

## Connector - SACC-M12FR-5CON-PG9-M SKIN - 1556812

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 socket, angled, 5-pos., M12, A-coded, screw connection, metal knurl, cable gland Pg9 SKINTOP®



### Product Features

- ✓ Safe use in the field, thanks to a high degree of protection
- ✓ Flexible: connectors for on-site assembly
- ✓ Screw connection: proven connection technology for a large selection of different conductors



### Key commercial data

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Packing unit                         | 1 1      |
| Weight per Piece (excluding packing) | 40.0 GRM |
| Custom tariff number                 | 85366990 |
| Country of origin                    | Germany  |

### Technical data

#### Dimensions

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| External diameter | 6 mm ... 8 mm |
|-------------------|---------------|

#### Ambient conditions

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Ambient temperature (operation) | -20 °C ... 80 °C (Plug / socket) |
| Degree of protection            | IP67                             |

#### General

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Rated current at 40°C | 4 A          |
| Rated voltage         | 125 V        |
| Number of positions   | 5            |
| Contact resistance    | ≤ 8 mΩ       |
| Insulation resistance | ≥ 100 MΩ     |
| Coding                | A - standard |

# Connector - SACC-M12FR-5CON-PG9-M SKIN - 1556812

## Technical data

### General

|                             |                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standards/regulations       | M12 connector IEC 61076-2-101                                                                                                             |
| Status display              | No                                                                                                                                        |
| Surge voltage category      | II                                                                                                                                        |
| Pollution degree            | 3                                                                                                                                         |
| Connection method           | Screw connection                                                                                                                          |
| Conductor cross section     | 0.25 mm² ... 0.75 mm²                                                                                                                     |
| AWG conductor cross section | 24 ... 18                                                                                                                                 |
| Insertion/withdrawal cycles | ≥ 100                                                                                                                                     |
| Torque                      | 0.4 Nm (M12 knurl)<br>0.2 Nm (Screw terminal blocks)<br>0.8 Nm ... 1 Nm (Pressure screw)                                                  |
| Tightening torque           | Screw plug insert with sleeve housing as far it will go                                                                                   |
| Assembly instructions       | The connector pin assignment can be rotated 90° to the cable outlet<br>The wires can be connected both with ferrules and without ferrules |

### Material

|                                         |                              |
|-----------------------------------------|------------------------------|
| Inflammability class according to UL 94 | HB                           |
| Contact material                        | CuZn                         |
| Contact surface material                | CuSnZn                       |
| Contact carrier material                | PA 66                        |
| Material of grip body                   | PBT                          |
| Material, knurls                        | Zinc die-cast, nickel-plated |
| Sealing material                        | NBR                          |

## Classifications

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27140815 |
| eCl@ss 4.1 | 27140815 |
| eCl@ss 5.0 | 27260701 |
| eCl@ss 5.1 | 27260701 |
| eCl@ss 6.0 | 27279221 |
| eCl@ss 7.0 | 27440104 |
| eCl@ss 8.0 | 27440104 |

### ETIM

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

## Connector - SACC-M12FR-5CON-PG9-M SKIN - 1556812

### Classifications

#### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 4.0 | EC002062 |
| ETIM 5.0 | EC002062 |

#### UNSPSC

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

### Approvals

#### Approvals

---

#### Approvals

#### GOST

---

#### Ex Approvals

---

#### Approvals submitted

---

#### Approval details

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

### Accessories

#### Accessories

#### Cable by the meter

## Connector - SACC-M12FR-5CON-PG9-M SKIN - 1556812

### Accessories

Sensor/Actuator cable - SAC-5P-100,0-186/0,75 - 1535590



Cable ring, PUR/PVC black, 5-pos., conductor colors: Brown/white/blue/black/gray, cable length: 100 m

---

### Protective cap

Screw plug - PROT-M12 MS-PA-CHAIN - 1430899

M12 sealing cap with fixing band, for sensor cables, for free M12 sockets



---

### Screwdriver tools

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

---

Tool - SACC BIT M12-D20 - 1208445



Nut for assembling SACC M12 connectors for free assembly, excluding M12 connectors with QUICKON fast connection technology, for 4 mm hexagonal drive

---

### Torque tool

# Connector - SACC-M12FR-5CON-PG9-M SKIN - 1556812

## Accessories

Torque screwdriver - TSD 04 SAC - 1208429



Torque screwdriver, with preset torque of 0.4 Nm and 4 mm hexagonal drive for M12 connectors

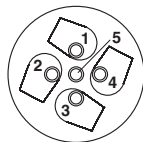
Torque screwdriver - TSD-M 1,2NM - 1212224



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

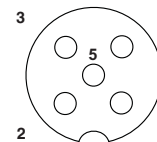
## Drawings

Schematic diagram



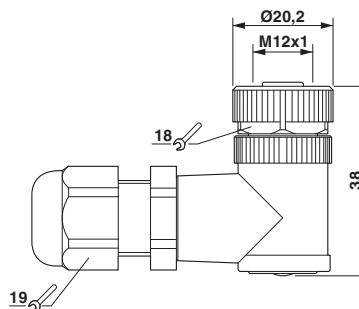
Cable connection side M12 (screw connection)

Schematic diagram



Pin assignment M12 socket, 5-pos., A-coded, socket side view

Dimensioned drawing



M12 x 1 socket, angled



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А