

## Flush-type connector - SACC-DSI-MSB-5CON-L180/SH GN - 1456572

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 flush-type plug, with green contact carrier, 5-pos., M12 SPEEDCON, shielded, B-coded, rear/screw mounting with M16 thread, with straight solder connection

### Why buy this product

- Easy PCB assembly: one-piece connectors for wave soldering
- All standard pin assignments and codings for signal, data, and power transmission with a uniform design-in design
- For high transmission reliability: optional shield connection to the housing by means of shield contact



### Key Commercial Data

|                                      |                                                                                                         |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Packing unit                         | 20 STK                                                                                                  |
| GTIN                                 | <br>4 046356 617130 |
| Weight per Piece (excluding packing) | 14.465 g                                                                                                |
| Weight per piece (including packing) | 14.465 g                                                                                                |
| Country of origin                    | Germany                                                                                                 |
| Note                                 | Made to Order (non-returnable)                                                                          |

### Technical data

#### Dimensions

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Length of the solder pin | 6 mm |
|--------------------------|------|

#### 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     |
| Rated surge voltage   | 1.5 kV   |
| Number of positions   | 5        |
| Insulation resistance | ≥ 100 MΩ |

# Flush-type connector - SACC-DSI-MSB-5CON-L180/SH GN - 1456572

## Technical data

### General

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Coding                      | B - inverse                     |
| Standards/regulations       | M12 connector IEC 61076-2-101   |
| Status display              | No                              |
| Overvoltage category        | II                              |
| Degree of pollution         | 3                               |
| Connection method           | Solder pins                     |
| Insertion/withdrawal cycles | > 100                           |
| Mounting type               | Rear mounting Pg9 With flat nut |

### Material

|                                        |                              |
|----------------------------------------|------------------------------|
| Flammability rating 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

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| Standards/specifications | M12 connector IEC 61076-2-101 |
|--------------------------|-------------------------------|

### Standards and Regulations

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| Standard designation                   | M12 connector   |
| Standards/regulations                  | IEC 61076-2-101 |
| Flammability rating according to UL 94 | V0              |

## Classifications

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27250313 |
| eCl@ss 4.1 | 27250313 |
| eCl@ss 5.0 | 27143423 |
| eCl@ss 5.1 | 27143423 |
| eCl@ss 6.0 | 27143423 |
| eCl@ss 7.0 | 27449001 |
| eCl@ss 8.0 | 27440103 |
| eCl@ss 9.0 | 27440102 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 4.0 | EC002061 |
| ETIM 5.0 | EC002061 |

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 6.01 | 31261501 |
|-------------|----------|

## Flush-type connector - SACC-DSI-MSB-5CON-L180/SH GN - 1456572

### Classifications

#### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 7.0901 | 31261501 |
| UNSPSC 11     | 31261501 |
| UNSPSC 12.01  | 31261501 |
| UNSPSC 13.2   | 31261501 |

### Approvals

#### Approvals

##### Approvals

EAC / cULus Recognized / EAC

##### Ex Approvals

##### Approvals submitted

#### Approval details

|     |
|-----|
| EAC |
|-----|

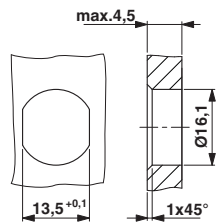
|                                |      |
|--------------------------------|------|
| cULus Recognized               |      |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil     | 20   |
| Nominal current I <sub>N</sub> | 4 A  |
| Nominal voltage U <sub>N</sub> | 60 V |

|     |
|-----|
| EAC |
|-----|

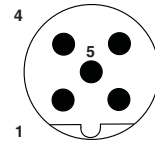
### Drawings

## Flush-type connector - SACC-DSI-MSB-5CON-L180/SH GN - 1456572

Dimensional drawing



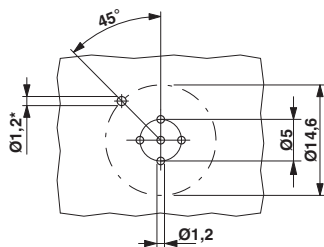
Schematic diagram



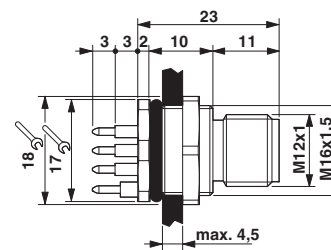
Pin assignment M12 male connector, 5-pos., B-coded, male side

Housing cutout for M16 fastening thread, mounting panel with feed-through hole (alternatively with area as anti-rotation protection for panel thicknesses > 2 mm up to max. 4.5 mm)

Drilling diagram

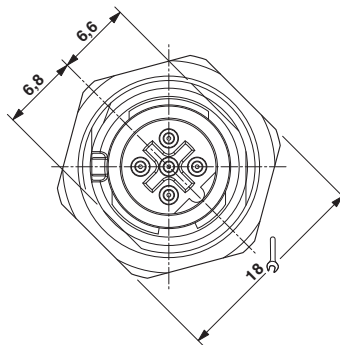


Dimensional drawing



M12 flush-type connector

Dimensional drawing



M12 front view



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.