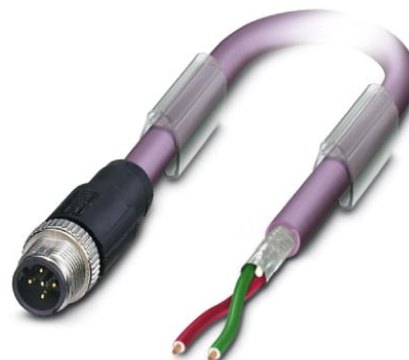


## SAC-2P-M12MSB/ 5,0-910

Order No.: 1507256



<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=1507256>

Bus system cable, 2-position, PUR, halogen-free, Violet, RAL 4001, shielded, Plug, straight M12, B-coded, on Free conductor end, Cable length: 5 m

**PROFI  
BUS**

### Commercial data

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| GTIN (EAN)               | 4017918900090      |
| sales group              | D117               |
| Pack                     | 1 pcs.             |
| Customs tariff           | 85444290           |
| Weight/Piece             | 0.3635 KG          |
| Catalog page information | Page 272 (PC-2009) |

### Product notes

WEEE/RoHS-compliant since:  
09/13/2006



<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.

### 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                      | $\geq 100 \text{ M}\Omega$                           |
| Length of cable                            | 5 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 | $\geq 100$                                  |
| 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                                          |

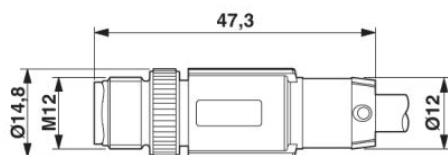
#### Conductor data

|                                    |                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------|
| 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 $\pm 0.07 \text{ mm}$            |
| External cable diameter            | 7.80 mm                                  |
| Wire colors                        | Red, green                               |
| External sheath, color             | Violet, RAL 4001                         |
| Insulation resistance              | $\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$ |
| Conductor resistance               | $\leq 78.4 \text{ }\Omega/\text{km}$     |
| Working capacitance                | 32 pF (core-core)                        |
| Wave impedance                     | Nom. 150 $\Omega \pm 10 \%$              |
| 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)<br>-20 °C ... 80 °C (cable, flexible installation) |
| Flame resistance                              | IEC 60332-1<br>DIN EN 50265-2-1                                                                 |

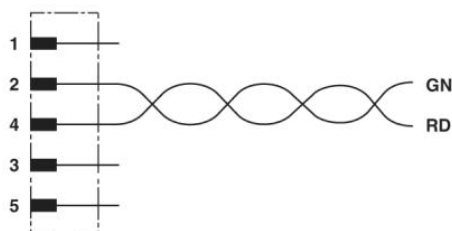
## Diagrams/Drawings

### Dimensioned drawing



M12 x 1 male connector, straight, shielded

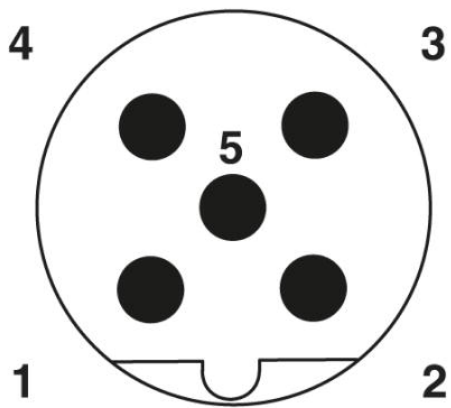
### Circuit diagram



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;



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331