

## 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

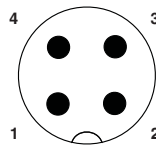
Approvals submitted

## Approval details



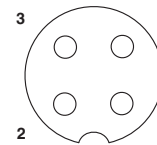
## Drawings

Schematic diagram



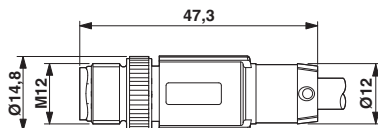
Pin assignment M12 plug, 4-pos., A-coded, view plug side

Schematic diagram



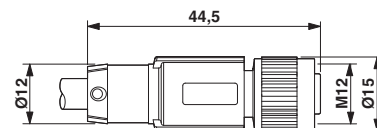
Pin assignment M12 socket, 4-pos., A-coded, view female side

Dimensioned drawing



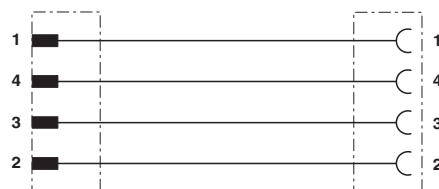
Plug, M12 x 1, straight, shielded

Dimensioned drawing



M12 x 1 socket, straight, shielded

Circuit diagram



Contact assignment of the M12 plug and the M12 socket



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)