              | PE                                                 |
| Material conductor insulation                 | PP                                                 |

## Flush-type connector - SACCBP-FS-8CON-M16/1,0-PUR SCO - 1419357

### Technical data

#### Cable

|                                 |                                                                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conductor material              | Bare Cu litz wires                                                                           |
| Insulation resistance           | $\geq 100 \text{ G}\Omega\cdot\text{km}$                                                     |
| Conductor resistance            | max. $78 \text{ }\Omega/\text{km}$                                                           |
| Nominal voltage, cable          | $\leq 300 \text{ V}$                                                                         |
| Test voltage, cable             | $\geq 3000 \text{ V}$                                                                        |
| Ambient temperature (operation) | $-30 \text{ }^{\circ}\text{C} \dots 85 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (cable, fixed installation) |

### Classifications

#### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27140815 |
| eCl@ss 4.1 | 27140815 |
| eCl@ss 5.0 | 27143423 |
| eCl@ss 5.1 | 27143423 |
| eCl@ss 6.0 | 27279220 |
| eCl@ss 7.0 | 27440103 |
| eCl@ss 8.0 | 27440103 |

#### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC001297 |
| ETIM 3.0 | EC002061 |
| ETIM 4.0 | EC002061 |
| ETIM 5.0 | EC002061 |

#### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 31251501 |
| UNSPSC 7.0901 | 31251501 |
| UNSPSC 11     | 31251501 |
| UNSPSC 12.01  | 31251501 |
| UNSPSC 13.2   | 39121413 |

### Approvals

#### Approvals

---

Approvals

GOST / GOST

---

## Flush-type connector - SACCBP-FS-8CON-M16/1,0-PUR SCO - 1419357

### Approvals

Ex Approvals

Approvals submitted

### Approval details

GOST 

GOST 

### Accessories

Accessories

Plug for cable screw gland

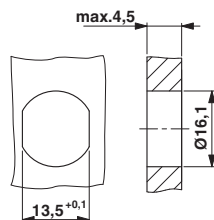
Screw plug - SACC-M16-SEALING PLUG SET - 1453368



M16 screw plug for unused M12 housing cutouts

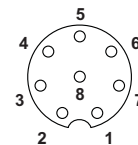
### Drawings

Dimensioned drawing



Housing cutout for M16 fastening thread, mounting panel with feed-through hole (alternatively with surface as protection against rotation)

Schematic diagram



Pin assignment M12 socket, 8-pos., A-coded, view female side

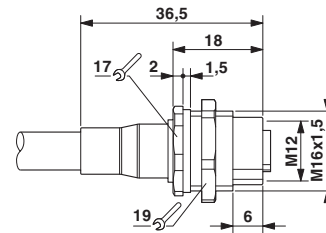
## Flush-type connector - SACCBP-FS-8CON-M16/1,0-PUR SCO - 1419357

Cable cross section



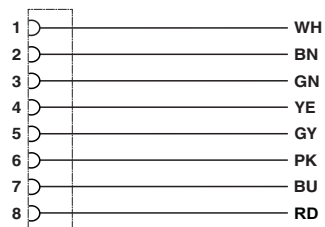
PUR halogen-free black shielded [PUR]

Dimensioned drawing



M12 flush-type connector

Circuit diagram



Contact assignment of the M12 socket



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.