

## Network cable - NBC-R4MC/5,0-93E/R4MC - 1408939

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 Ethernet cable, CAT5e, shielded, 2-pair, AWG 26 stranded (7-wire), RAL 5021 (water blue), RJ45 plug/IP67, gray on RJ45 plug/IP67, gray, line, length 5 m



### Key commercial data

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

### Technical data

#### Dimensions

|                 |     |
|-----------------|-----|
| Length of cable | 5 m |
|-----------------|-----|

#### Ambient conditions

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Degree of protection | IP67 (RJ45 connector) |
|----------------------|-----------------------|

#### General data

|                       |                                          |
|-----------------------|------------------------------------------|
| Rated current at 40°C | 1 A                                      |
| Rated voltage         | 50 V                                     |
| Number of positions   | 4                                        |
| Signal type/category  | Ethernet CAT5 (IEC 11801:2002), 100 Mbps |
|                       | Ethernet CAT5e (TIA 568B:2001), 100 Mbps |
| Pollution degree      | 2                                        |

#### Characteristics head 1

|                                          |                                        |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Head type                                | Plug Straight RJ45 Clip locking / IP67 |
| No. of positions (pin connector pattern) | 4 (8)                                  |
| Color                                    | Gray                                   |
| Material (component)                     | CuSn (Contact)                         |

# Network cable - NBC-R4MC/5,0-93E/R4MC - 1408939

## Technical data

### Characteristics head 1

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
|                                 | Ni/Au (Contact surface) |
|                                 | PC (Contact carriers)   |
|                                 | PA (Housing)            |
| Insertion/withdrawal cycles     | ≥ 750                   |
| Ambient temperature (operation) | -20 °C ... 70 °C        |

### Characteristics head 2

|                                          |                                        |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Head type                                | Plug Straight RJ45 Clip locking / IP67 |
| No. of positions (pin connector pattern) | 4 (8)                                  |
| Color                                    | Gray                                   |
| Material (component)                     | CuSn (Contact)                         |
|                                          | Ni/Au (Contact surface)                |
|                                          | PC (Contact carriers)                  |
|                                          | PA (Housing)                           |
| Insertion/withdrawal cycles              | ≥ 750                                  |
| Ambient temperature (operation)          | -20 °C ... 70 °C                       |

### Cable

|                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Cable type                                    | PUR ETHERNET 2x2 FLEX                              |
| Cable type (abbreviation)                     | 93E                                                |
| UL AWM style                                  | 20963 (80°C/30 V)                                  |
| Signal type/category                          | Ethernet CAT5 (IEC 11801:2002), 100 Mbps           |
|                                               | Ethernet CAT5e (TIA 568B:2001), 100 Mbps           |
| Cable structure                               | 2x2xAWG26/7; SF/UTP                                |
| Conductor cross section                       | 2x 2x 0.14 mm <sup>2</sup>                         |
| AWG signal line                               | 26                                                 |
| Conductor structure signal line               | 7x 0.16 mm                                         |
| Core diameter including insulation            | 0.98 mm                                            |
| Wire colors                                   | white/orange-orange, white/green-green             |
| Twisted pairs                                 | 2 cores to the pair                                |
| Overall twist                                 | Two pairs with two fillers to the core             |
| Shielding                                     | Aluminum-coated foil, tinned copper braided shield |
| Optical shield covering                       | 70 %                                               |
| External sheath, color                        | water blue RAL 5021                                |
| External cable diameter D                     | 6.4 mm ±0.2 mm                                     |
| Minimum bending radius, fixed installation    | 4 x D                                              |
| Minimum bending radius, flexible installation | 8 x D                                              |
| Tensile strength short-term/long-term         | ≤ 80N                                              |

# Network cable - NBC-R4MC/5,0-93E/R4MC - 1408939

## Technical data

### Cable

|                                         |                                                       |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Cable weight                            | 42 kg/km                                              |
| Outer sheath, material                  | PUR                                                   |
| Material conductor insulation           | Foamed PE                                             |
| Conductor material                      | Bare Cu litz wires                                    |
| Insulation resistance                   | $\geq 500 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$ (at 20 °C) |
| Conductor resistance                    | $\leq 290000000 \text{ }\Omega/\text{km}$ (at 20 °C)  |
| Working capacitance                     | 45 nF (At 1 kHz)                                      |
| Wave impedance                          | 100 $\Omega \pm 5 \text{ }\Omega$ (at 100 MHz)        |
| Signal runtime                          | 5.3 ns/m                                              |
| Nominal voltage, cable                  | $\leq 100 \text{ V}$                                  |
|                                         | 300 V (Outer cable sheath)                            |
| Test voltage Core/Core                  | 700 V (50 Hz, 1 min.)                                 |
| Test voltage Core/Shield                | 700 V (50 Hz, 1 min.)                                 |
| Flame resistance                        | IEC 60332-1-2                                         |
| Halogen-free                            | According to IEC 60754-1                              |
| Resistance to oil                       | in accordance with DIN EN 60811-2-1                   |
| Ambient temperature (operation)         | -40 °C ... 80 °C (cable, fixed installation)          |
|                                         | -20 °C ... 80 °C (cable, flexible installation)       |
| Ambient temperature (installation)      | -20 °C ... 80 °C                                      |
| Ambient temperature (storage/transport) | -20 °C ... 80 °C                                      |

## Classifications

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 272607xx |
| eCl@ss 4.1 | 27260701 |
| eCl@ss 5.0 | 27260701 |
| eCl@ss 5.1 | 27060307 |
| eCl@ss 6.0 | 27061801 |
| eCl@ss 7.0 | 27061801 |
| eCl@ss 8.0 | 27061801 |

### ETIM

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

# Network cable - NBC-R4MC/5,0-93E/R4MC - 1408939

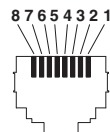
## Classifications

### UNSPSC

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

## Drawings

Schematic diagram



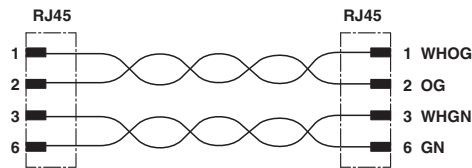
Connector pin assignment plug RJ45

Cable cross section



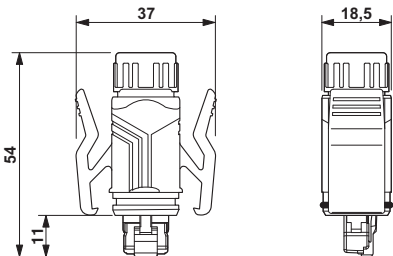
PUR ETHERNET 2x2 FLEX [93E]

Circuit diagram



Contact assignment of RJ45 plugs

Dimensioned drawing



RJ45-connector, IP67



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.