


Bus system cable - VS-M12MS-M12FS-915-LI/ 0,5 - 1401482

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>)

Bus system cable, PROFIBUS, 2-pos., green halogen-free PUR, shielded, straight M12 B-coded male plug to straight M12 B-coded female plug, length: 0.5 m



Key Commercial Data

| | |
|------------------------|---|
| Packing unit | 1 pc |
| Minimum order quantity | 25 pc |
| GTIN |  4 046356 559300 |
| GTIN | 4046356559300 |

Technical data

Dimensions

| | |
|-----------------|-------|
| Length of cable | 0.5 m |
|-----------------|-------|

Ambient conditions

| | |
|---------------------------------|---|
| Degree of protection | IP65 |
| | IP67 |
| | IP68 |
| Ambient temperature (operation) | -25 °C ... 90 °C (Plug / socket) |
| | -40 °C ... 80 °C (cable, fixed installation) |
| | -20 °C ... 80 °C (cable, flexible installation) |

General data

| | |
|--------------------------|---------|
| Rated current at 40°C | 4 A |
| Rated voltage | 48 V AC |
| | 60 V DC |
| Number of positions | 2 |
| Overvoltage category | II |
| Degree of pollution | 3 |
| Contact material | CuSn |
| Contact carrier material | PA 6.6 |
| Contact surface material | Ni/Au |

Standards and Regulations

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

Bus system cable - VS-M12MS-M12FS-915-LI/ 0,5 - 1401482

Technical data

Cable

| | |
|---|--|
| Cable type | PROFIBUS |
| Cable type (abbreviation) | 910 |
| UL AWM style | 21198 (80°C/300 V) |
| Signal type/category | PROFIBUS |
| Cable structure | 1x2xAWG24/19 |
| Conductor cross section | 2x 0.25 mm ² (Signal line) |
| AWG signal line | 24 |
| Conductor structure signal line | 19x 0.13 mm |
| Core diameter including insulation | 2.55 mm ±0.07 mm |
| Wire colors | Red, green |
| Overall twist | 2 cores with 2 fillers to the core |
| Shielding | Plastic-coated aluminum foil, tinned copper braided shield |
| Optical shield covering | 85 % |
| External sheath, color | violet RAL 4001 |
| External cable diameter D | 7.8 mm ±0.2 mm |
| Smallest bending radius, fixed installation | 40 mm |
| Smallest bending radius, movable installation | 65 mm |
| Number of bending cycles | 4000000 |
| Bending radius | 65 mm |
| Traversing path | 4.5 m |
| Traversing rate | 3 m/s |
| Acceleration | 3 m/s ² |
| Cable weight | 90 kg/km |
| Outer sheath, material | PUR |
| Material, filler | PP |
| Material conductor insulation | Foam-Skin PP |
| Conductor material | Tin-plated Cu litz wires |
| Insulation resistance | ≥ 5 GΩ*km |
| Conductor resistance | ≤ 78.6 Ω/km |
| Cable capacity | nom. 30 pF/m |
| Wave impedance | 150 Ω ±10 % (3 MHz ... 20 MHz) |
| Attenuation | ≤ 0.049 dB/m (at 16 MHz) |
| Nominal voltage, cable | 30 V |
| Test voltage Core/Core | 1500 V (50 Hz, 1 min.) |
| Test voltage Core/Shield | 1500 V (50 Hz, 1 min.) |
| Flame resistance | UL 1581, Sec. 1060 (FT-1) |
| | IEC 60332-1-2 |
| Halogen-free | in accordance with DIN VDE 0472 part 815 |
| | according to IEC 60754-1 |
| Other resistance | Low adhesion |

Bus system cable - VS-M12MS-M12FS-915-LI/ 0,5 - 1401482

Technical data

Cable

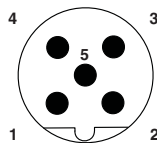
| | |
|---|---|
| Ambient temperature (operation) | -40 °C ... 80 °C (cable, fixed installation) |
| | -30 °C ... 80 °C (cable, flexible installation) |
| | ≤ 70 °C (cable, drag chain applications) |
| Ambient temperature (storage/transport) | -40 °C ... 80 °C |

Environmental Product Compliance

| | |
|------------|---|
| China RoHS | Environmentally friendly use period: unlimited = EFUP-e |
| | No hazardous substances above threshold values |

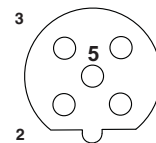
Drawings

Schematic diagram



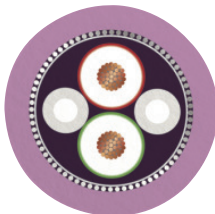
Pin assignment M12 male connector, 5-pos., B-coded, male side

Schematic diagram

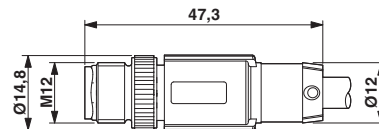


Pin assignment M12 socket, 5-pos., B-coded, female side

Cable cross section



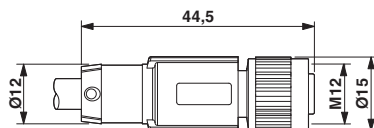
Dimensional drawing



PROFIBUS [910]

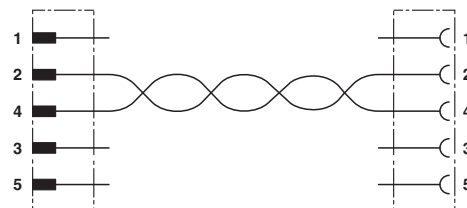
Plug, M12 x 1, straight, shielded

Dimensional drawing



M12 x 1 socket, straight, shielded

Circuit diagram



Phoenix Contact 2018 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
Flachmarktstr. 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