

## Bus system cable - SAC-4P-M12MS/ 2,0-990/M12FS - 1558438

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: 2 m



### Key commercial data

Packing unit	1 1
Minimum order quantity	50 1
Weight per Piece (excluding packing)	180.0 GRM
Custom tariff number	85444290
Country of origin	Germany

### Technical data

#### Dimensions

Length of cable	2 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/ 2,0-990/M12FS - 1558438

### 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/ 2,0-990/M12FS - 1558438

### 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/ 2,0-990/M12FS - 1558438

## Approvals

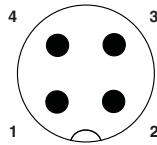
Approvals submitted

## Approval details



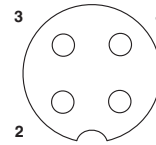
## Drawings

Schematic diagram



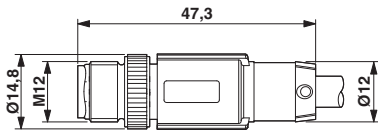
Pin assignment M12 plug, 4-pos., A-coded, view plug side

Schematic diagram



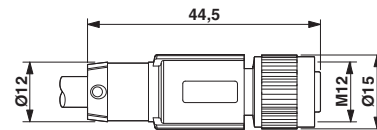
Pin assignment M12 socket, 4-pos., A-coded, view female side

Dimensioned drawing



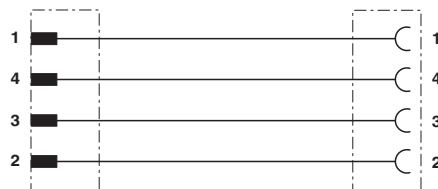
Plug, M12 x 1, straight, shielded

Dimensioned drawing



M12 x 1 socket, straight, shielded

Circuit diagram



Contact assignment of the M12 plug and the M12 socket



## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9