

## Bus system cable - NBC-R4AC/10,0-93B/R4AC - 1408971

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>)



PROFINET patch cable, shielded, star quad, 22 AWG stranded (7-wire), green, straight RJ45 plug/IP20 to straight RJ45 plug/IP20, length: 10 m

Profinet patch cable



### Key commercial data

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

### Technical data

#### Dimensions

|                 |      |
|-----------------|------|
| Length of cable | 10 m |
|-----------------|------|

#### Ambient conditions

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Degree of protection | IP20 (RJ45 connector) |
|----------------------|-----------------------|

#### General data

|                        |                                          |
|------------------------|------------------------------------------|
| Rated current at 40°C  | 1 A                                      |
| Rated voltage          | 50 V                                     |
| Number of positions    | 4                                        |
| Signal type/category   | PROFINET CAT5 (IEC 11801:2002), 100 Mbps |
|                        | PROFINET CAT5e (TIA 568B:2001), 100 Mbps |
| Surge voltage category | I                                        |
| Pollution degree       | 1                                        |

#### Characteristics head 1

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Head type                                | Plug Straight RJ45 / IP20 |
| No. of positions (pin connector pattern) | 4 (8)                     |
| Color                                    | black                     |

## Bus system cable - NBC-R4AC/10,0-93B/R4AC - 1408971

### Technical data

#### Characteristics head 1

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Material (component)            | CuSn (Contact)          |
|                                 | Ni/Au (Contact surface) |
|                                 | PA (Contact carriers)   |
|                                 | PA (Housing)            |
| Insertion/withdrawal cycles     | ≥ 750                   |
| Ambient temperature (operation) | -25 °C ... 80 °C        |

#### Characteristics head 2

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Head type                                | Plug Straight RJ45 / IP20 |
| No. of positions (pin connector pattern) | 4 (8)                     |
| Color                                    | black                     |
| Material (component)                     | CuSn (Contact)            |
|                                          | Ni/Au (Contact surface)   |
|                                          | PA (Contact carriers)     |
|                                          | PA (Housing)              |
| Insertion/withdrawal cycles              | ≥ 750                     |
| Ambient temperature (operation)          | -25 °C ... 80 °C          |

#### Cable

|                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Signal type/category               | PROFINET CAT5 (IEC 11801:2002) |
|                                    | PROFINET CAT5e (TIA 568B:2001) |
| Cable structure                    | 1x4xAWG22/7; SF/TQ             |
| Conductor cross section            | 0.34 mm <sup>2</sup>           |
| AWG signal line                    | 22                             |
| Conductor structure signal line    | 7x 0.25 mm                     |
| Core diameter including insulation | approx. 1.5 mm                 |
| Wire colors                        | White, yellow, blue, orange    |
| External sheath, color             | Green RAL 6018                 |
| Outer sheath, material             | PVC                            |
| Conductor material                 | Tin-plated Cu litz wires       |
| Wave impedance                     | 100 Ω ±15 Ω (at 1 ... 100 MHz) |

### Classifications

#### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 272607xx |
| eCl@ss 4.1 | 27260701 |
| eCl@ss 5.0 | 27260701 |

Bus system cable - NBC-R4AC/10,0-93B/R4AC - 1408971

Classifications

eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 5.1 | 27060307 |
| eCl@ss 6.0 | 27061801 |
| eCl@ss 7.0 | 27061801 |
| eCl@ss 8.0 | 27061801 |

ETIM

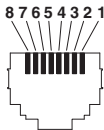
|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 4.0 | EC002599 |
| ETIM 5.0 | EC002599 |

UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 26121616 |
| UNSPSC 7.0901 | 26121616 |
| UNSPSC 11     | 26121604 |
| UNSPSC 12.01  | 31261501 |
| UNSPSC 13.2   | 26121616 |

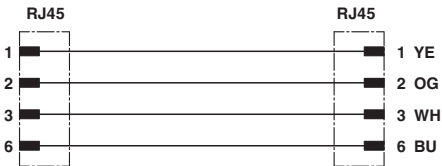
Drawings

Schematic diagram



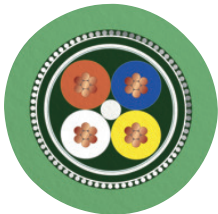
Connector pin assignment plug RJ45

Circuit diagram

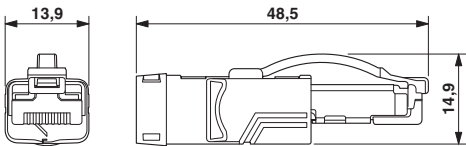


Contact assignment of RJ45 plugs

Cable cross section



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.