

## Network cable - VS-M12FSBP-IP20-94C-LI/2,0 - 1413095

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 suitable for use with drag chain (19-wire), RAL 5021 (sea blue), M12 flush-type socket, rear wall/screw mounting with M16 thread on RJ45 connector/IP20, line, length 2 m



### Key commercial data

Packing unit	1 1
Weight per Piece (excluding packing)	200.0 GRM
Custom tariff number	85444210
Country of origin	Poland

### Technical data

#### Mechanical characteristics

Number of positions	8
Shielded	Yes
Insertion/withdrawal cycles	≥ 100
Cable diameter	7.70 mm
Cable exit	Straight
Cable structure	4x2xAWG26/19; S-UTP
Length of cable	2 m

#### Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-20 °C ... 60 °C (cable, fixed installation)
	0 °C ... 50 °C (cable, flexible installation)

#### Material data

Inflammability class according to UL 94	V2
Outer sheath, material	PUR

#### Electrical characteristics

## Network cable - VS-M12FSBP-IP20-94C-LI/2,0 - 1413095

### Technical data

#### Electrical characteristics

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

#### Line characteristics

Cable type	Ethernet
Cable structure	4x2xAWG26/19; S-UTP
Conductor cross section	4x 2x 0.16 mm <sup>2</sup>
AWG signal line	26
Conductor structure signal line	19x 0.10 mm
Core diameter including insulation	max. 1 mm
External cable diameter	7.7 mm
Wire colors	White-blue, white-orange, white-green, white-brown
External sheath, color	water blue RAL 5021
Transmission medium	Copper
Insulation resistance	min. 0.5 GΩ*km
Conductor resistance	max. 125 Ω/km
Transmission characteristics (category)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
Working capacitance	57 nF
Wave impedance	100 Ω ± 5 Ω (At 100 MHz)
Nominal voltage, cable	125 V
Test voltage Core/Core	1000 V
Twisted pairs	2 cores to the pair
Overall twist	4 pairs for core
Shielding	Tinned copper braided shield
Outer sheath, material	PUR
Material, inner sheath	Elastomer
Material conductor insulation	Teflon
Conductor material	Bare Cu litz wires
Cable weight	70 kg/km
Smallest bending radius, fixed installation	39 mm (cable, fixed installation)
Smallest bending radius, movable installation	39 mm (cable, flexible installation)
Max. bending cycles	5000000
Bending radius	57.8 mm
Traversing path	1.8 m
Traversing rate	3 m/s
Acceleration	9 m/s <sup>2</sup>
Flame resistance	IEC 60332-2-2
Resistance to oil	in accordance with DIN EN 60811-2-1
Other resistance	Hydrolysis resistance as per DIN 53504

## Network cable - VS-M12FSBP-IP20-94C-LI/2,0 - 1413095

### Technical data

#### Line characteristics

	resistant to welding splash in accordance with DIN VDE 0282
Ambient temperature (operation)	-20 °C ... 60 °C (cable, fixed installation)
	0 °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	27060390
eCl@ss 7.0	27060390
eCl@ss 8.0	27060390

#### ETIM

ETIM 3.0	EC000830
ETIM 4.0	EC002599
ETIM 5.0	EC000830

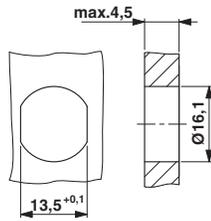
#### UNSPSC

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

### Drawings

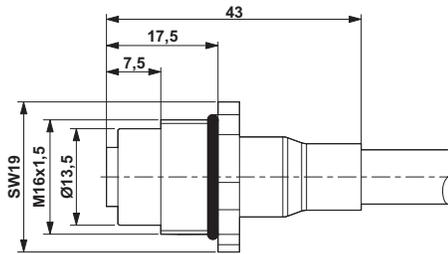
# Network cable - VS-M12FSBP-IP20-94C-LI/2,0 - 1413095

Dimensioned drawing



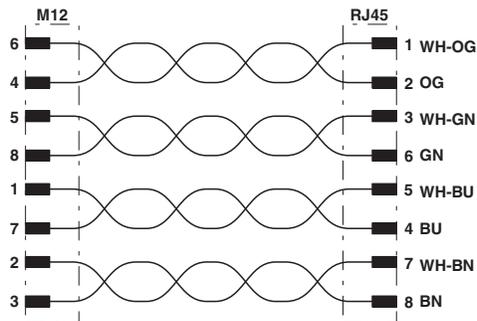
Housing cutout for M16 fastening thread, mounting panel with feed-through hole (alternatively with surface as protection against rotation)

Dimensioned drawing



M12 flush-type connector

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.