

Network cable - VS-IP20-M12FSBP-93C-LI/2,0 - 1416212

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/IP20 on M12 flush-type socket, rear/screw mounting with M16 thread, line, length 2 m



Key commercial data

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

Technical data

Dimensions

Length of cable	2 m
-----------------	-----

Ambient conditions

Degree of protection	IP20
	IP67

General data

Number of positions	4
Signal type/category	PROFINET CAT5 (IEC 11801:2002)
	PROFINET CAT5e (TIA 568B:2001)
Surge voltage category	I
Pollution degree	3

Characteristics head 1

Head type	Plug Straight RJ45 / IP20
No. of positions (pin connector pattern)	4

Characteristics head 2

Head type	Flush-type socket Straight M12 / IP67
-----------	---------------------------------------

Network cable - VS-IP20-M12FSBP-93C-LI/2,0 - 1416212

Technical data

Characteristics head 2

No. of positions (pin connector pattern)	4
--	---

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 ²
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 ²
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
Loop resistance	≤ 120 Ω (per kilometer)
Working capacitance	52 pF
Wave impedance	100 Ω ±15 Ω (at 1 ... 100 MHz)
Signal runtime	5.3 ns/m
Coupling resistance	≤ 20.00 mΩ/m

Network cable - VS-IP20-M12FSBP-93C-LI/2,0 - 1416212

Technical data

Cable

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

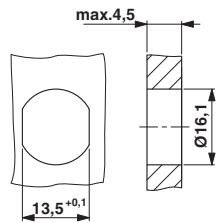
UNSPSC

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

Drawings

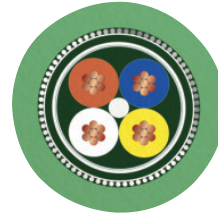
Network cable - VS-IP20-M12FSBP-93C-LI/2,0 - 1416212

Dimensioned drawing



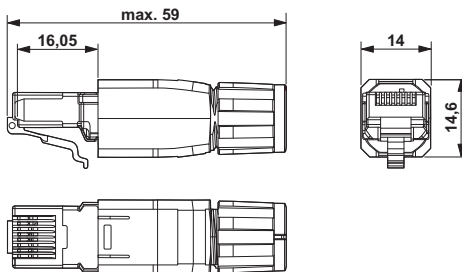
Housing cutout for M16 fastening thread, mounting panel with feed-through hole (alternatively with surface as protection against rotation)

Cable cross section



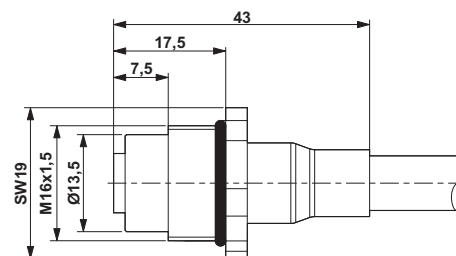
PROFINET drag chain CAT5e [93C]

Dimensioned drawing



RJ45 connector, IP20

Dimensioned drawing



M12 flush-type connector



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

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.