

Network cable - VS-OE-M12MS-93R-LI/2,0 - 1416251

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>)



Bus system cable, PROFINET, 4-pos., green PVC, shielded, straight M12 D-coded plug on the free conductor end, 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	IP65
	IP67

General data

Number of positions	4
Signal type/category	PROFINET CAT5 (IEC 11801:2002)
	PROFINET CAT5e (TIA 568B:2001)

Characteristics head 1

Head type	Plug Straight M12
No. of positions (pin connector pattern)	4

Characteristics head 2

Head type	free cable end
-----------	----------------

Cable

Cable type	PROFINET robot CAT5e
------------	----------------------

Network cable - VS-OE-M12MS-93R-LI/2,0 - 1416251

Technical data

Cable

Cable type (abbreviation)	93R
UL AWM style	20233 (80°C/300 V)
Signal type/category	PROFINET CAT5 (IEC 11801:2002), 100 Mbps
	PROFINET CAT5e (TIA 568B:2001), 100 Mbps
Cable structure	1x4xAWG22/19; S/TQ
Conductor cross section	4x 0.38 mm ²
AWG signal line	22
Conductor structure signal line	19x 0.16 mm
Core diameter including insulation	approx. 1.5 mm
Wire colors	White, yellow, blue, orange
Overall twist	Star quad
Shielding	Tinned copper braided shield
External sheath, color	Green RAL 6018
Outer sheath thickness	approx. 1 mm
External cable diameter D	6.5 mm ±0.2 mm
Minimum bending radius, fixed installation	5 x D
Torsion force	± 180 °/m (1,000,000 torsion cycles)
Cable weight	55 kg/km
Outer sheath, material	PUR
Material conductor insulation	PE
Conductor material	Tin-plated Cu litz wires
Insulation resistance	≥ 500 MΩ*km
Conductor resistance	≤ 120000000 Ω/km
Working capacitance	52 pF
Wave impedance	100 Ω ±5 Ω (at 1 ... 100 MHz)
Signal runtime	4.8 ns/m
Nominal voltage, cable	300 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	According to IEC 60754-1
Resistance to oil	in accordance with DIN EN 60811-2-1
Other resistance	UV resistant According to UL 1581, Section 1200
Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 80 °C (cable, fixed installation)
	-40 °C ... 80 °C (cable, flexible installation)
Ambient temperature (installation)	-20 °C ... 60 °C

Network cable - VS-OE-M12MS-93R-LI/2,0 - 1416251

Technical data

Cable

Ambient temperature (storage/transport)	-40 °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	27060390
eCl@ss 7.0	27060390
eCl@ss 8.0	27060390

ETIM

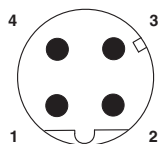
ETIM 4.0	EC002599
ETIM 5.0	EC000830

UNSPSC

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

Drawings

Schematic diagram



Pin assignment M12 male connector, 4-pos., D-coded, male side

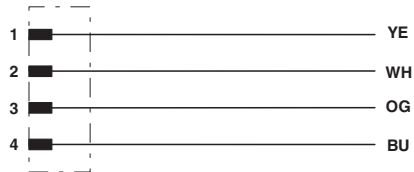
Cable cross section



PROFINET robot CAT5e [93R]

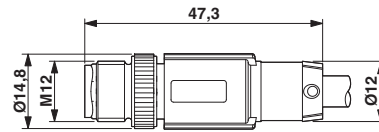
Network cable - VS-OE-M12MS-93R-LI/2,0 - 1416251

Circuit diagram



Contact assignment of the M12 connector

Dimensioned drawing



Plug, M12 x 1, straight, shielded



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.