

Network cable - NBC-M12FS/10,0-971/R4AQ VR - 1412808


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, degree of protection: IP20, number of positions: 6, color: black



Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
Minimum order quantity	10 pc
GTIN	 4 055626 017419
GTIN	4055626017419

Technical data

Ambient conditions

Degree of protection	IP20
Ambient temperature (operation)	0 °C ... 50 °C (for installation)
	-20 °C ... 80 °C (cable, fixed installation)
	-25 °C ... 90 °C (Plug / socket)

General data

Rated current at 40°C	2 A
Rated voltage	30 V
Number of positions	6
Overvoltage category	I
Degree of pollution	1
Rated voltage (III/3)	72 V (DC)
Contact material	CuZn
Contact carrier material	TPU GF
Contact surface material	Ni/Au

Network cable - NBC-M12FS/10,0-971/R4AQ VR - 1412808

Technical data

Standards and Regulations

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

Cable

Cable type	VARAN
Cable type (abbreviation)	971
UL AWM style	2461 (80°C/300 V)
Signal type/category	VARAN CAT5 (IEC 11801), 100 Mbps
Cable structure	1X2X24/32+2X2X24/19; SF/UTP
Conductor cross section	2x 2x 0.25 mm ² (Signal line)
	2x 0.25 mm ² (Power supply)
AWG signal line	24
AWG power supply	24
Conductor structure signal line	19x 0.13 mm
Conductor structure, voltage supply	32x 0.10 mm
Core diameter including insulation	1.25 mm (Signal line)
	1.4 mm (Power supply)
Wire colors	Blue-yellow, green-orange, red-blue
Twisted pairs	2 cores to the pair
Overall twist	3 pairs with filler elements to the core
Shielding	Aluminum-coated foil, tinned copper braided shield
Optical shield covering	85 %
External sheath, color	black
Outer sheath thickness	0.9 mm
External cable diameter D	7 mm ±0.2 mm
Minimum bending radius, fixed installation	4 x D
Minimum bending radius, flexible installation	8 x D
Number of bending cycles	200000
Minimum bending radius, drag chain applications	5 x D
Outer sheath, material	PVC
Material conductor insulation	PE
Conductor material	Bare Cu litz wires
Insulation resistance	≥ 500 MΩ*km (at 20 °C)
Conductor resistance	78 Ω/km (at 20 °C)
Working capacitance	approx. 57 nF (at 1 kHz)
Signal runtime	5.3 ns/m
Nominal voltage, cable	≤ 80 V
Test voltage Core/Core	1000 V
Test voltage Core/Shield	1000 V
Flame resistance	according to IEC 60332-1-2
Resistance to oil	According to DIN EN 60811-2-1, 168 h at 100°C
Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 80 °C

Network cable - NBC-M12FS/10,0-971/R4AQ VR - 1412808

Technical data

Cable

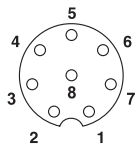
Ambient temperature (installation)	-40 °C ... 80 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-40 °C ... 80 °C

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Environmentally friendly use period: unlimited = EFUP-e
	No hazardous substances above threshold values

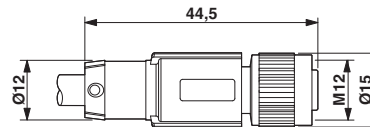
Drawings

Schematic diagram



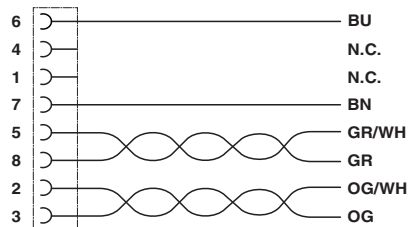
Pin assignment M12 socket, 8-pos., A-coded, view female side

Dimensional drawing



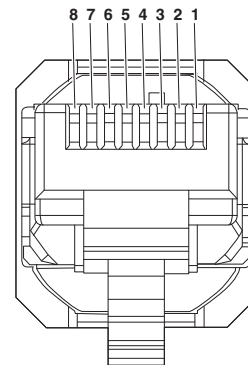
M12 x 1 socket, straight, shielded

Circuit diagram



Contact assignment of the M12 socket

Schematic diagram



Approvals

Approvals

Approvals


EAC

Ex Approvals

Network cable - NBC-M12FS/10,0-971/R4AQ VR - 1412808

Approvals

Approval details

EAC		B.00767
-----	---	---------

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>

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9