

## Network cable - VS-M12FSBP-IP20-94B-LI/5,0 - 1412082

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, shielded, 4-pair, AWG 26 stranded (7-wire), RAL 5021 (sea blue), M12 flush-type socket, rear/screw mounting with M16 thread to RJ45 connector/IP20, line, length 5 m



### Ethernet

#### Key commercial data

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| Packing unit                         | 1 1       |
| Weight per Piece (excluding packing) | 280.0 GRM |
| Custom tariff number                 | 85444210  |
| Country of origin                    | Germany   |

#### Technical data

##### Mechanical characteristics

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Number of positions         | 8                  |
| Shielded                    | Yes                |
| Insertion/withdrawal cycles | ≥ 100              |
| Cable diameter              | 6.40 mm            |
| Cable exit                  | Straight           |
| Cable structure             | 4x2xAWG26/7; S/FTP |
| Length of cable             | 5 m                |

##### Ambient conditions

|                                 |                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------|
| Ambient temperature (operation) | -25 °C ... 60 °C (cable, fixed installation)   |
|                                 | -5 °C ... 60 °C (cable, flexible installation) |

##### Material data

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Inflammability class according to UL 94 | V2                  |
| Outer sheath, material                  | PUR                 |
| External sheath, color                  | water blue RAL 5021 |

# Network cable - VS-M12FSBP-IP20-94B-LI/5,0 - 1412082

## Technical data

### Electrical characteristics

|                                         |                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------|
| Transmission characteristics (category) | CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001) |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------|

### Line characteristics

|                                               |                                                                            |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Cable type                                    | Ethernet                                                                   |
| Cable structure                               | 4x2xAWG26/7; S/FTP                                                         |
| Conductor cross section                       | 4x 2x 0.14 mm <sup>2</sup>                                                 |
| AWG signal line                               | 26                                                                         |
| Conductor structure signal line               | 7x 0.16 mm                                                                 |
| Core diameter including insulation            | 1.04 mm                                                                    |
| Thickness, insulation                         | 0.28 mm (signal line)                                                      |
|                                               | 0.65 mm (Outer cable sheath)                                               |
| External cable diameter                       | 6.4 mm ± 0.2 mm                                                            |
| Wire colors                                   | white/blue-blue, white/orange-orange, white/green-green, white/brown-brown |
| External sheath, color                        | water blue RAL 5021                                                        |
| Transmission medium                           | Copper                                                                     |
| Insulation resistance                         | ≥ 500 MΩ*km (at 20 °C)                                                     |
| Conductor resistance                          | ≤ 290 Ω/km (at 20 °C)                                                      |
| Transmission characteristics (category)       | CAT6 <sub>A</sub>                                                          |
| Wave impedance                                | 100 Ω ± 5 Ω (At 100 MHz)                                                   |
| Signal runtime                                | 5.3 ns/m                                                                   |
| Shield attenuation                            | ≥ 80 dB (at 30 ... 100 MHz)                                                |
| Nominal voltage, cable                        | ≤ 100 V (at 20 °C)                                                         |
| Test voltage Core/Core                        | 700 V (50 Hz, 1 min.)                                                      |
| Test voltage Core/Shield                      | 700 V (50 Hz, 1 min.)                                                      |
| Twisted pairs                                 | 2 cores to the pair                                                        |
| Type of pair shielding                        | Aluminum-lined polyester foil                                              |
| Overall twist                                 | 4 pairs                                                                    |
| Shielding                                     | Tinned copper braided shield                                               |
| Optical shield covering                       | 70 %                                                                       |
| Outer sheath, material                        | PUR                                                                        |
| Material conductor insulation                 | PE                                                                         |
| Conductor material                            | Bare Cu litz wires                                                         |
| Cable weight                                  | 43 kg/km                                                                   |
| Smallest bending radius, fixed installation   | 25.6 mm                                                                    |
| Smallest bending radius, movable installation | 51.2 mm                                                                    |
| Tensile strength short-term/long-term         | ≤ 100 N                                                                    |
| Flame resistance                              | IEC 60332-1-2                                                              |

## Network cable - VS-M12FSBP-IP20-94B-LI/5,0 - 1412082

### Technical data

#### Line characteristics

|                                 |                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Halogen-free                    | According to IEC 60754-1                        |
| Resistance to oil               | in accordance with DIN EN 60811-2-1             |
| Ambient temperature (operation) | -40 °C ... 70 °C (cable, fixed installation)    |
|                                 | -10 °C ... 50 °C (cable, flexible installation) |

### 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 |

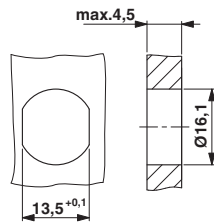
#### UNSPSC

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

### Drawings

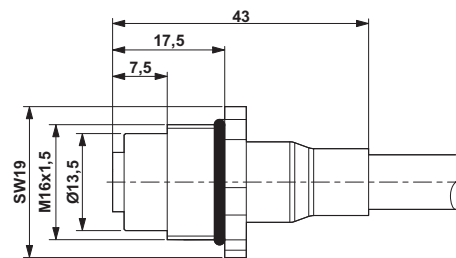
## Network cable - VS-M12FSBP-IP20-94B-LI/5,0 - 1412082

Dimensioned drawing



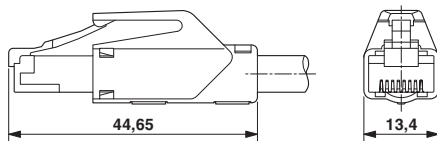
Housing cutout for M16 fastening thread, mounting panel with feed-through hole (alternatively with surface as protection against rotation)

Dimensioned drawing

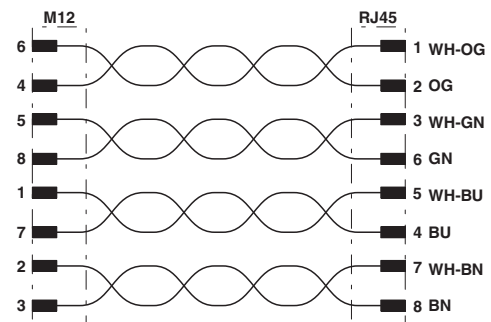


M12 flush-type connector

Dimensioned drawing



Circuit diagram





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.