

## Bus system cable - VS-IP20-OE-93K-LI/2,0 - 1419170

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>)



Assembled Sercos III cable, shielded, star quad, AWG 22 stranded (7-wire), RAL 3020 (traffic red), RJ45 connector/IP20, on free end, length: 2 m



### Key commercial data

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Packing unit         | 1 pc     |
| Custom tariff number | 85444210 |
| Country of origin    | Germany  |

### Technical data

#### Dimensions

|                 |     |
|-----------------|-----|
| Length of cable | 2 m |
|-----------------|-----|

#### Ambient conditions

|                      |      |
|----------------------|------|
| Degree of protection | IP20 |
|----------------------|------|

#### General data

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Number of positions  | 4          |
| Signal type/category | Sercos III |
| Pollution degree     | 1          |

#### Characteristics head 1

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| Head type                                | Plug Straight RJ45 |
| No. of positions (pin connector pattern) | 4                  |

#### Characteristics head 2

|                                          |                |
|------------------------------------------|----------------|
| Head type                                | free cable end |
| No. of positions (pin connector pattern) | 4              |

#### Cable

|            |            |
|------------|------------|
| Cable type | Sercos III |
|------------|------------|

## Bus system cable - VS-IP20-OE-93K-LI/2,0 - 1419170

### Technical data

#### Cable

|                                               |                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Cable type (abbreviation)                     | 93K                                             |
| UL AWM style                                  | 21694 (60°C / 600 V)                            |
| Signal type/category                          | Sercos III CAT5 (IEC 11801:2002), 100 Mbps      |
|                                               | Sercos III CAT5e (TIA 568B:2001), 100 Mbps      |
| Cable structure                               | 1x4xAWG22/7; SF/TQ                              |
| Conductor cross section                       | 4x 0.34 mm <sup>2</sup>                         |
| AWG signal line                               | 22                                              |
| Conductor structure signal line               | 7x 0.25 mm                                      |
| Core diameter including insulation            | approx. 1.55 mm                                 |
| Wire colors                                   | White, yellow, blue, orange                     |
| Type of pair shielding                        | Aluminum-lined polyester foil                   |
| Overall twist                                 | Star quad                                       |
| Shielding                                     | Tinned copper braided shield                    |
| External sheath, color                        | signal red RAL 3020                             |
| Outer sheath thickness                        | approx. 0.9 mm                                  |
| External cable diameter D                     | 6.5 mm ±0.2 mm                                  |
| Minimum bending radius, fixed installation    | 3 x D                                           |
| Minimum bending radius, flexible installation | 7 x D                                           |
| Cable weight                                  | 68 kg/km                                        |
| Outer sheath, material                        | PVC                                             |
| Material, inner sheath                        | PVC                                             |
| Material conductor insulation                 | PE                                              |
| Conductor material                            | Tin-plated Cu litz wires                        |
| Insulation resistance                         | ≥ 0.5 GΩ*km                                     |
| Conductor resistance                          | ≤ 120 Ω/km                                      |
| Wave impedance                                | 100 Ω ±15 Ω (at 100 MHz)                        |
| Signal runtime                                | 5.3 ns/m                                        |
| Coupling resistance                           | ≤ 20.00 mΩ/m (at 10 Hz)                         |
| Test voltage Core/Core                        | 2000 V (50 Hz, 1 min.)                          |
| Test voltage Core/Shield                      | 2000 V (50 Hz, 1 min.)                          |
| Flame resistance                              | According to UL 1685 (CSA FT 4)                 |
| Resistance to oil                             | Resistant to oil to a limited extent            |
| Other resistance                              | UV resistant According to UL 1581, Section 1200 |
| Ambient temperature (operation)               | -40 °C ... 70 °C (cable, fixed installation)    |
|                                               | -40 °C ... 70 °C (cable, flexible installation) |
| Ambient temperature (installation)            | -20 °C ... 60 °C                                |

## Bus system cable - VS-IP20-OE-93K-LI/2,0 - 1419170

### Technical data

#### Cable

|                                         |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| Ambient temperature (storage/transport) | -50 °C ... 70 °C |
|-----------------------------------------|------------------|

### Classifications

#### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27060307 |
| eCl@ss 4.1 | 27060307 |
| eCl@ss 5.0 | 27061801 |
| eCl@ss 5.1 | 27060307 |
| eCl@ss 6.0 | 27279218 |
| eCl@ss 7.0 | 27279218 |
| eCl@ss 8.0 | 27279218 |

#### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC000830 |
| ETIM 3.0 | EC000830 |
| ETIM 4.0 | EC002599 |
| ETIM 5.0 | EC000830 |

#### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 26121616 |
| UNSPSC 7.0901 | 26121616 |
| UNSPSC 11     | 26121604 |
| UNSPSC 12.01  | 26121616 |
| UNSPSC 13.2   | 26121616 |

### Drawings

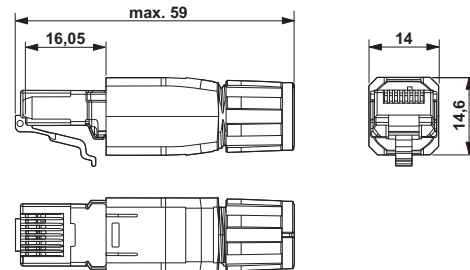
## Bus system cable - VS-IP20-OE-93K-LI/2,0 - 1419170

Cable cross section



Sercos III [93K]

Dimensioned drawing



RJ45 connector, IP20



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.