

Network cable - VS-M12MS-IP20-93B-LI/3,0 - 1403496

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 PROFINET cable, CAT5e, shielded, star quad, AWG 22 stranded (7-wire), RAL 6018 (yellow-green), M12 plug to RJ45 plug/IP20, line, length: 3 m



Key Commercial Data

| | |
|--------------------------------------|----------|
| Packing unit | 1 pc |
| Weight per Piece (excluding packing) | 240.0 g |
| Custom tariff number | 85444210 |
| Country of origin | Poland |

Technical data

Mechanical characteristics

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| Number of positions | 4 |
| Shielded | Yes |
| Insertion/withdrawal cycles | ≥ 100 |
| Cable diameter | 6.50 mm |
| Cable exit | straight |
| Cable structure | 1x4xAWG22/7; SF/TQ |
| Length of cable | 3 m |

Ambient conditions

| | |
|---------------------------------|--|
| Ambient temperature (operation) | -25 °C ... 60 °C (cable, fixed installation) |
| | -5 °C ... 50 °C (cable, flexible installation) |

Material data

| | |
|--|----------------|
| Flammability rating according to UL 94 | V0 |
| Outer sheath, material | PVC |
| External sheath, color | green RAL 6018 |

Network cable - VS-M12MS-IP20-93B-LI/3,0 - 1403496

Technical data

Electrical characteristics

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

Line characteristics

| | |
|---|--|
| Cable type | PROFINET PVC stranded CAT5 |
| Cable abbreviation | 2YY(ST)CY |
| UL AWM style | 21694 |
| Cable structure | 1x4xAWG22/7; SF/TQ |
| Conductor cross section | 4x 0.34 mm ² |
| AWG signal line | 22 |
| Conductor structure signal line | 7x 0.25 mm |
| Core diameter including insulation | 1.55 mm |
| External cable diameter | 6.5 mm ±0.2 mm |
| Wire colors | White, yellow, blue, orange |
| External sheath, color | green RAL 6018 |
| Transmission medium | Copper |
| Insulation resistance | ≥ 500 MΩ*km |
| Wave impedance | 100 Ω ±15 Ω (at 100 MHz) |
| Signal runtime | 5.3 ns/m |
| Coupling resistance | ≤ 20.00 mΩ/m (At 10 MHz) |
| Nominal voltage, cable | 600 V |
| Test voltage Core/Core | 2000 V (50 Hz, 1 min.) |
| Test voltage Core/Shield | 2000 V (50 Hz, 1 min.) |
| Overall twist | Star quad |
| Shielding | Aluminum-coated foil, tinned copper braided shield |
| Optical shield covering | 85 % |
| Outer sheath, material | PVC |
| Material, inner sheath | PVC |
| Material conductor insulation | PE |
| Conductor material | Tin-plated Cu litz wires |
| Cable weight | 67 kg/km |
| Minimum bending radius, fixed installation | 3 x D |
| Minimum bending radius, flexible installation | 7 x D |
| Flame resistance | According to UL 1685 (CSA FT 4) |
| Resistance to oil | Resistant to oil to a limited extent |
| Other resistance | UV resistant According to UL 1581, Section 1200 |
| Ambient temperature (operation) | -40 °C ... 70 °C (cable, fixed installation) |
| | -40 °C ... 70 °C (cable, flexible installation) |

Network cable - VS-M12MS-IP20-93B-LI/3,0 - 1403496

Classifications

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 |
| eCl@ss 8.0 | 27060308 |

ETIM

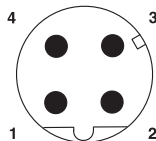
| | |
|----------|----------|
| ETIM 4.0 | EC000830 |
| ETIM 5.0 | EC002599 |

UNSPSC

| | |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01 | 31261501 |
| UNSPSC 7.0901 | 31261501 |
| UNSPSC 11 | 31261501 |
| UNSPSC 12.01 | 31261501 |
| UNSPSC 13.2 | 31261501 |

Drawings

Schematic diagram



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

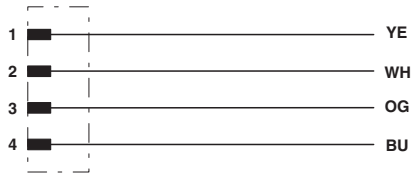
Cable cross section



PROFINET PVC stranded CAT5 [93B]

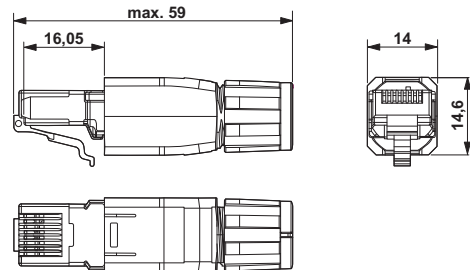
Network cable - VS-M12MS-IP20-93B-LI/3,0 - 1403496

Circuit diagram



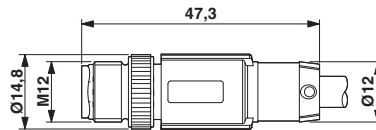
Contact assignment of the M12 connector

Dimensional drawing



RJ45 connector, IP20

Dimensional drawing



Plug, M12 x 1, straight, shielded

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