


Network cable - VS-MRD-IP20-93E/10,0 SCO - 1417253

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>)

Network cable, Ethernet CAT5, 4-position, PUR, water blue RAL 5021, shielded, Plug angled M12, coding: D, on Plug straight RJ45, cable length: 10 m



Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
Minimum order quantity	25 pc
GTIN	 4 046356 523677
GTIN	4046356523677

Technical data

Dimensions

Length of cable	10 m
-----------------	------

General data

Rated voltage	48 V AC
	60 V DC
Number of positions	4
Signal type/category	Ethernet CAT5 (IEC 11801:2002)

Characteristics head 1

Head type	Plug angled M12
Coding	D (Data)

Characteristics head 2

Head type	Plug straight RJ45
-----------	--------------------

Cable

Cable type	PUR ETHERNET 2x2 FLEX
Cable type (abbreviation)	93E
UL AWM style	20963 (80°C/30 V)
Signal type/category	Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 Mbps
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

Network cable - VS-MRD-IP20-93E/10,0 SCO - 1417253

Technical data

Cable

Core diameter including insulation	0.98 mm	
Wire colors	white/orange-orange, white/green-green	
Twisted pairs	2 cores to the pair	
Overall twist	Two pairs with two fillers to the core	
Shielding	Aluminum-coated foil, tinned copper braided shield	
Optical shield covering	70 %	
External sheath, color	water blue RAL 5021	
Outer sheath thickness	1.2 mm	
External cable diameter D	6.4 mm ±0.2 mm	
Minimum bending radius, fixed installation	4 x D	
Minimum bending radius, flexible installation	8 x D	
Tensile strength GRP	≤ 80 N	
Cable weight	42 kg/km	
Outer sheath, material	PUR	
Material conductor insulation	Foamed PE	
Conductor material	Bare Cu litz wires	
Standards/specifications	Electrical requirements EN 50288-2-2	
Insulation resistance	≥ 500 MΩ*km	
Loop resistance	≤ 290.00 Ω/km	
Cable capacity	approx. 45 nF/km (at 1 kHz)	
Wave impedance	100 Ω ±5 Ω (at 100 MHz)	
Near end crosstalk attenuation (NEXT)	65.3 dB (with 1 MHz)	
	56.3 dB (at 4 MHz)	
	50.3 dB (at 10 MHz)	
	47.2 dB (at 16 MHz)	
	45.8 dB (at 20 MHz)	
	42.9 dB (at 31.25 MHz)	
	38.4 dB (at 62.5 MHz)	
	35.3 dB (at 100 MHz)	
	Power-summated near end crosstalk attenuation (PSNEXT)	62.3 dB (with 1 MHz)
		53.3 dB (at 4 MHz)
47.3 dB (at 10 MHz)		
44.2 dB (at 16 MHz)		
42.8 dB (at 20 MHz)		
39.9 dB (at 31.25 MHz)		
35.4 dB (at 62.5 MHz)		
32.3 dB (at 100 MHz)		
Attenuation		3.2 dB (with 1 MHz)
		6 dB (at 4 MHz)
	9.5 dB (at 10 MHz)	

Network cable - VS-MRD-IP20-93E/10,0 SCO - 1417253

Technical data

Cable

	12.1 dB (at 16 MHz)
	13.6 dB (at 20 MHz)
	17.1 dB (at 31.25 MHz)
	24.8 dB (at 62.5 MHz)
	32 dB (at 100 MHz)
Return loss (RL)	23 dB (at 4 MHz)
	24.1 dB (at 8 MHz)
	25 dB (at 10 MHz)
	25 dB (at 16 MHz)
	25 dB (at 20 MHz)
	23.6 dB (at 31.25 MHz)
	21.5 dB (at 62.5 MHz)
	20.1 dB (at 100 MHz)
Signal runtime	5.3 ns/m
Coupling resistance	≤ 100.00 mΩ/m (at 10 MHz)
Nominal voltage, cable	≤ 100 V (Peak value, not for high-power applications)
Test voltage Core/Core	700 V (50 Hz, 1 min.)
Test voltage Core/Shield	700 V (50 Hz, 1 min.)
Current carrying capacity of cable	2 A (according to DIN VDE 0891-1)
Flame resistance	according to IEC 60332-1-2
	in acc. to UL VW1
Halogen-free	according to IEC 60754-1
Resistance to oil	according to EN 60811-2-1
Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 80 °C (cable, fixed installation)
	-20 °C ... 80 °C (cable, flexible installation)
Ambient temperature (installation)	-20 °C ... 80 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-20 °C ... 80 °C

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

Network cable - VS-MRD-IP20-93E/10,0 SCO - 1417253

Cable cross section



PUR ETHERNET 2x2 FLEX [93E]

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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru