

Network cable - NBC-MR/ 2,0-94B/MR SCO US - 1406113


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 angled M12 SPEEDCON / IP67, Coding: A, Cable length: 2 m



Key commercial data

| | |
|----------------------|---|
| Packing unit | 1 PCE |
| GTIN |  4 046356 799362 |
| Custom tariff number | 85444210 |
| Country of origin | GERMANY |

Technical data

Dimensions

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

Ambient conditions

| | |
|----------------------|------|
| Degree of protection | IP65 |
| | IP67 |

General data

| | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Rated current at 40°C | 2 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 |

Characteristics head 1

Network cable - NBC-MR/ 2,0-94B/MR SCO US - 1406113

Technical data

Characteristics head 1

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

Characteristics head 2

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

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) |

Network cable - NBC-MR/ 2,0-94B/MR SCO US - 1406113

Technical data

Line characteristics

| | |
|---|---|
| Signal runtime | 5.3 ns/m |
| 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 |

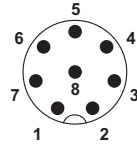
eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| 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/MR SCO US - 1406113

Schematic diagram



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

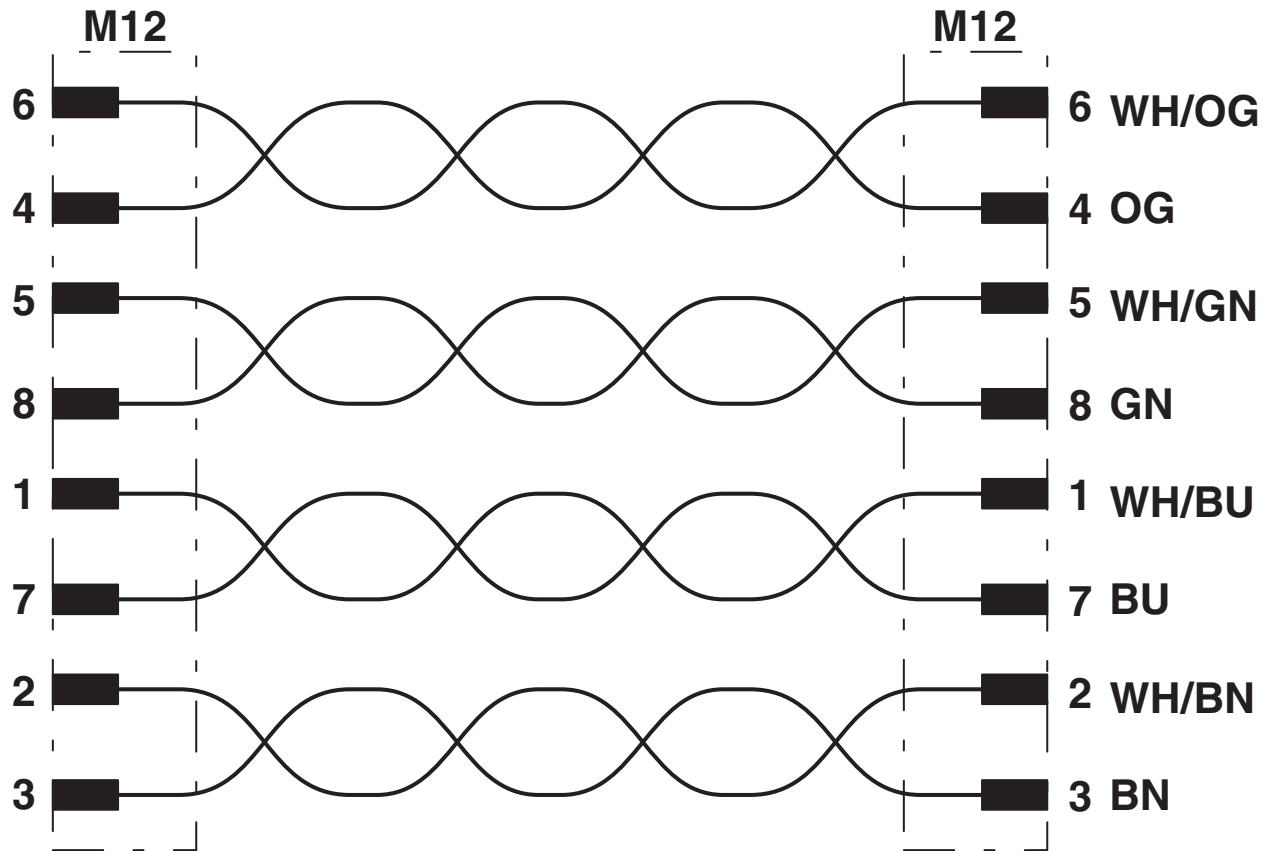
Cable cross section



Ethernet [94B]

Network cable - NBC-MR/ 2,0-94B/MR SCO US - 1406113

Circuit diagram



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