

## Bus system flat-type plug - SACCBP-M12MS-5CON-M16/1,0-920 - 1534436

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 plug, DeviceNet/CANopen, 5-pos., M12, shielded, A-coded, rear/screw mounting with M16 thread, with 1 m bus cable, 2 x 0.2 mm<sup>2</sup>, 2 x 0.32 mm<sup>2</sup>



### Key commercial data

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Packing unit                         | 1 1      |
| Weight per Piece (excluding packing) | 90.6 GRM |
| Custom tariff number                 | 85444290 |
| Country of origin                    | Germany  |

### Technical data

#### Dimensions

|                 |     |
|-----------------|-----|
| Length of cable | 1 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    | 5                             |
| Contact resistance     | ≤ 3 mΩ                        |
| Insulation resistance  | ≥ 100 MΩ                      |
| Coding                 | A - standard                  |
| Standards/regulations  | M12 connector IEC 61076-2-101 |
| Status display         | No                            |
| Surge voltage category | II                            |

# Bus system flat-type plug - SACCBP-M12MS-5CON-M16/1,0-920 - 1534436

## 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                                    | CAN Bus/DeviceNet                                     |
| Cable type (abbreviation)                     | 920                                                   |
| Conductor cross section                       | 2x 0.25 mm <sup>2</sup> (signal line)                 |
|                                               | 2x 0.34 mm <sup>2</sup> (Power supply)                |
|                                               | 1x 0.34 mm <sup>2</sup> (Drain wire)                  |
| AWG signal line                               | 24                                                    |
| AWG power supply                              | 22                                                    |
| Conductor structure signal line               | 19x 0.13 mm                                           |
| Conductor structure, voltage supply           | 19x 0.15 mm                                           |
| Core diameter including insulation            | 1.95 mm ±0.05 mm (signal line)                        |
|                                               | 1.4 mm ±0.05 mm (Power supply)                        |
| Wire colors                                   | Red-black, blue-white                                 |
| Twisted pairs                                 | 2 cores to the pair                                   |
| Type of pair shielding                        | Aluminum-lined polyester foil                         |
| Overall twist                                 | 2 pairs around a drain wire in the center to the core |
| Shielding                                     | Tinned copper braided shield                          |
| Optical shield covering                       | 80 %                                                  |
| External sheath, color                        | Violet, RAL 4001                                      |
| External cable diameter D                     | 6.7 mm ±0.3 mm                                        |
| Smallest bending radius, fixed installation   | 67 mm                                                 |
| Smallest bending radius, movable installation | 67 mm                                                 |
| Number of bending cycles                      | 2000000                                               |
| Bending radius                                | 67 mm                                                 |
| Traversing path                               | 4.5 m                                                 |
| Traversing rate                               | 3 m/s                                                 |

## Bus system flat-type plug - SACCBP-M12MS-5CON-M16/1,0-920 - 1534436

### Technical data

#### Cable

|                                 |                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Acceleration                    | 3 m/s <sup>2</sup>                              |
| Outer sheath, material          | PUR                                             |
| Material conductor insulation   | Foamed PE (signal line)                         |
|                                 | PE (Power supply)                               |
| Conductor material              | Tin-plated Cu litz wires                        |
| Insulation resistance           | ≥ 5 GΩ*km (signal line)                         |
|                                 | ≥ 5 GΩ*km (Power supply)                        |
| Working capacitance             | nom. 40 nF (signal line)                        |
| Wave impedance                  | 120 Ω ± 12 Ω (with 1 MHz)                       |
| Nominal voltage, cable          | max. 300 V                                      |
| Test voltage, cable             | 2000 V (50 Hz, 1 min.)                          |
| Flame resistance                | UL 1581, Sec. 1060 (FT-1)                       |
|                                 | IEC 60332-1                                     |
| Ambient temperature (operation) | -40 °C ... 80 °C (cable, fixed installation)    |
|                                 | -20 °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 |

# Bus system flat-type plug - SACCBP-M12MS-5CON-M16/1,0-920 - 1534436

## Classifications

### UNSPSC

|              |          |
|--------------|----------|
| UNSPSC 11    | 31251501 |
| UNSPSC 12.01 | 31251501 |
| UNSPSC 13.2  | 31251501 |

## Approvals

### Approvals

Approvals

GOST / GOST

Ex Approvals

Approvals submitted

### Approval details

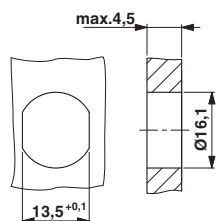
GOST 

GOST 

## Drawings

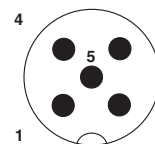
## Bus system flat-type plug - SACCBP-M12MS-5CON-M16/1,0-920 - 1534436

Dimensioned drawing



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

Schematic diagram



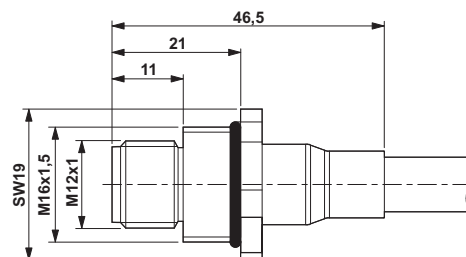
Pin assignment M12 male connector, 5-pos., A-coded, male side

Cable cross section



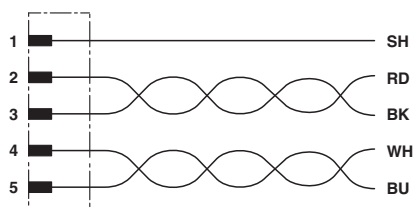
CAN Bus/DeviceNet [920]

Dimensioned drawing



M12 flush-type plug

Circuit diagram



Contact assignment of the M12 plug

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)