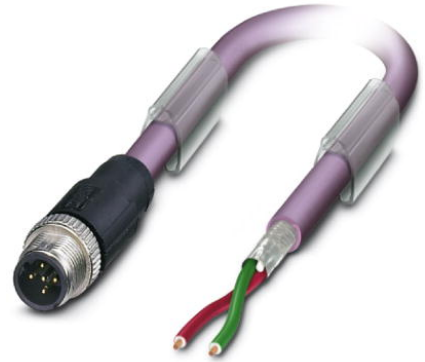


**SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910**

Order No.: 1507243

<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=1507243>

Bus system cable, 2-position, PUR, halogen-free, Violet, RAL 4001, shielded, Plug, straight M12, B-coded, on Free conductor end, Cable length: 2 m

**Product notes**

WEEE/RoHS-compliant since:  
10/31/2006



<http://www.download.phoenixcontact.com>  
Please note that the data given here has been taken from the online catalog. For comprehensive information and data, please refer to the user documentation. The General Terms and Conditions of Use apply to Internet downloads.

**Commercial data**

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| GTIN (EAN)               | 4017918900083      |
| sales group              | D117               |
| Pack                     | 1 pcs.             |
| Customs tariff           | 85444290           |
| Weight/Piece             | 0.1584 KG          |
| Catalog page information | Page 272 (PC-2009) |

**Technical data****General data**

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Rated current at 40°C | 4 A    |
| Rated voltage         | 250 V  |
| Number of positions   | 2      |
| Volume resistance     | ≤ 5 mΩ |

|                                            |                                                      |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Insulation resistance                      | ≥ 100 MΩ                                             |
| Length of cable                            | 2 m                                                  |
| Stripping length of the free conductor end | 50 mm                                                |
| Ambient temperature (operation)            | -25 °C ... 90 °C (Male connector / female connector) |

#### General characteristics

|                             |                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Coding                      | B - inverse                                 |
| Surge voltage category      | II                                          |
| Pollution degree            | 3                                           |
| Degree of protection        | IP65/IP67/IP69K                             |
| Insertion/withdrawal cycles | ≥ 100                                       |
| Contact material            | CuSn                                        |
| Contact surface material    | Ni/Au                                       |
| Contact carrier material    | PA 66                                       |
| Material of grip body       | TPU, hardly inflammable, self-extinguishing |
| Material, knurls            | Zinc die-cast, (nickel-plated)              |
| Status display              | No                                          |

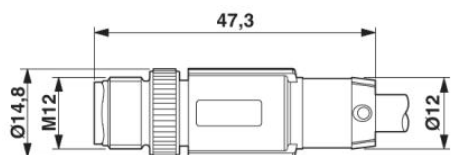
#### Conductor data

|                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Cable type                         | PROFIBUS                           |
| Cable type (abbreviation)          | 910                                |
| Conductor cross section            | 0.25 mm <sup>2</sup>               |
| AWG signal line                    | 24                                 |
| Conductor structure signal line    | 19x 0.13 mm                        |
| Core diameter including insulation | 2.55 mm ±0.07 mm                   |
| External cable diameter            | 7.80 mm                            |
| Wire colors                        | Red, green                         |
| External sheath, color             | Violet, RAL 4001                   |
| Insulation resistance              | ≥ 5 GΩ*km                          |
| Conductor resistance               | ≤ 78.4 Ω/km                        |
| Working capacitance                | 32 pF (core-core)                  |
| Wave impedance                     | Nom. 150 Ω ±10 %                   |
| Nominal voltage, conductor         | 30 V                               |
| Test voltage Core/Core             | 1500 V                             |
| Type of pair shielding             | Aluminum-lined polyester foil      |
| Overall twist                      | 2 cores with 2 fillers to the core |

|                                               |                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Shielding                                     | Tinned copper braided shield                    |
| Optical shield covering                       | 80 %                                            |
| Outer sheath, material                        | PUR                                             |
| Material conductor insulation                 | Foamed PE                                       |
| Conductor material                            | Tin-plated Cu litz wires                        |
| Smallest bending radius, fixed installation   | min. 78 mm                                      |
| Smallest bending radius, movable installation | min. 78 mm                                      |
| Number of bending cycles                      | 5000000                                         |
| Bending radius                                | 78 mm                                           |
| Traversing path                               | 10 m                                            |
| Traversing rate                               | 3 m/s                                           |
| Acceleration                                  | 7 m/s <sup>2</sup>                              |
| Ambient temperature (operation)               | -20 °C ... 80 °C (cable, fixed installation)    |
|                                               | -20 °C ... 80 °C (cable, flexible installation) |
| Flame resistance                              | IEC 60332-1                                     |
|                                               | DIN EN 50265-2-1                                |

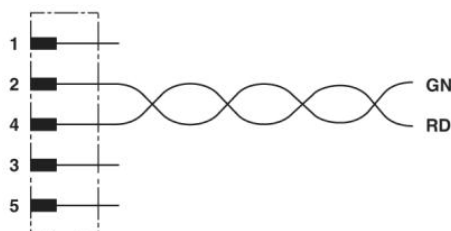
**Diagrams/Drawings**

Dimensioned drawing



M12 x 1 male connector, straight, shielded

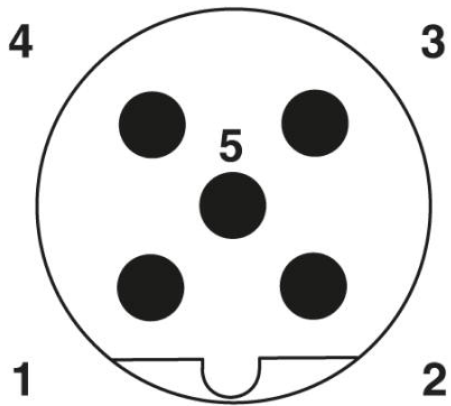
Circuit diagram



Contact assignment of the M12 plug

Schematic diagram

---



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

**Address**

PHOENIX CONTACT Inc., USA  
586 Fulling Mill Road  
Middletown, PA 17057, USA  
Phone (800) 888-7388  
Fax (717) 944-1625  
<http://www.phoenixcon.com>



© 2010 Phoenix Contact  
Technical modifications reserved;

## **О компании**

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

**Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.**

### **Наша компания это:**

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

## Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок



С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>