

## Bus system cable - NBC- 7,0-971/FR SCO VR - 1411679

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>)



Bus system cable, 6-position, PVC, black, shielded, cable length: 7 m, Customer version



### Key Commercial Data

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Packing unit           | 1 pc                |
| Minimum order quantity | 25 pc               |
| GTIN                   | <br>4 046356 954020 |
| GTIN                   | 4046356954020       |

### Technical data

#### Dimensions

|                 |     |
|-----------------|-----|
| Length of cable | 7 m |
|-----------------|-----|

#### Ambient conditions

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Ambient temperature (operation) | -25 °C ... 90 °C (Plug / socket) |
|---------------------------------|----------------------------------|

#### General data

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Rated voltage            | 30 V AC |
|                          | 30 V DC |
| Number of positions      | 6       |
| Overvoltage category     | II      |
| Degree of pollution      | 3       |
| Contact material         | CuZn    |
| Contact carrier material | TPU GF  |
| Contact surface material | Ni/Au   |

#### Standards and Regulations

|  |    |
|--|----|
| Flammability rating according to UL 94 | HB |
|--|----|

## Bus system cable - NBC- 7,0-971/FR SCO VR - 1411679

### Technical data

#### Cable

|   |  |
|---|--|
| Cable type                                      | VARAN  |
| Cable type (abbreviation)                       | 971  |
| UL AWM style                                    | 2461 (80°C/300 V)                                  |
| Signal type/category                            | VARAN CAT5 (IEC 11801), 100 Mbps                   |
| Cable structure                                 | 1X2X24/32+2X2X24/19; SF/UTP                        |
| Conductor cross section                         | 2x 2x 0.25 mm <sup>2</sup> (Signal line)           |
|   | 2x 0.25 mm <sup>2</sup> (Power supply)             |
| AWG signal line                                 | 24   |
| AWG power supply                                | 24   |
| Conductor structure signal line                 | 19x 0.13 mm  |
| Conductor structure, voltage supply             | 32x 0.10 mm  |
| Core diameter including insulation              | 1.25 mm (Signal line)                              |
|   | 1.4 mm (Power supply)                              |
| Wire colors                                     | Blue-yellow, green-orange, red-blue                |
| Twisted pairs                                   | 2 cores to the pair                                |
| Overall twist                                   | 3 pairs with filler elements to the core           |
| Shielding                                       | Aluminum-coated foil, tinned copper braided shield |
| Optical shield covering                         | 85 %   |
| External sheath, color                          | black  |
| Outer sheath thickness                          | 0.9 mm   |
| External cable diameter D                       | 7 mm ±0.2 mm                                       |
| Minimum bending radius, fixed installation      | 4 x D  |
| Minimum bending radius, flexible installation   | 8 x D  |
| Number of bending cycles                        | 200000   |
| Minimum bending radius, drag chain applications | 5 x D  |
| Outer sheath, material                          | PVC  |
| Material conductor insulation                   | PE   |
| Conductor material                              | Bare Cu litz wires                                 |
| Insulation resistance                           | ≥ 500 MΩ*km (at 20 °C)                             |
| Conductor resistance                            | 78 Ω/km (at 20 °C)                                 |
| Working capacitance                             | approx. 57 nF (at 1 kHz)                           |
| Signal runtime                                  | 5.3 ns/m   |
| Nominal voltage, cable                          | ≤ 80 V   |
| Test voltage Core/Core                          | 1000 V   |
| Test voltage Core/Shield                        | 1000 V   |
| Flame resistance                                | according to IEC 60332-1-2                         |
| Resistance to oil                               | According to DIN EN 60811-2-1, 168 h at 100°C      |
| Ambient temperature (operation)                 | -40 °C ... 80 °C                                   |
| Ambient temperature (installation)              | -40 °C ... 80 °C                                   |
| Ambient temperature (storage/transport)         | -40 °C ... 80 °C                                   |

# Bus system cable - NBC- 7,0-971/FR SCO VR - 1411679

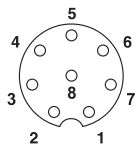
## Technical data

### Environmental Product Compliance

|            |   |
|------------|---|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1  |
| China RoHS | Environmentally Friendly Use Period = 50  |
|            | For details about hazardous substances go to tab "Downloads", Category "Manufacturer's declaration" |

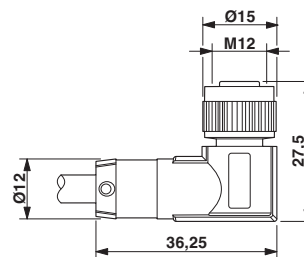
## Drawings

Schematic diagram



Pin assignment M12 socket, 8-pos., A-coded, view female side

Dimensional drawing



M12 x 1 socket, angled, shielded

Phoenix Contact 2018 © - 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>

## 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