

## Bus system flat-type plug - SACCEC-M12FSD-4CON-M16/1,0-931 - 1528497

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, ETHERNET, 4-pos., M12, shielded, D-coded, front/screw mounting with M16 thread, can be positioned, with 1 m bus cable, 2 x 2 x 0.14 mm<sup>2</sup>



**Ethernet**

### Key commercial data

Packing unit	1 1
Weight per Piece (excluding packing)	78.4 GRM
Custom tariff number	85444290
Country of origin	Germany

### Technical data

#### Dimensions

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

#### Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-25 °C ... 90 °C (Plug / socket)
Degree of protection	IP67

#### General

Rated current at 40°C	4 A
Rated voltage	60 V
Number of positions	4
Contact resistance	≤ 3 mΩ
Insulation resistance	≥ 100 MΩ
Coding	D - data
Status display	No
Surge voltage category	II
Pollution degree	3

## Bus system flat-type plug - SACCEC-M12FSD-4CON-M16/1,0-931 - 1528497

### Technical data

#### General

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	PUR ETHERNET 2x2 FLEX
Cable type (abbreviation)	93E
UL AWM style	20963 (80°C/30 V)
Cable structure	2x2xAWG26/7; SF/UTP
Conductor cross section	2x 2x 0.14 mm <sup>2</sup>
AWG signal line	26
Conductor structure signal line	7x 0.16 mm
Core diameter including insulation	0.98 mm
Wire colors	white/orange-orange, white/green-green
Twisted pairs	2 cores to the pair
Overall twist	Two pairs with two fillers to the core
Shielding	Aluminum-coated foil, tinned copper braided shield
Optical shield covering	70 %
External sheath, color	water blue RAL 5021
External cable diameter D	6.4 mm ± 0.2 mm
Minimum bending radius, fixed installation	4 x D
Minimum bending radius, flexible installation	8 x D
Cable weight	42 kg/km
Outer sheath, material	PUR
Material conductor insulation	Foamed PE
Conductor material	Bare Cu litz wires
Insulation resistance	≥ 500 MΩ*km (at 20 °C)
Conductor resistance	≤ 290 Ω/km (at 20 °C)
Transmission characteristics (category)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
Working capacitance	45 nF (At 1 kHz)
Wave impedance	100 Ω ± 5 Ω (At 100 MHz)

## Bus system flat-type plug - SACCEC-M12FSD-4CON-M16/1,0-931 - 1528497

### Technical data

#### Cable

Signal runtime	5.3 ns/m
Nominal voltage, cable	≤ 100 V
	300 V (Outer cable sheath)
Test voltage Core/Core	700 V (50 Hz, 1 min.)
Test voltage Core/Shield	700 V (50 Hz, 1 min.)
Flame resistance	IEC 60332-1-2
Halogen-free	According to IEC 60754-1
Resistance to oil	in accordance with DIN EN 60811-2-1
Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 80 °C (cable, fixed installation)
	-20 °C ... 80 °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

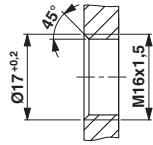
#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	31251501
UNSPSC 7.0901	31251501
UNSPSC 11	31251501
UNSPSC 12.01	31251501
UNSPSC 13.2	31251501

### Drawings

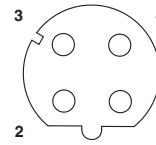
# Bus system flat-type plug - SACCEC-M12FSD-4CON-M16/1,0-931 - 1528497

Dimensioned drawing



Housing cutout for M16 fastening thread, mounting panel with thread

Schematic diagram



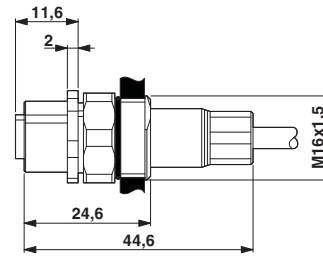
Pin assignment M12 socket, 4-pos., D-coded, female side

Cable cross section



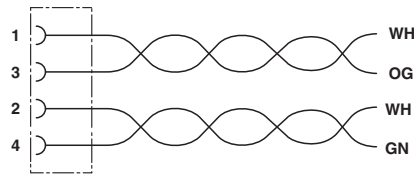
Ethernet [93E]

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