

# Sensor/Actuator cable - SAC-HZ-3P-MS/1,5-542/ FRSHSCOBK - 1409512

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, 3-position, PVC, yellow RAL 1021, shielded, Plug straight M12 SPEEDCON, A-coded, on Socket angled M12 SPEEDCON, A-coded, Cable length: 1.5 m



## Key Commercial Data

Packing unit	1 STK
Minimum order quantity	10 STK
GTIN	 4 055626 017662
Weight per Piece (excluding packing)	22.22 g
Weight per piece (including packing)	22.22 g
Country of origin	United States
Note	Made to Order (non-returnable)

## Technical data

### Dimensions

Length of cable	1.5 m
-----------------	-------

### Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-25 °C ... 90 °C (Plug / socket)
Degree of protection	IP65

### General

Note	These cable assemblies are UL/cUL listed for use in Class I, Division 2 (CID2) hazardous locations.
Number of positions	3
Coding	A - standard
Standards/regulations	M12 connector IEC 61076-2-101
Status display	No
Protective circuit/component	Unwired

# Sensor/Actuator cable - SAC-HZ-3P-MS/1,5-542/ FRSHSCOBK - 1409512

## Technical data

### General

Overvoltage category	II
Degree of pollution	3
Torque	0.4 Nm (M12 connector)

### Material

Flammability rating according to UL 94	HB
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

### Standards and Regulations

Standard designation	M12 connector
Standards/regulations	IEC 61076-2-101
Flammability rating according to UL 94	HB
UL, USA/Canada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

### Cable

Cable type	PVC yellow 105 °C
Cable type (abbreviation)	542
UL AWM style	2517 (105°C/300 V)
AWG signal line	22
Core diameter including insulation	1.27 mm ±0.03 mm
Wire colors	brown, blue, black
Overall twist	3 wires, twisted
Shielding	Tinned copper braided shield
Optical shield covering	85 %
External sheath, color	yellow
External cable diameter D	5.2 mm ±0.2 mm
Minimum bending radius, flexible installation	12 x D
Cable weight	40 kg/km
Outer sheath, material	PVC
Material conductor insulation	PVC
Conductor material	Tin-plated Cu litz wires
Insulation resistance	≥ ()
Conductor resistance	max. 50.5 Ω/km (20° C)
Nominal voltage, cable	300 V
Special properties	UL standards PLTC and ITC
Other resistance	UV resistant

# Sensor/Actuator cable - SAC-HZ-3P-MS/1,5-542/ FRSHSCOBK - 1409512

## Technical data

### Cable

Ambient temperature (operation)	-30 °C ... 105 °C (cable, fixed installation)
---------------------------------	---

## Classifications

### eCl@ss

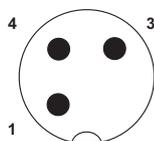
eCl@ss 5.1	27061801
eCl@ss 6.0	27061801
eCl@ss 8.0	27279218
eCl@ss 9.0	27060311

### ETIM

ETIM 4.0	EC001855
ETIM 5.0	EC001855

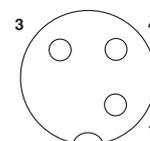
## Drawings

Schematic diagram



Pin assignment M12 plug, 3-pos., A-coded, view male side

Schematic diagram



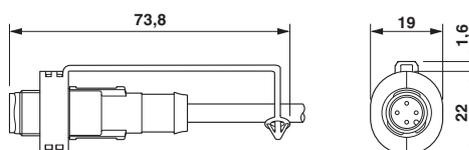
Pin assignment M12 socket, 3-pos., A-coded, view female side

Cable cross section



PVC yellow 105 °C [542]

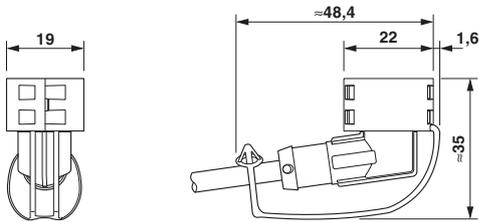
Dimensional drawing



EXCLIP mounted plug

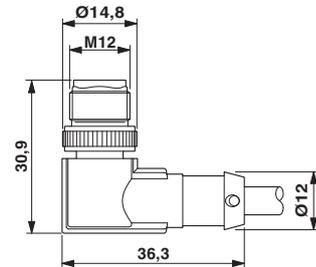
# Sensor/Actuator cable - SAC-HZ-3P-MS/1,5-542/ FRSHSCOBK - 1409512

Dimensional drawing



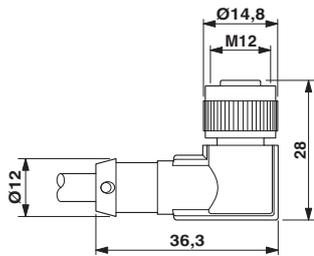
EXCLIP mounted socket

Dimensional drawing



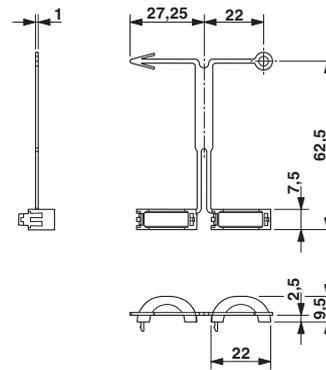
M12 x 1 male plug, angled, shielded

Dimensional drawing



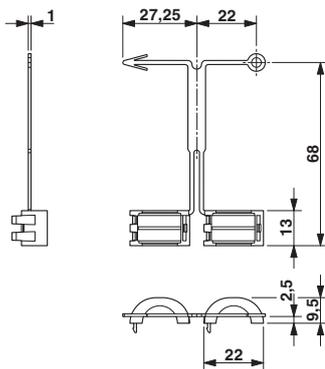
M12 x 1 socket, angled, shielded

Dimensional drawing



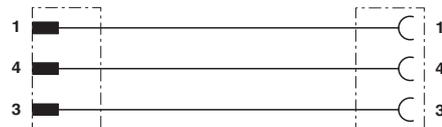
EXCLIP plug

Dimensional drawing



EXCLIP socket

Circuit diagram



Contact assignment of M8 plugs / M12 sockets

Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
Flachmarktstr. 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