

## 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                   | <br>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 mm² (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/s²                                                     |
| 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

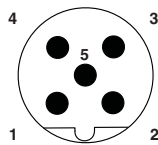
|                                         |                                                 |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Ambient temperature (operation)         | -40 °C ... 80 °C (cable, fixed installation)    |
|                                         | -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          |

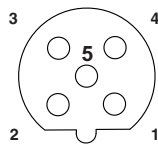
## Drawings

Schematic diagram



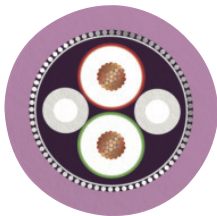
Pin assignment M12 male connector, 5-pos., B-coded, male side

Schematic diagram

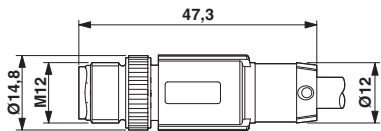


Pin assignment M12 socket, 5-pos., B-coded, female side

Cable cross section



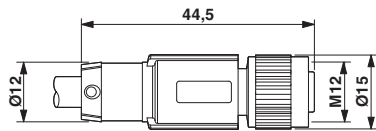
Dimensional drawing



### PROFIBUS [910]

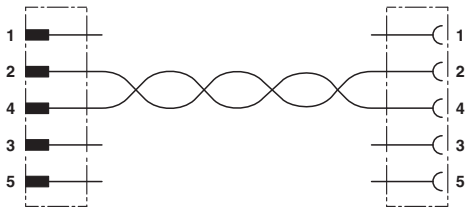
Plug, M12 x 1, straight, shielded

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  
Flachsmarktstr. 8  
32825 Blomberg  
Germany  
Tel. +49 5235 300  
Fax +49 5235 3 41200  
<http://www.phoenixcontact.com>

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)