

## Network cable - VS-PPC/PL-PPC/PL-93C-LI/5,0 - 1416225

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 PROFINET cable, CAT5e, shielded, star quad, AWG 22 flexible cable conduit capable (7-wire), RAL 6018 (yellow-green), RJ45 plug/IP67 push-pull plastic housing on RJ45 plug/IP67 push-pull plastic housing, line, length 5 m



### Key commercial data

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| Packing unit                         | 1 pc       |
| Weight per Piece (excluding packing) | 222.22 GRM |
| Custom tariff number                 | 85444210   |
| Country of origin                    | Poland     |

### Technical data

#### Dimensions

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

#### Ambient conditions

|                      |      |
|----------------------|------|
| Degree of protection | IP65 |
|                      | IP67 |

#### General data

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Number of positions    | 4                              |
| Signal type/category   | PROFINET CAT5 (IEC 11801:2002) |
|                        | PROFINET CAT5e (TIA 568B:2001) |
| Standards/regulations  | IEC PAS 61076-3-117            |
| Surge voltage category | I                              |
| Pollution degree       | 2                              |

#### Characteristics head 1

|                                          |                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------|
| Head type                                | Plug Straight RJ45 Push Pull / IP67 |
| No. of positions (pin connector pattern) | 4                                   |

# Network cable - VS-PPC/PL-PPC/PL-93C-LI/5,0 - 1416225

## Technical data

### Characteristics head 1

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Material (component) | Plastic |
|----------------------|---------|

### Characteristics head 2

|                                          |                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------|
| Head type                                | Plug Straight RJ45 Push Pull / IP67 |
| No. of positions (pin connector pattern) | 4                                   |
| Material (component)                     | Plastic                             |

### Cable

|                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Cable type                                    | PROFINET drag chain CAT5e                          |
| Cable type (abbreviation)                     | 93C                                                |
| Signal type/category                          | PROFINET CAT5 (IEC 11801:2002), 100 Mbps           |
|                                               | PROFINET CAT5e (TIA 568B:2001), 100 bps            |
| 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. 1.5 mm                                     |
| Wire colors                                   | White, yellow, blue, orange                        |
| Overall twist                                 | Star quad                                          |
| Shielding                                     | Aluminum-coated foil, tinned copper braided shield |
| Optical shield covering                       | 85 %                                               |
| External sheath, color                        | Green RAL 6018                                     |
| Outer sheath thickness                        | approx. 0.9 mm                                     |
| External cable diameter D                     | 6.5 mm ±0.2 mm                                     |
| Minimum bending radius, fixed installation    | 5 x D                                              |
| Minimum bending radius, flexible installation | 7.5 x D                                            |
| Number of bending cycles                      | 3000000                                            |
| Bending radius                                | 200 mm                                             |
| Traversing path                               | 10 m                                               |
| Traversing rate                               | 4 m/s                                              |
| Acceleration                                  | 4 m/s <sup>2</sup>                                 |
| Tensile strength short-term/long-term         | ≤ 150 N                                            |
| Cable weight                                  | 61 kg/km                                           |
| Outer sheath, material                        | PUR                                                |
| Material, inner sheath                        | FRNC                                               |
| Material conductor insulation                 | PE                                                 |
| Conductor material                            | Tin-plated Cu litz wires                           |
| Insulation resistance                         | ≥ 500 MΩ*km                                        |

# Network cable - VS-PPC/PL-PPC/PL-93C-LI/5,0 - 1416225

## Technical data

### Cable

|                                         |                                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Loop resistance                         | $\leq 120 \, \Omega$ (per kilometer)                |
| Working capacitance                     | 52 pF                                               |
| Wave impedance                          | $100 \, \Omega \pm 15 \, \Omega$ (at 1 ... 100 MHz) |
| Signal runtime                          | 5.3 ns/m                                            |
| Coupling resistance                     | $\leq 20.00 \, \text{m}\Omega/\text{m}$             |
| Nominal voltage, cable                  | 600 V                                               |
| Test voltage Core/Core                  | 2000 V (50 Hz, 1 min.)                              |
| Test voltage Core/Shield                | 2000 V (50 Hz, 1 min.)                              |
| Flame resistance                        | According to IEC 60332-1-2                          |
| Halogen-free                            | The cable is halogen-free                           |
| Resistance to oil                       | in accordance with DIN EN 60811-2-1                 |
| Other resistance                        | UV resistant                                        |
| Ambient temperature (operation)         | -40 °C ... 70 °C (cable, fixed installation)        |
|                                         | -40 °C ... 70 °C (cable, flexible installation)     |
| Ambient temperature (installation)      | -20 °C ... 60 °C                                    |
| Ambient temperature (storage/transport) | -50 °C ... 70 °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 | EC000830 |

### UNSPSC

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

## Network cable - VS-PPC/PL-PPC/PL-93C-LI/5,0 - 1416225

### Classifications

UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 13.2 | 26121616 |
|-------------|----------|

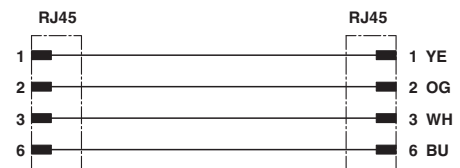
### Drawings

Cable cross section

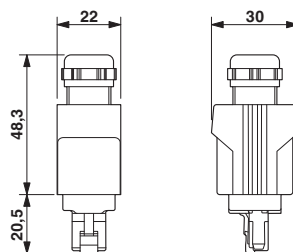


PROFINET drag chain CAT5e [93C]

Circuit diagram



Dimensioned drawing



Push-pull RJ45 connector IP65/67



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.