

## Sensor/actuator cable - SAC-5P-1,7-BF145/M12FS SH - 1404780

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://phoenixcontact.com/download>)



Sensor/actuator cable, 5-pos., shielded, free cable end, to straight M12 socket, A-coded, cable length: 1.7 m

As shown in the illustration but with different wire colors



### Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
Minimum order quantity	50 pc
GTIN	 4 046356 716963
GTIN	4046356716963

### Technical data

#### Dimensions

Length of cable	1.7 m
-----------------	-------

#### Ambient conditions

Degree of protection	IP65
	IP67

#### General

Rated current at 40°C	4 A
Rated voltage	48 V AC
	60 V DC
Number of positions	5
Insulation resistance	≥ 100 MΩ
Coding	A - standard
Status display	No
Overvoltage category	II
Degree of pollution	3

# Sensor/actuator cable - SAC-5P-1,7-BF145/M12FS SH - 1404780

## Technical data

### General

Insertion/withdrawal cycles	≥ 100
-----------------------------	-------

### Material

Contact material	CuSn
Contact surface material	Ni/Au
Contact carrier material	TPU GF
Material of grip body	TPU, hardly inflammable, self-extinguishing
Material, knurls	Zinc die-cast, nickel-plated
Sealing material	NBR

### Cable

Cable type	POC irradiated halogen-free black
Cable type (abbreviation)	BF 145
Conductor cross section	5x 0.5 mm <sup>2</sup>
AWG signal line	20
Core diameter including insulation	1.9 mm
Wire colors	black 1, black 2, black 3, black 4, black 5
Overall twist	5 wires around filler to the core
Shielding	Tinned copper braided shield
External sheath, color	black RAL 9005
External cable diameter D	7.3 mm
Minimum bending radius, fixed installation	4 x D
Minimum bending radius, flexible installation	12 x D
Number of bending cycles	2000000
Minimum bending radius, drag chain applications	10 x D
Traversing path	5 m
Traversing rate	4 m/s
Acceleration	5 m/s <sup>2</sup>
Cable weight	86 kg/km
Outer sheath, material	POC
Material conductor insulation	POC
Conductor material	Tin-plated Cu litz wires
Nominal voltage, cable	300 V
Test voltage Core/Core	3500 V
Test voltage Core/Shield	2500 V
Special properties	Irradiated
Flame resistance	IEC 60332-1
	According to DIN EN 50265-2-1
Halogen-free	according to IEC 60754-1
	in accordance with DIN EN 50267-2-1
Other resistance	Good resistance to aggressive media
Concentration of fumes	in accordance with IEC 61034

# Sensor/actuator cable - SAC-5P-1,7-BF145/M12FS SH - 1404780

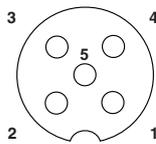
## Technical data

### Cable

	EN 50268-2
Ambient temperature (operation)	-55 °C ... 145 °C (cable, fixed installation)
	-35 °C ... 120 °C (cable, flexible installation)

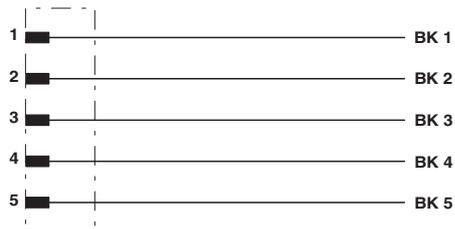
## Drawings

Schematic diagram



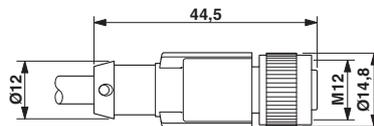
Pin assignment M12 socket, 5-pos., A-coded, socket side view

Circuit diagram



Contact assignment of the M12 socket

Dimensional drawing



M12 x 1 socket, straight, shielded

Phoenix Contact 2018 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
Flachsmarktstr. 8  
32825 Blomberg  
Germany  
Tel. +49 5235 300  
Fax +49 5235 3 41200  
<http://www.phoenixcontact.com>

## 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