

## Sensor/actuator cable - SAC-12P-MS/15,0-PVC SCO - 1409032

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, 12-position, PVC, black RAL 9005, Plug straight M12 SPEEDCON, A-coded, on free cable end, cable length: 15 m



### Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
Minimum order quantity	50 pc
GTIN	 4 046356 858878
GTIN	4046356858878

### Technical data

#### Dimensions

Length of cable	15 m
Cable diameter	5.9 mm
Stripping length of the free conductor end	35 mm

#### Ambient conditions

Degree of protection	IP65
	IP67
	IP68

#### General

Rated current at 40°C	1.5 A
Rated voltage	30 V AC
	30 V DC
Number of positions	12
Insulation resistance	≥ 10 MΩ
Coding	A - standard
Standards/regulations	M12 connector IEC 61076-2-101
Status display	No

# Sensor/actuator cable - SAC-12P-MS/15,0-PVC SCO - 1409032

## Technical data

### General

Overvoltage category	II
Degree of pollution	3

### Material

Flammability rating according to UL 94	HB
Contact material	CuZn
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

### Standards and Regulations

Standard designation	M12 connector
Standards/regulations	IEC 61076-2-101
Flammability rating according to UL 94	HB

### Cable

Conductor cross section	12x 0.14 mm <sup>2</sup> (Signal line)
AWG signal line	26
Conductor structure signal line	18x 0.10 mm
Core diameter including insulation	1 mm ±0.05 mm (Signal line)
Wire colors	White-brown, green-yellow, gray-pink, blue-red, black-violet, gray/pink-red/blue
Overall twist	12 wires twisted in layers
External sheath, color	black RAL 9005
External cable diameter D	5.8 mm
Smallest bending radius, fixed installation	29 mm
Smallest bending radius, movable installation	87 mm
Outer sheath, material	PVC
Material conductor insulation	PVC
Conductor material	Bare Cu litz wires
Insulation resistance	> 10 MΩ*km
Conductor resistance	≤ 142 Ω/km (at 20 °C)
Nominal voltage, cable	250 V
Test voltage Core/Core	1500 V AC
Flame resistance	DIN EN 50265-2-1
Ambient temperature (operation)	-25 °C ... 80 °C (cable, fixed installation)
	-5 °C ... 80 °C (cable, flexible installation)

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Environmentally Friendly Use Period = 50

# Sensor/actuator cable - SAC-12P-MS/15,0-PVC SCO - 1409032

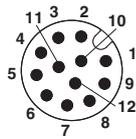
## Technical data

### Environmental Product Compliance

	For details about hazardous substances go to tab "Downloads", Category "Manufacturer's declaration"
--	---

## Drawings

Schematic diagram



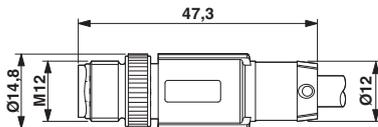
Pin assignment M12 male connector, 12-pos., male side view

Cable cross section



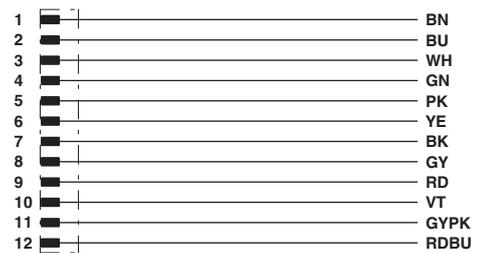
PVC black [PVC]

Dimensional drawing



M12 SPEEDCON plug, straight

Circuit diagram



Contact assignment of the M12 plug

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