

Network cable - VS-MSD-MSD-93E-LI/3,0 - 1404302

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://phoenixcontact.com/download>)



Assembled Ethernet cable, CAT5e, shielded, 2-pair, 26 AWG stranded (7-wire), RAL 5021 (water blue), M12 plug to M12 plug, line, length 3 m

RoHS

Ethernet

Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
GTIN	 4 046356 690096
GTIN	4046356690096

Technical data

Mechanical characteristics

Number of positions	4
Insertion/withdrawal cycles	≥ 100
Length of cable	3 m
Degree of protection	IP65/IP67/IP69K

Ambient conditions

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

Material data

Flammability rating according to UL 94	V0
Contact carrier material	PA 6.6
Contact material	CuSn
Contact surface material	Ni/Au
Cable gland material	Zinc die-cast, nickel-plated

Electrical characteristics

Transmission characteristics (category)	CAT5 (IEC 11801:2002)
---	-----------------------

Standards and Regulations

Network cable - VS-MSD-MSD-93E-LI/3,0 - 1404302

Technical data

Standards and Regulations

Flammability rating according to UL 94	V0
--	----

Line characteristics

Cable type	Ethernet
Cable abbreviation	J-LI02YS(ST) CH 2 x 2 x 26 AWG
Cable structure	2x2xAWG26/7; SF/UTP
Conductor cross section	2x 2x 0.14 mm ²
AWG signal line	26
Conductor structure signal line	7x 0.16 mm
Core diameter including insulation	1 mm -0.2 mm
External cable diameter	5.75 mm ±0.15 mm
Wire colors	white/orange-orange, white/green-green
External sheath, color	water blue RAL 5021
Insulation resistance	≥ 5 GΩ*km
Conductor resistance	≤ 284 Ω/km
Transmission characteristics (category)	CAT5 (IEC 11801:2002)
Wave impedance	100 Ω ±15 % (at 1 ... 100 MHz)
Near end crosstalk attenuation (NEXT)	66 dB/m (with 1 MHz)
	57 dB/m (at 4 MHz)
	52 dB/m (at 10 MHz)
	50 dB/m (at 16 MHz)
	47 dB/m (at 20 MHz)
	45 dB/m (at 31.25 MHz)
	40 dB/m (at 62.5 MHz)
	36 dB/m (at 100 MHz)
Wave attenuation	0.028 dB/m (with 1 MHz)
	0.06 dB/m (at 4 MHz)
	0.085 dB/m (at 10 MHz)
	0.115 dB/m (at 16 MHz)
	0.128 dB/m (at 20 MHz)
	0.162 dB/m (at 31.25 MHz)
	0.23 dB/m (at 62.5 MHz)
	0.29 dB/m (at 100 MHz)
Signal speed	0.77 c
Signal runtime	4.3 ns/m
Interference suppression	approx. 65 dB (at 30 MHz)
Coupling resistance	≤ 5.00 mΩ/m (at 20 MHz)
Nominal voltage, cable	50 V _{rms}
	125 V (Peak value, not for high-power applications)
Test voltage Core/Core	1000 V _{rms}
Test voltage Core/Shield	500 V _{rms}

Network cable - VS-MSD-MSD-93E-LI/3,0 - 1404302

Technical data

Line characteristics

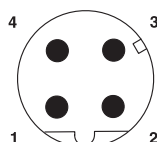
Twisted pairs	2 cores to the pair
Overall twist	Two pairs with two fillers to the core
Shielding	Plastic-coated aluminum foil, tinned copper braided shield
Optical shield covering	85 %
Outer sheath, material	Halogen-free compound, HM 2 in acc. with VDE 0207
Material conductor insulation	Foam-Skin PE
Conductor material	Bare Cu litz wires
Cable weight	43 kg/km
Smallest bending radius, fixed installation	30 mm (cable, fixed installation)
Smallest bending radius, movable installation	78 mm (cable, flexible installation)
Flame resistance	according to VDE 0482 Part 265-2-1
	according to IEC 332-1

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Environmentally Friendly Use Period = 50
	For details about hazardous substances go to tab "Downloads", Category "Manufacturer's declaration"

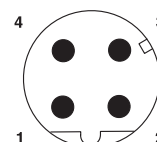
Drawings

Schematic diagram



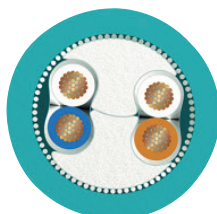
Pin assignment M12 male connector, 4-pos., D-coded, male side

Schematic diagram



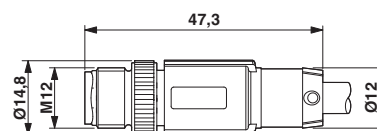
Pin assignment M12 male connector, 4-pos., D-coded, male side

Cable cross section



Ethernet [93E]

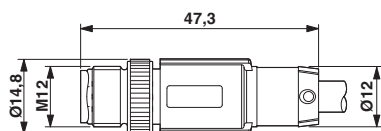
Dimensional drawing



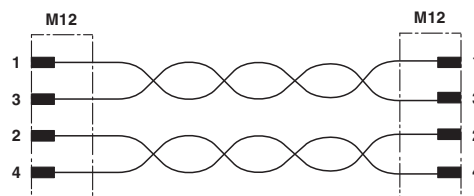
Plug, M12 x 1, straight, shielded

Network cable - VS-MSD-MSD-93E-LI/3,0 - 1404302

Dimensional drawing



Circuit diagram



Plug, M12 x 1, straight, shielded

Contact assignment of M12 connector/socket

Approvals

Approvals

Approvals

EAC

Ex Approvals

Approval details

EAC



EAC-Zulassung

Phoenix Contact 2018 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
Flachsmarktstr. 8
32825 Blomberg
Germany
Tel. +49 5235 300
Fax +49 5235 3 41200
<http://www.phoenixcontact.com>



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.