

## Flush-type connector - SACC-E-M12FS-12P-M16XL/0,5 - 1411574

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>)



Flush-type connector, Universal, 12-position, SocketLink:M12, A-coded, Front mounting, M16 x 1.5, Individual wires, Cable length: 0.5 m

### Why buy this product

- Easy-to-install, optimized XL housing contour with wrench size 19
- Tightening limitation for the O-ring gasket
- Pre-assembled with litz wires for immediate use
- Customer-specific assemblies and litz wire lengths available
- Sealed on the litz wire side for optimum leak-tightness
- All standard pin assignments and codings for signal, data, and power transmission with a uniform design-in design
- For high transmission safety: shield connection to the housing with optional EMC nut

### Key Commercial Data

|                                      |                                                                                                         |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Packing unit                         | 1 STK                                                                                                   |
| GTIN                                 | <br>4 046356 936132 |
| Weight per Piece (excluding packing) | 29.0 g                                                                                                  |
| Weight per piece (including packing) | 29.0 g                                                                                                  |
| Country of origin                    | Germany                                                                                                 |
| Note                                 | Made to Order (non-returnable)                                                                          |

### Technical data

#### Dimensions

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

#### Ambient conditions

|                                 |                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Ambient temperature (operation) | -25 °C ... 85 °C (Plug / socket)                |
|                                 | -40 °C ... 85 °C (without mechanical actuation) |
| Degree of protection            | IP67                                            |

#### General

|      |                                                                                                                                                                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Note | The electrical and mechanical data specified assume that the connector pair is correctly locked and mounted. If the connector is unlocked and if there is a danger of contamination, the connector must be sealed using |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Flush-type connector - SACC-E-M12FS-12P-M16XL/0,5 - 1411574

## Technical data

### General

|                             |                                                                                                                            |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | a protective cap > IP54. Influences arising from litz wires, cables or PCB assembly must also be taken into consideration. |
| Rated current at 40°C       | 1.5 A                                                                                                                      |
| Rated voltage               | 30 V                                                                                                                       |
| Rated surge voltage         | 0.8 kV                                                                                                                     |
| Number of positions         | 12                                                                                                                         |
| Insulation resistance       | ≥ 100 MΩ                                                                                                                   |
| Coding                      | A - standard                                                                                                               |
| Standards/regulations       | M12 connector IEC 61076-2-101                                                                                              |
| Signal type/category        | Universal                                                                                                                  |
| Status display              | No                                                                                                                         |
| Overvoltage category        | II                                                                                                                         |
| Degree of pollution         | 3                                                                                                                          |
| Connection method           | Individual wires                                                                                                           |
| Insertion/withdrawal cycles | > 100                                                                                                                      |
| Torque                      | 0.8 Nm ... 1.3 Nm (Installation-side)                                                                                      |
| Mounting type               | Front mounting M16 x 1.5 Tightening limitation                                                                             |

### 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                       | FKM                          |

### Cable

|                                    |                                                                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Cable type                         | TPE litz wire                                                                          |
| Conductor cross section            | 0.14 mm <sup>2</sup>                                                                   |
| AWG signal line                    | 26                                                                                     |
| Conductor structure signal line    | 7x 0.16 mm                                                                             |
| Core diameter including insulation | 1.1 mm ±0.05 mm                                                                        |
| Thickness, insulation              | 0.21 mm (Core insulation)                                                              |
| Wire colors                        | Brown, blue, white, green, pink, yellow, black, gray, red, violet, gray/pink, red/blue |
| Material conductor insulation      | TPE                                                                                    |
| Conductor material                 | Tin-plated Cu litz wires                                                               |
| Standards/specifications           | M12 connector IEC 61076-2-101                                                          |
| Insulation resistance              | ≥ 20 MΩ*km                                                                             |
| Conductor resistance               | ≤ 57.6 mΩ/m                                                                            |
| Nominal voltage, cable             | 300 V                                                                                  |
| Test voltage, cable                | 2000 V AC                                                                              |
| Ambient temperature (operation)    | -40 °C ... 85 °C (cable, fixed installation)                                           |

# Flush-type connector - SACC-E-M12FS-12P-M16XL/0,5 - 1411574

## Technical data

### Cable

|  |                                                 |
|--|-------------------------------------------------|
|  | -25 °C ... 85 °C (cable, flexible installation) |
|--|-------------------------------------------------|

### 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 5.1 | 27143423 |
| eCl@ss 6.0 | 27143423 |
| eCl@ss 8.0 | 27440103 |
| eCl@ss 9.0 | 27440102 |

### ETIM

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

## Approvals

### Approvals

---

Approvals

EAC / EAC

---

Ex Approvals

---

Approvals submitted

---

### Approval details

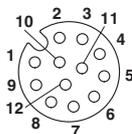
|     |
|-----|
| EAC |
|-----|

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

## Drawings

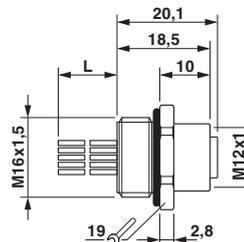
# Flush-type connector - SACC-E-M12FS-12P-M16XL/0,5 - 1411574

Schematic diagram



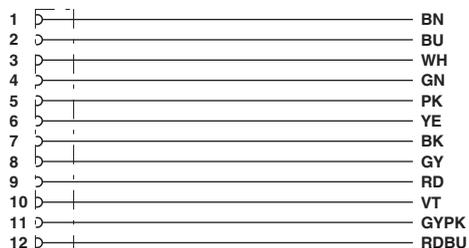
Pin assignment M12, 12-pos., female side view

Dimensional drawing



M12 flush-type socket

Circuit diagram



Contact assignment of the M12 socket

Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
Flachsmarktstr. 8  
32825 Blomberg  
Germany  
Tel. +49 5235 300  
Fax +49 5235 3 41200  
<http://www.phoenixcontact.com>

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