

## Bus system cable - SAC-4P-20,0-960/MINFR VA - 1429305

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, Free cable end, on Socket angled 7/8"-16UNF, A-coded, Cable length: 20 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                            | 20 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-20,0-960/MINFR VA - 1429305

### 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-20,0-960/MINFR VA - 1429305

### Technical data

#### Cable

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
|                                 | 26 $\Omega$ /km (shield)     |
| Working capacitance             | 148 nF (core-shield)         |
|                                 | 78 nF (core-core)            |
| Wave impedance                  | 100 $\Omega$ (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-20,0-960/MINFR VA - 1429305

### 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 |

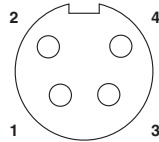
|                                                                                          |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| GOST  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--|

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

### Drawings

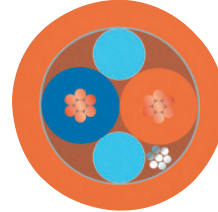
## Bus system cable - SAC-4P-20,0-960/MINFR VA - 1429305

Schematic diagram



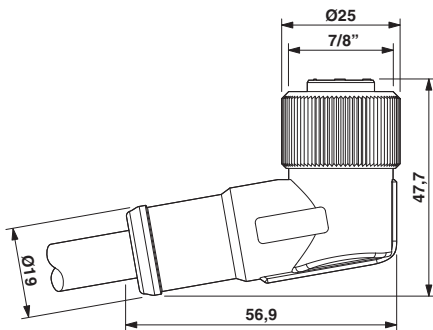
Pin assignment, socket, 7/8"-16UNF, 4-pos., view of female side

Cable cross section



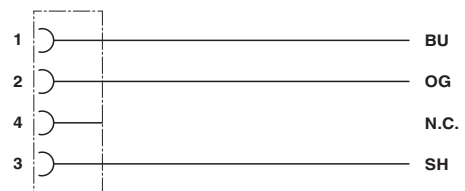
FOUNDATION Fieldbus orange [960]

Dimensioned drawing



7/8"-16UNF socket, angled

Circuit diagram



Contact assignment of 7/8" 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)