

## Bus system flat-type plug - SACCBP-M12FSB-2CON-M16/1,0-910 - 1534397

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://download.phoenixcontact.com>)



Bus system flush-type socket, PROFIBUS, 2-pos., M12, shielded, B-coded, rear/screw mounting with M16 thread, with 1 m bus cable, 2 x 0.25 mm<sup>2</sup>



### Key commercial data

Packing unit	1 1
Weight per Piece (excluding packing)	100.15 GRM
Custom tariff number	85444290
Country of origin	Germany

### Technical data

#### Dimensions

Length of cable	1 m
-----------------	-----

#### Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-20 °C ... 80 °C (cable, flexible installation)
Degree of protection	IP67

#### General

Rated current at 40°C	4 A
Rated voltage	60 V
Number of positions	2
Contact resistance	≤ 3 mΩ
Insulation resistance	≥ 100 MΩ
Coding	B - inverse
Standards/regulations	M12 connector IEC 61076-2-101
Status display	No
Surge voltage category	II

## Bus system flat-type plug - SACCBP-M12FSB-2CON-M16/1,0-910 - 1534397

### Technical data

#### General

Pollution degree	3
Test voltage	2500 V

#### Material

Inflammability class according to UL 94	V0
Contact material	CuZn
Contact surface material	Ni/Au
Contact carrier material	PA 66
Material, knurls	Nickel-plated brass
Sealing material	NBR

#### Cable

Cable type	PROFIBUS
Cable type (abbreviation)	910
UL AWM style	21198 (80°C/300 V)
Conductor cross section	2x 0.25 mm <sup>2</sup> (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
Number of bending cycles	4000000
Bending radius	65 mm
Traversing path	4.5 m
Traversing rate	3 m/s
Acceleration	3 m/s <sup>2</sup>
Max. bending cycles	5000000
Bending radius	80 mm
Traversing path	4.5 m
Traversing rate	3 m/s
Acceleration	3 m/s <sup>2</sup>
Outer sheath, material	PUR
Material conductor insulation	Foamed PE

## Bus system flat-type plug - SACCBP-M12FSB-2CON-M16/1,0-910 - 1534397

### Technical data

#### Cable

Conductor material	Tin-plated Cu litz wires
Insulation resistance	$\geq 5 \text{ G}\Omega\cdot\text{km}$
Conductor resistance	157.2 $\Omega/\text{km}$
Working capacitance	30 nF
Wave impedance	nom. 150 $\Omega \pm 10 \%$ (3 MHz ... 20 MHz)
Shield attenuation	$\leq 4.9 \text{ dB}$ (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
Other resistance	Low adhesion
Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 80 °C (cable, fixed installation)
	-30 °C ... 70 °C (cable, flexible installation)

### Classifications

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140815
eCl@ss 4.1	27140815
eCl@ss 5.0	27143423
eCl@ss 5.1	27143423
eCl@ss 6.0	27143423
eCl@ss 7.0	27449001
eCl@ss 8.0	27449001

#### ETIM

ETIM 2.0	EC001297
ETIM 3.0	EC002061
ETIM 4.0	EC002061
ETIM 5.0	EC002061

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	31251501
UNSPSC 7.0901	31251501
UNSPSC 11	31251501

# Bus system flat-type plug - SACCBP-M12FSB-2CON-M16/1,0-910 - 1534397

## Classifications

### UNSPSC

UNSPSC 12.01	31251501
UNSPSC 13.2	31251501

## Approvals

### Approvals

---

### Approvals

GOST / GOST

---

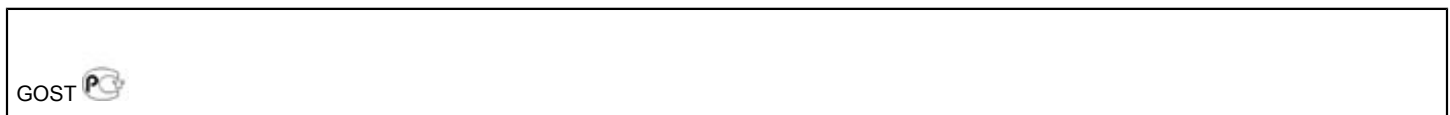
### Ex Approvals

---

### Approvals submitted

---

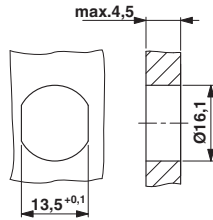
## Approval details



## Drawings

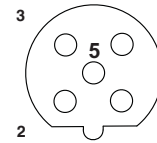
# Bus system flat-type plug - SACCBP-M12FSB-2CON-M16/1,0-910 - 1534397

Dimensioned drawing



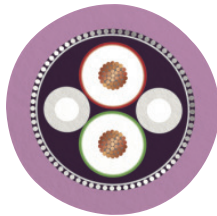
Housing cutout for M16 fastening thread, mounting panel with feed-through hole (alternatively with surface as protection against rotation)

Schematic diagram



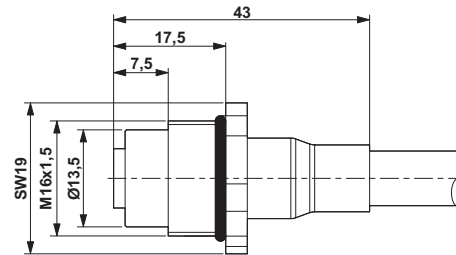
Pin assignment M12 socket, 5-pos., B-coded, female side

Cable cross section



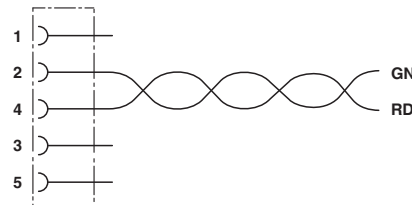
PROFIBUS [910]

Dimensioned drawing



M12 flush-type connector

Circuit diagram



Contact assignment of the M12 socket

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9