

## Bus system flat-type plug - SACCBP-M12FSB-2CON-M16/0,5-910 - 1534384

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>)



Bus system flush-type socket, PROFIBUS, 2-pos., M12, shielded, B-coded, rear/screw mounting with M16 thread, with 0.5 m bus cable, 2 x 0.25 mm<sup>2</sup>



### Key commercial data

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Packing unit                         | 1 1      |
| Weight per Piece (excluding packing) | 64.0 GRM |
| Custom tariff number                 | 85444290 |
| Country of origin                    | Germany  |

### Technical data

#### Dimensions

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Length of cable | 0.5 m |
|-----------------|-------|

#### Ambient conditions

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

#### General

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Rated current at 40°C  | 4 A                           |
| Rated voltage          | 60 V                          |
| Number of positions    | 2                             |
| Contact resistance     | ≤ 3 mΩ                        |
| Insulation resistance  | ≥ 100 MΩ                      |
| Coding                 | B - inverse                   |
| Standards/regulations  | M12 connector IEC 61076-2-101 |
| Status display         | No                            |
| Surge voltage category | II                            |

# Bus system flat-type plug - SACCBP-M12FSB-2CON-M16/0,5-910 - 1534384

## Technical data

### General

|                  |        |
|------------------|--------|
| Pollution degree | 3      |
| Test voltage     | 2500 V |

### Material

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Inflammability class according to UL 94 | V0                  |
| Contact material                        | CuZn                |
| Contact surface material                | Ni/Au               |
| Contact carrier material                | PA 66               |
| Material, knurls                        | Nickel-plated brass |
| Sealing material                        | NBR                 |

### Cable

|                                    |                                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Cable type                         | PROFIBUS                                                   |
| Cable type (abbreviation)          | 910                                                        |
| UL AWM style                       | 21198 (80°C/300 V)                                         |
| Conductor cross section            | 2x 0.25 mm <sup>2</sup> (signal line)                      |
| AWG signal line                    | 24                                                         |
| Conductor structure signal line    | 19x 0.13 mm                                                |
| Core diameter including insulation | 2.55 mm ±0.07 mm                                           |
| Wire colors                        | Red, green                                                 |
| Overall twist                      | 2 cores with 2 fillers to the core                         |
| Shielding                          | Plastic-coated aluminum foil, tinned copper braided shield |
| Optical shield covering            | 85 %                                                       |
| External sheath, color             | Violet, RAL 4001                                           |
| External cable diameter D          | 7.8 mm ± 0.2 mm                                            |
| Number of bending cycles           | 4000000                                                    |
| Bending radius                     | 65 mm                                                      |
| Traversing path                    | 4.5 m                                                      |
| Traversing rate                    | 3 m/s                                                      |
| Acceleration                       | 3 m/s <sup>2</sup>                                         |
| Max. bending cycles                | 5000000                                                    |
| Bending radius                     | 80 mm                                                      |
| Traversing path                    | 4.5 m                                                      |
| Traversing rate                    | 3 m/s                                                      |
| Acceleration                       | 3 m/s <sup>2</sup>                                         |
| Outer sheath, material             | PUR                                                        |
| Material conductor insulation      | Foamed PE                                                  |

# Bus system flat-type plug - SACCBP-M12FSB-2CON-M16/0,5-910 - 1534384

## Technical data

### Cable

|                                 |                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Conductor material              | Tin-plated Cu litz wires                        |
| Insulation resistance           | $\geq 5 \text{ G}\Omega\cdot\text{km}$          |
| Conductor resistance            | 157.2 $\Omega/\text{km}$                        |
| Working capacitance             | 30 nF                                           |
| Wave impedance                  | nom. 150 $\Omega \pm 10 \%$ (3 MHz ... 20 MHz)  |
| Shield attenuation              | $\leq 4.9 \text{ dB}$ (at 16 MHz)               |
| Nominal voltage, cable          | 30 V                                            |
| Test voltage Core/Core          | 1500 V (50 Hz, 1 min.)                          |
| Test voltage Core/Shield        | 1500 V (50 Hz, 1 min.)                          |
| Flame resistance                | UL 1581, Sec. 1060 (FT-1)                       |
|                                 | IEC 60332-1                                     |
| Other resistance                | Low adhesion                                    |
| Ambient temperature (operation) | -40 °C ... 80 °C (cable, fixed installation)    |
|                                 | -30 °C ... 70 °C (cable, flexible 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 | 27143423 |
| eCl@ss 7.0 | 27449001 |
| eCl@ss 8.0 | 27449001 |

### 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 |



# Bus system flat-type plug - SACCBP-M12FSB-2CON-M16/0,5-910 - 1534384

## Classifications

### UNSPSC

|              |          |
|--------------|----------|
| UNSPSC 12.01 | 31251501 |
| UNSPSC 13.2  | 31251501 |

## Approvals

### Approvals

Approvals

GOST / GOST

Ex Approvals

Approvals submitted

### Approval details

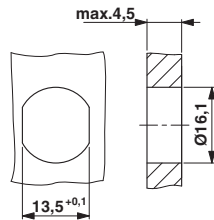
GOST

GOST

## Drawings

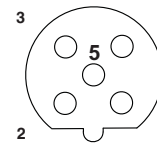
## Bus system flat-type plug - SACCBP-M12FSB-2CON-M16/0,5-910 - 1534384

Dimensioned drawing



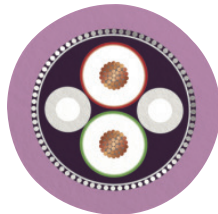
Housing cutout for M16 fastening thread, mounting panel with feed-through hole (alternatively with surface as protection against rotation)

Schematic diagram



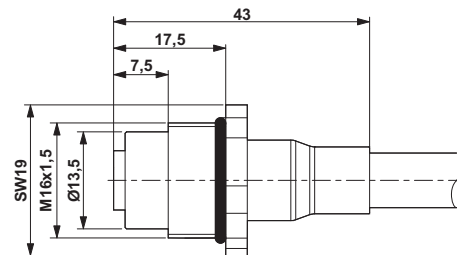
Pin assignment M12 socket, 5-pos., B-coded, female side

Cable cross section



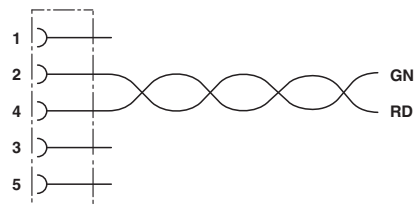
PROFIBUS [910]

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.