

## Connector - SACC-MSX-8QO SH ETH SCO - 1411043

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>)



Connector, Ethernet CAT6<sub>A</sub> (10 Gbps), 8-position, halogen-free, shielded, Plug straight M12 SPEEDCON, X-coded, Insulation displacement connection, Knurl material: Zinc die-cast, nickel-plated, External cable diameter 5 mm ... 9.7 mm

### Product Features

- ✓ Safe use in the field, thanks to a high degree of protection
- ✓ Flexible: connectors for on-site assembly
- ✓ Insulation displacement connection: innovative and time-saving assembly without stripping the single wire
- ✓ Save time, thanks to installation with SPEEDCON fast locking system
- ✓ Reliable signal transmission - 360° shielding in environments with electromagnetic interference



**Ethernet**



### Key Commercial Data

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

### Technical data

#### Dimensions

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Wrench size, union nut         | 15 mm           |
| External diameter              | 5 mm ... 9.7 mm |
| Stripping length of the sheath | ≥ 80 mm         |

#### Ambient conditions

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Ambient temperature (operation) | -40 °C ... 85 °C (Plug / socket) |
| Ambient temperature (assembly)  | -5 °C ... 50 °C                  |
| Degree of protection            | IP65                             |

# Connector - SACC-MSX-8QO SH ETH SCO - 1411043

## Technical data

### Ambient conditions

|  |      |
|--|------|
|  | IP67 |
|--|------|

### General

|                                                                             |                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Rated current at 40°C                                                       | 0.6 A (30 W)                                    |
| Rated voltage                                                               | 57 V DC                                         |
| Number of positions                                                         | 8                                               |
| Insulation resistance                                                       | ≥ 100 MΩ                                        |
| Coding                                                                      | X - data                                        |
| Standards/regulations                                                       | M12 connector IEC 61076-2-109                   |
|                                                                             | Shock, vibration EN 50155:2001                  |
| Signal type/category                                                        | Ethernet CAT6 <sub>A</sub> (IEC 11801), 10 Gbps |
| Status display                                                              | No                                              |
| Overvoltage category                                                        | II                                              |
| Pollution degree                                                            | 3                                               |
| Connection method                                                           | Insulation displacement connection              |
| Conductor cross section                                                     | 0.14 mm² ... 0.34 mm²                           |
| AWG conductor cross section                                                 | 26 ... 22                                       |
| Wire diameter including insulation                                          | 0.75 mm ... 2 mm                                |
| Frequency of connections between conductors of the same cross section       | 10                                              |
| Wire insulation material                                                    | PVC / PE / PP / rubber                          |
| Structure of individual litz in acc. with VDE 0295 / smallest wire diameter | Class 2-6                                       |
| Insertion/withdrawal cycles                                                 | ≥ 100                                           |
| Torque                                                                      | 0.4 Nm (M12 knurl)                              |
|                                                                             | 5 Nm (Pressure nut)                             |

### Material

|                                        |                                                                                                                             |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flammability rating according to UL 94 | V0                                                                                                                          |
| Contact material                       | CuSn                                                                                                                        |
| Contact surface material               | Ni/Au                                                                                                                       |
| Contact carrier material               | PA 6.6                                                                                                                      |
| Material of grip body                  | Zinc die-cast, nickel-plated                                                                                                |
| Material, knurls                       | Zinc die-cast, nickel-plated                                                                                                |
| Sealing material                       | NBR                                                                                                                         |
| Standards/regulations                  | PA 6.6: Fire protection in rail vehicles - requirement sets R22, R23, and R24 acc. to DIN EN 45545-2 (Risk level HL1 - HL3) |



# Connector - SACC-MSX-8QO SH ETH SCO - 1411043

## Classifications

eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 5.1 | 27143423 |
| eCl@ss 6.0 | 27143423 |

ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 5.0 | EC002635 |
|----------|----------|

## Approvals

Approvals

Approvals

EAC

Ex Approvals

Approvals submitted

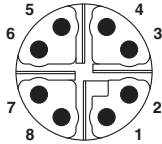
Approval details

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

## Drawings

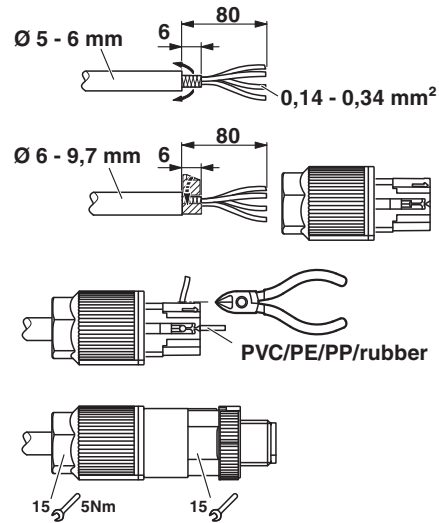
## Connector - SACC-MSX-8QO SH ETH SCO - 1411043

Schematic diagram

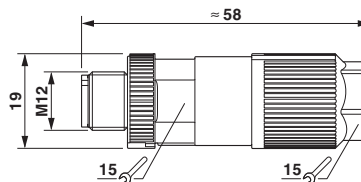


Pin assignment M12 plug, 8-pos., view plug side

Functional drawing



Dimensional drawing



Plug, M12 x 1, straight, shielded

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