

## Bus system cable - SAC-4P-M12MS/ 0,6-990/M12FS - 1558412

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 cable, CC link, 4-position, PVC, red, shielded, Plug straight M12, A-coded, on Socket straight M12, A-coded, Cable length: 0.6 m



### Key commercial data

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Packing unit                         | 1 1      |
| Minimum order quantity               | 50 1     |
| Weight per Piece (excluding packing) | 80.0 GRM |
| Custom tariff number                 | 85444290 |
| Country of origin                    | Germany  |

### Technical data

#### Dimensions

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Length of cable | 0.6 m |
|-----------------|-------|

#### Ambient conditions

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Ambient temperature (operation) | -25 °C ... 90 °C (Plug / socket) |
| Degree of protection            | IP65                             |
|                                 | IP67                             |

#### General

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Rated current at 40°C | 4 A          |
| Rated voltage         | 250 V        |
| Number of positions   | 4            |
| Contact resistance    | ≤ 5 mΩ       |
| Insulation resistance | ≥ 100 MΩ     |
| Coding                | A - standard |
| Signal type/category  | CC link      |
| Status display        | No           |

## Bus system cable - SAC-4P-M12MS/ 0,6-990/M12FS - 1558412

### Technical data

#### General

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Surge voltage category      | II                     |
| Pollution degree            | 3                      |
| Insertion/withdrawal cycles | ≥ 100                  |
| Torque                      | 0.4 Nm (M12 connector) |

#### Material

|                                         |                                             |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
| Inflammability class according to UL 94 | HB                                          |
| Contact material                        | CuZn                                        |
| Contact surface material                | Ni/Au                                       |
| Contact carrier material                | TPU GF                                      |
| Material of grip body                   | TPU, hardly inflammable, self-extinguishing |
| Material, knurls                        | Zinc die-cast, nickel-plated                |
| Sealing material                        | NBR                                         |

#### Pin assignment

|                                                      |                                     |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Position = wire color (signal) = position (optional) | 1 (Plug) = SR (shield) = 1 (Socket) |
|                                                      | 2 (Plug) = WH (DB) = 2 (Socket)     |
|                                                      | 3 (Plug) = YE (DG) = 3 (Socket)     |
|                                                      | 4 (Plug) = BU (DA) = 4 (Socket)     |

#### Cable

|                                             |                                                            |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Cable type                                  | CC-Link                                                    |
| Cable type (abbreviation)                   | 990                                                        |
| Conductor cross section                     | 0.5 mm <sup>2</sup>                                        |
| AWG signal line                             | 20                                                         |
| Conductor structure signal line             | 7x 0.28 mm                                                 |
| Thickness, insulation                       | 0.89 mm (Outer cable sheath)                               |
| Wire colors                                 | white, yellow, blue                                        |
| Shielding                                   | Plastic-coated aluminum foil, tinned copper braided shield |
| Optical shield covering                     | 78 %                                                       |
| External sheath, color                      | red                                                        |
| External cable diameter                     | 7.70 mm                                                    |
| Smallest bending radius, fixed installation | 77 mm                                                      |
| Cable weight                                | 78.8 kg/km                                                 |
| Outer sheath, material                      | PVC                                                        |
| Material conductor insulation               | foamed PE, with high density                               |
| Conductor material                          | Bare Cu litz wires                                         |
| Conductor resistance                        | 31.2 Ω/km                                                  |
| Working capacitance                         | 61 pF                                                      |

## Bus system cable - SAC-4P-M12MS/ 0,6-990/M12FS - 1558412

### Technical data

#### Cable

|                                 |                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------|
| Wave impedance                  | 110 $\Omega$                                   |
| Nominal voltage, cable          | 300 V                                          |
| Ambient temperature (operation) | -30 °C ... 60 °C (cable, fixed installation)   |
|                                 | -5 °C ... 60 °C (cable, flexible installation) |

### Classifications

#### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27060306 |
| eCl@ss 4.1 | 27060306 |
| eCl@ss 5.0 | 27061801 |
| eCl@ss 5.1 | 27061801 |
| eCl@ss 6.0 | 27061801 |
| eCl@ss 7.0 | 27061801 |
| eCl@ss 8.0 | 27061801 |

#### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC001855 |
| ETIM 4.0 | EC001855 |
| ETIM 5.0 | EC001855 |

#### 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

---

# Bus system cable - SAC-4P-M12MS/ 0,6-990/M12FS - 1558412

## Approvals

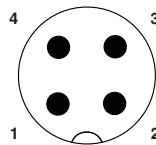
Approvals submitted

## Approval details



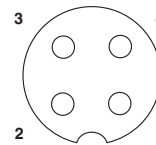
## Drawings

Schematic diagram



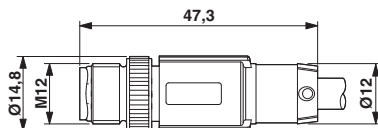
Pin assignment M12 plug, 4-pos., A-coded, view plug side

Schematic diagram



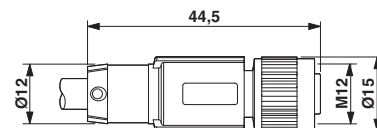
Pin assignment M12 socket, 4-pos., A-coded, view female side

Dimensioned drawing



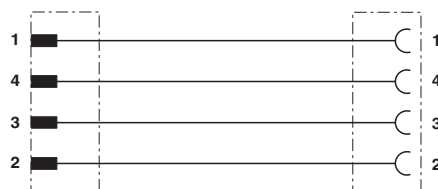
Plug, M12 x 1, straight, shielded

Dimensioned drawing



M12 x 1 socket, straight, shielded

Circuit diagram



Contact assignment of the M12 plug and the M12 socket



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