

Network cable - NBC-MR/ 2,0-94B/R4AC SCO US - 1406112


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>)



Network cable, Ethernet, 8-position, PUR halogen-free, water blue RAL 5021, shielded, Plug angled M12 SPEEDCON / IP67, Coding: A, on Plug Straight RJ45 / IP20, Cable length: 2 m



Key commercial data

Packing unit	1 PCE
GTIN	 4 046356 799379
Custom tariff number	85444210
Country of origin	GERMANY

Technical data

Dimensions

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

Ambient conditions

Degree of protection	IP65 (M12 plug-in connector)
	IP67 (M12 plug-in connector)
	IP20 (RJ45 plug-in connector)

General data

Rated current at 40°C	1 A
Rated voltage	30 V
Number of positions	8
Signal type/category	Ethernet CAT5 (IEC 11801:2002)
	Ethernet CAT5e (TIA 568B:2001)
Standards/regulations	M12 plug-in connector IEC 61076-2-101

Network cable - NBC-MR/ 2,0-94B/R4AC SCO US - 1406112

Technical data

Characteristics head 1

Head design	Plug angled M12 SPEEDCON / IP67
Coding	A (Standard)

Characteristics head 2

Head design	Plug Straight RJ45 / IP20
-------------	---------------------------

Line characteristics

Cable type	Ethernet
Cable type (abbreviation)	94B
UL AWM style	20963 (80 °C / 60 V)
Signal type/category	Ethernet CAT5 (IEC 11801:2002)
	Ethernet CAT5e (TIA 568B:2001)
Cable structure	4x2xAWG26/7; SF/UTP
Conductor cross section	4x 2x 0.14 mm ²
AWG signal line	26
Conductor structure signal line	7x 0.16 mm
Core diameter including insulation	0.98 mm
Thickness, insulation	0.25 mm (signal line)
	1 mm (Outer cable sheath)
Wire colors	white/blue-blue, white/orange-orange, white/green-green, white/brown-brown
Twisted pairs	2 cores to the pair
Overall twist	4 pairs
Shielding	Aluminum-coated foil, tinned copper braided shield
Optical shield covering	70 %
External sheath, color	water blue RAL 5021
External cable diameter D	6.4 mm ± 0.2 mm
Smallest bending radius, fixed installation	25.6 mm
Smallest bending radius, movable installation	51.2 mm
Tensile strength short-term/long-term	≤ 100 N
Cable weight	47 kg/km
Outer sheath, material	PUR
Material conductor insulation	PE
Conductor material	Bare Cu litz wires
Insulation resistance	≥ 500 MΩ*km (at 20 °C)
Conductor resistance	≤ 290 Ω/km (at 20 °C)
Working capacitance	48 nF (At 1 kHz)
Wave impedance	100 Ω ± 5 Ω (At 100 MHz)
Signal runtime	5.3 ns/m

Network cable - NBC-MR/ 2,0-94B/R4AC SCO US - 1406112

Technical data

Line characteristics

Coupling resistance	≤ 100.00 mΩ/m (At 10 MHz)
Nominal voltage, cabel	≤ 100 V (at 20 °C)
	300 V (Outer cable sheath)
Test voltage Core/Core	700 V (50 Hz, 1 min.)
Test voltage Core/Shield	700 V (50 Hz, 1 min.)
Flame resistance	IEC 60332-1-2
Halogen-free	According to IEC 60754-1
Resistance to oil	in accordance with DIN 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

Classifications

ETIM

ETIM 3.0	EC001855
ETIM 4.0	EC001855
ETIM 5.0	EC001855

UNSPSC

UNSPSC 11	31251501
UNSPSC 12.01	31251501
UNSPSC 13.2	31251501
UNSPSC 6.01	31251501
UNSPSC 7.0901	31251501

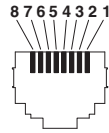
eCl@ss

eCl@ss 4.0	27060306
eCl@ss 4.1	27060306
eCl@ss 5.0	27061801
eCl@ss 5.1	27061801
eCl@ss 6.0	27061801
eCl@ss 7.0	27061801

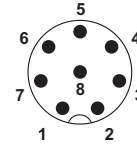
Drawings

Network cable - NBC-MR/ 2,0-94B/R4AC SCO US - 1406112

Schematic diagram



Schematic diagram



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

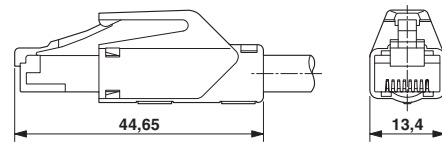
Connector pin assignment plug RJ45

Cable cross section



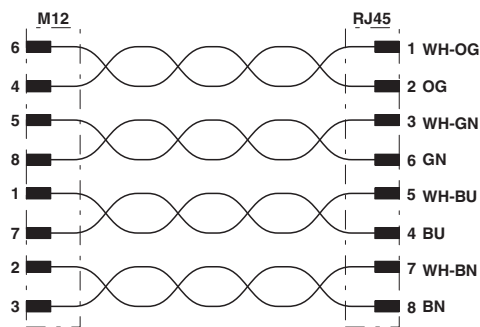
Ethernet [94B]

Dimensioned drawing



RJ45 plug-in connector, IP20

Circuit diagram



Contact assignment of the M12 and RJ45 plug

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