

# SACCBP-M12FS-8CON-M16/1,0-940

Order No.: 1553378



<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=1553378>

Bus system flush-type socket, ETHERNET, 8-pos., M12, shielded, rear/screw mounting with M16 thread, with 1 m bus cable, 4 x 2 x 0.26 mm<sup>2</sup>

## Ethernet

### Commercial data

|                          |                                                                                                        |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GTIN (EAN)               | <br>4 046356 162357 |
| sales group              | D125                                                                                                   |
| Pack                     | 1 pcs.                                                                                                 |
| Customs tariff           | 85444290                                                                                               |
| Catalog page information | Page 183 (PC-2007)                                                                                     |

### Product notes

WEEE/RoHS-compliant since:  
04/13/2007



<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 | 2 A    |
| Rated voltage         | 30 V   |
| Number of positions   | 8      |
| Volume resistance     | ≤ 3 mΩ |

|                                 |                                                      |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|
| Insulation resistance           | $\geq 100 \text{ M}\Omega$                           |
| Length of cable                 | 1 m                                                  |
| Ambient temperature (operation) | -25 °C ... 90 °C (Male connector / female connector) |

#### General characteristics

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Coding                   | A - standard        |
| Surge voltage category   | II                  |
| Pollution degree         | 3                   |
| Degree of protection     | IP67                |
| Contact material         | CuZn                |
| Contact surface material | Ni/Au               |
| Contact carrier material | PA 66               |
| Material, knurls         | Nickel-plated brass |
| Sealing material         | NBR                 |
| Status display           | No                  |

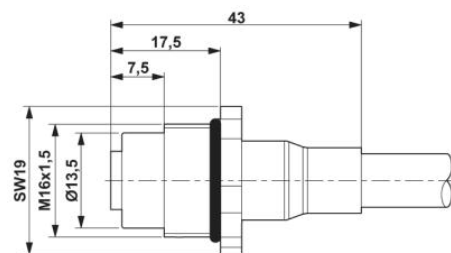
#### Conductor data

|                                         |                                                    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Cable type                              | Ethernet                                           |
| Cable type (abbreviation)               | 94F                                                |
| Conductor cross section                 | 0.14 mm <sup>2</sup>                               |
| AWG signal line                         | 26                                                 |
| Conductor structure signal line         | 7x 0.16 mm                                         |
| Core diameter including insulation      | 1 mm                                               |
| External cable diameter                 | 6.40 mm                                            |
|                                         | 6.4 mm                                             |
| Wire colors                             | White-blue, white-orange, white-green, white-brown |
| External sheath, color                  | water blue RAL 5021                                |
| Insulation resistance                   | $\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$           |
| Conductor resistance                    | $\leq 150 \text{ m}\Omega/\text{m}$                |
| Transmission characteristics (category) | CAT6 <sub>A</sub>                                  |
| Working capacitance                     | 42 pF                                              |
| Wave impedance                          | 100 $\Omega \pm 5\%$ (At 100 MHz)                  |
| Signal speed                            | 0.72 c                                             |
| Signal runtime                          | 46 ns/m                                            |
| Shield attenuation                      | 60 dB (Up to 1000 MHz)                             |
| Interference suppression                | 90 dB (Up to 1000 MHz)                             |

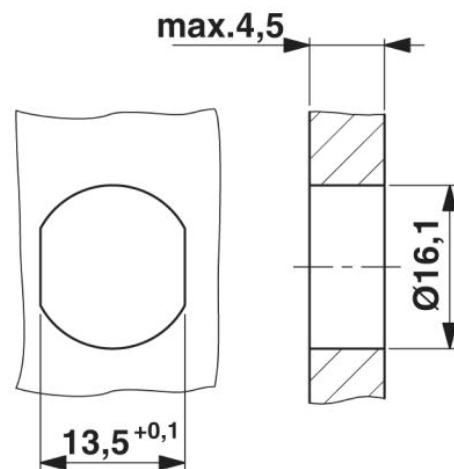
|                                               |                                    |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|
| Nominal voltage, conductor                    | 125 V                              |
| Test voltage, conductor                       | 1000 V                             |
| Twisted pairs                                 | 2 cores to the pair                |
| 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                       | 65 %                               |
| Outer sheath, material                        | PUR                                |
| Material conductor insulation                 | Cell PE                            |
| Conductor material                            | Bare Cu litz wires                 |
| Cable weight                                  | 44 kg/km                           |
| Smallest bending radius, fixed installation   | min. 32 mm                         |
| Smallest bending radius, movable installation | min. 32 mm                         |

## Diagrams/Drawings

### Dimensioned drawing

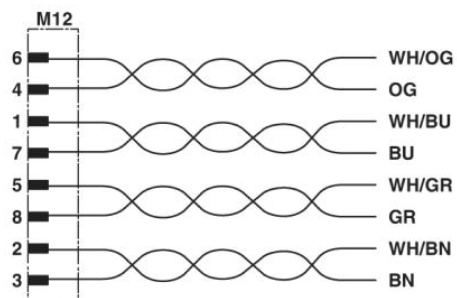


M12 flush-type connector



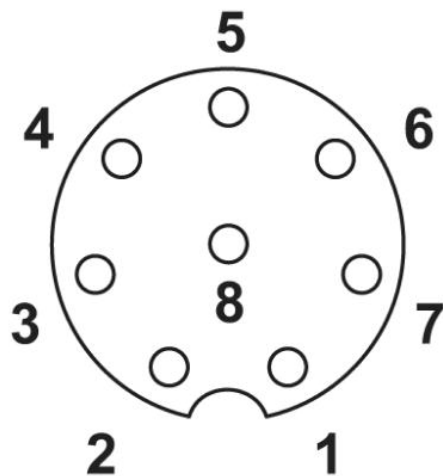
Housing cutout for M16 fastening thread,  
 mounting panel with feed-through hole  
 (alternatively with surface as protection  
 against rotation)

#### Circuit diagram



Contact assignment of the M12 plug and the M12 socket

#### Schematic diagram



Pin assignment M12 socket, 8-pos., A-coded, view female 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;



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.