

## Bus system cable - SAC-4P-MINMS/40,0-960 VAL - 1429428

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, FOUNDATION Fieldbus, Foundation Fieldbus, 3-position, PVC, orange RAL 2003, shielded, Plug straight 7/8"-16UNF, A-coded, on Free cable end, Cable length: 40 m



### Key commercial data

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| Packing unit                         | 1 1        |
| Weight per Piece (excluding packing) | 222.22 GRM |
| Custom tariff number                 | 85444290   |
| Country of origin                    | Germany    |

### Technical data

#### Dimensions

|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| Length of cable                            | 40 m  |
| Stripping length of the free conductor end | 50 mm |

#### Ambient conditions

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Ambient temperature (operation) | -40 °C ... 105 °C (Plug / socket) |
| Degree of protection            | IP67                              |

#### General

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Rated current at 40°C | 5.2 A               |
| Rated voltage         | 300 V               |
| Number of positions   | 3                   |
| Contact resistance    | ≤ 5 mΩ              |
| Insulation resistance | ≥ 10 MΩ             |
| Coding                | A - standard        |
| Signal type/category  | FOUNDATION Fieldbus |

## Bus system cable - SAC-4P-MINMS/40,0-960 VAL - 1429428

### Technical data

#### General

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Status display         | No                       |
| Surge voltage category | II                       |
| Pollution degree       | 2                        |
| Torque                 | 0.8 Nm (7/8" connectors) |

#### Material

|                                         |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| Inflammability class according to UL 94 | HB               |
| Contact material                        | CuZn             |
| Contact surface material                | AU               |
| Contact carrier material                | PA 66            |
| Material of grip body                   | TPU              |
| Material, knurls                        | High-grade steel |

#### Cable

|                                             |                                                   |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Cable type                                  | FOUNDATION Fieldbus orange                        |
| Cable type (abbreviation)                   | 960                                               |
| Cable structure                             | 2xAWG18/7 + 1xAWG20/7                             |
| Conductor cross section                     | 2x 0.75 mm <sup>2</sup> (signal line)             |
|                                             | 1x 0.5 mm <sup>2</sup> (Drain wire)               |
| AWG signal line                             | 18                                                |
| Conductor structure signal line             | 7x 0.40 mm                                        |
| Core diameter including insulation          | 2.24 mm ±0.05 mm                                  |
| Thickness, insulation                       | 0.5 mm (Core insulation)                          |
|                                             | 1 mm (Outer cable sheath)                         |
| Wire colors                                 | Blue, orange                                      |
| Twisted pairs                               | 2 cores to the pair                               |
| Overall twist                               | One pair with one drain wire and fillers for core |
| Shielding                                   | Plastic-coated aluminum foil with a drain wire    |
| Optical shield covering                     | 100 %                                             |
| External sheath, color                      | orange RAL 2003                                   |
| External cable diameter                     | 7.42 mm                                           |
| External cable diameter D                   | 7.5 mm ±0.25 mm                                   |
| Smallest bending radius, fixed installation | 75 mm                                             |
| Cable weight                                | 56.552 kg/km                                      |
| Outer sheath, material                      | PVC                                               |
| Material conductor insulation               | PO (signal line)                                  |
| Conductor material                          | Tin-plated Cu litz wires                          |
| Conductor resistance                        | 19.2 Ω/km (signal line)                           |

## Bus system cable - SAC-4P-MINMS/40,0-960 VAL - 1429428

### Technical data

#### Cable

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
|                                 | 26 Ω/km (shield)             |
| Working capacitance             | 148 nF (core-shield)         |
|                                 | 78 nF (core-core)            |
| Wave impedance                  | 100 Ω (At 31.25 kHz)         |
| Signal speed                    | 0.66 c                       |
| Nominal voltage, cable          | 300 V                        |
| Special properties              | UL standards PLTC-ER and ITC |
| Flame resistance                | UL 1685 (CSA FT 4)           |
| Ambient temperature (operation) | -30 °C ... 105 °C (Cable)    |

### 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

---

## Bus system cable - SAC-4P-MINMS/40,0-960 VAL - 1429428

### Approvals

Approvals

UL Listed / cUL Listed / GOST / cULus Listed

---

Ex Approvals

---

Approvals submitted

---

### Approval details

|                                                                                             |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| UL Listed  |       |
|                                                                                             |       |
| Nominal current I <sub>N</sub>                                                              | 5.2 A |
| Nominal voltage U <sub>N</sub>                                                              | 300 V |

|                                                                                                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| cUL Listed  |       |
|                                                                                                |       |
| Nominal current I <sub>N</sub>                                                                 | 5.2 A |
| Nominal voltage U <sub>N</sub>                                                                 | 300 V |

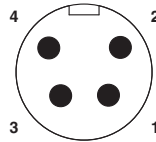
|                                                                                          |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| GOST  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| cULus Listed  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### Drawings

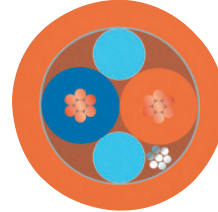
## Bus system cable - SAC-4P-MINMS/40,0-960 VAL - 1429428

Schematic diagram



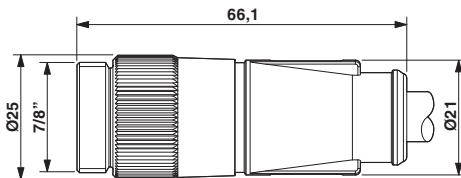
Pin assignment, plug, 7/8"-16UNF, 4-pos., view of male side

Cable cross section



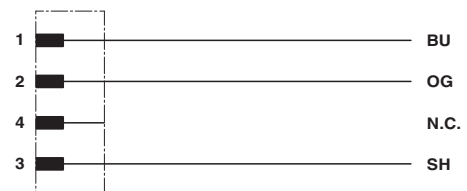
FOUNDATION Fieldbus orange [960]

Dimensioned drawing



7/8"-16UNF plug, straight

Circuit diagram



Contact assignment of the 7/8" plug



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.