

## Sensor/actuator cable - SAC-3P-MS/ 1,1-240/A SCO - 1409763

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, PUR halogen-free, yellow, Plug straight M12 SPEEDCON, A-coded, on Valve connector A, cable length: 1.1 m

As shown in the illustration but with a yellow conductor



### Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
Minimum order quantity	50 pc
GTIN	 4 046356 881531
GTIN	4046356881531

### Technical data

#### Dimensions

Length of cable	1.1 m
-----------------	-------

#### Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-20 °C ... 85 °C (valve plug)
Degree of protection	IP65
	IP67

#### General

Rated current at 40 °C	4 A
Rated voltage	48 V AC
	60 V DC
Number of positions	3
Insulation resistance	≥ 100 MΩ
Coding	A - standard
Standards/regulations	M12 connector IEC 61076-2-101
	Valve connector EN 175301-803

# Sensor/actuator cable - SAC-3P-MS/ 1,1-240/A SCO - 1409763

## Technical data

### General

Overvoltage category	III
Degree of pollution	3
Insertion/withdrawal cycles	≥ 100 (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
Valve plug contact material	CuSn
Valve plug contact surface material	Sn
Valve plug contact insert material	PA 6.6
Material housing valve plug	TPU
Material, knurls	Zinc die-cast, nickel-plated
Sealing material	TPU (Seal molded)

### Standards and Regulations

Standard designation	M12 connector
Standards/regulations	IEC 61076-2-101
Standard designation	Valve connector
Standards/regulations	EN 175301-803
Flammability rating according to UL 94	HB

### Cable

Cable type	PUR halogen-free yellow
Cable type (abbreviation)	240
Cable abbreviation	Li9Y11Y
UL AWM style	20549 (80°C/300 V)
Conductor cross section	3x 0.5 mm <sup>2</sup>
AWG signal line	20
Conductor structure signal line	28x 0.15 mm
Core diameter including insulation	1.46 mm ±0.02 mm
Thickness, insulation	≥ 0.21 mm
Wire colors	black 1, black 2, green/yellow
Overall twist	3 wires, twisted
External sheath, color	yellow
Outer sheath thickness	approx. 0.6 mm
External cable diameter D	4.5 mm ±0.15 mm
Cable weight	30 kg/km
Outer sheath, material	PUR
Material conductor insulation	PP

# Sensor/actuator cable - SAC-3P-MS/ 1,1-240/A SCO - 1409763

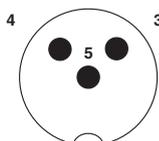
## Technical data

### Cable

Conductor material	Bare Cu litz wires
Insulation resistance	≥ 10 GΩ*km
Conductor resistance	≤ 39 Ω/km
Nominal voltage, cable	≤ 300 V
Test voltage, cable	≥ 3000 V
Flame resistance	in accordance with DIN UL-Style 20549
Halogen-free	in accordance with DIN VDE 0472 part 815
Ambient temperature (operation)	-15 °C ... 80 °C (cable, fixed installation)

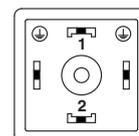
## Drawings

Schematic diagram



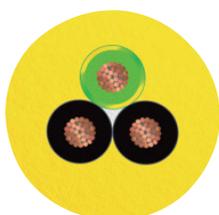
Pin assignment M12 plug, 3-pos., valve connector

Schematic diagram



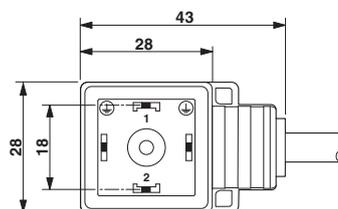
Valve connector pin assignment, type A

Cable cross section



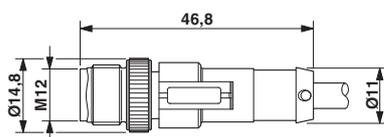
PUR halogen-free yellow [240]

Dimensional drawing



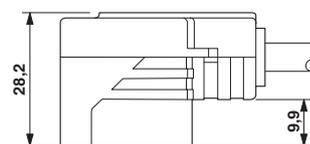
Valve connector, type A

Dimensional drawing



Plug, M12 x 1, straight, shielded

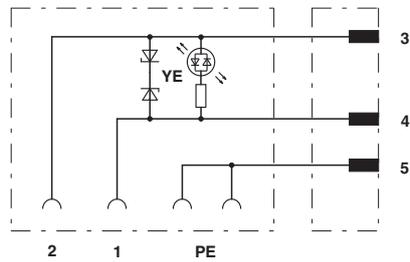
Dimensional drawing



Valve connector, type A, side view

# Sensor/actuator cable - SAC-3P-MS/ 1,1-240/A SCO - 1409763

Circuit diagram



Contact assignment of M12 plug and valve connector

## Approvals

Approvals

Approvals

CSAus

Ex Approvals

## Approval details

CSAus		<a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a>	13631
Nominal voltage UN	60 V		
Nominal current IN	4 A		

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