

## Sensor/Actuator cable - SAC-5P-MR/ 5,0-542 SCO BK - 1406165


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>)



Sensor/Actuator cable, 5-position, PVC, Yellow RAL 1021, Plug angled M12-SPEEDCON, A-coded, on Free cable end, Cable length: 5 m



### Key commercial data

Packing unit	1 PCE
GTIN	 4 046356 798853
Custom tariff number	85444290
Country of origin	UNITED STATES

### Technical data

#### Dimensions

Length of cable	5 m
-----------------	-----

#### Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-25 °C ... 90 °C (Plug / socket)
Degree of protection	IP65
	IP67
	IP68

#### General

Rated current at 40°C	4 A
Rated voltage	60 V
Number of positions	5
Contact resistance	≤ 5 mΩ
Insulation resistance	≥ 100 MΩ
Standards/regulations	M12 plug-in connector IEC 61076-2-101

## Sensor/Actuator cable - SAC-5P-MR/ 5,0-542 SCO BK - 1406165

### Technical data

#### General

Coding	A - standard
Surge voltage category	II
Pollution degree	3
Insertion/withdrawal cycles	≥ 100
Torque	0.4 Nm (M12 plug-in connector)
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
Status display	No

#### Line characteristics

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, white, gray
Overall twist	5 wires around filler to the core
External sheath, color	yellow
External cable diameter D	5.4 mm ± 0.2 mm
Minimum bending radius, flexible installation	8 x D
Cable weight	43 kg/km
Outer sheath, material	PVC
Material, filler	PP
Material conductor insulation	PVC
Conductor material	Tin-plated Cu litz wires
Nominal voltage, cabel	300 V
Special properties	UL standards PLTC and ITC
Other resistance	UV resistant
Ambient temperature (operation)	-30 °C ... 105 °C (cable, fixed installation)

### Classifications

#### ETIM

ETIM 3.0	EC001855
ETIM 4.0	EC001855

# Sensor/Actuator cable - SAC-5P-MR/ 5,0-542 SCO BK - 1406165

## Classifications

### ETIM

ETIM 5.0	EC001855
----------	----------

### UNSPSC

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

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27060306
eCl@ss 4.1	27060306
eCl@ss 5.0	27061801
eCl@ss 5.1	27061801
eCl@ss 6.0	27061801
eCl@ss 7.0	27061801

## Approvals

### Approvals

---

Approvals

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

---


Ex Approvals

---

Approvals submitted

---

### Approval details

UL Listed 	
Nominal current IN	4 A
Nominal voltage UN	125 V

## Sensor/Actuator cable - SAC-5P-MR/ 5,0-542 SCO BK - 1406165

### Approvals

cUL Listed	
Nominal current IN	4 A
Nominal voltage UN	125 V

cULus Listed	
--------------	--

### Accessories

#### Accessories

##### Fuse

Fuse clip - SAC-M12-EXCLIP-M - 1558988



Fuse clip for the pin side of various M12 sensor/actuator connectors prevents plug-in connections being interrupted without using a tool

#### Protection and sealing elements

Sealing cap - PROT-M12 FS-PA-CHAIN - 1430873

M12 sealing cap made of plastic with fixing band, for sensor cables, for free M12 sockets



#### Tools

Torque screwdriver - TSD 04 SAC - 1208429



Torque screwdriver, with preset torque of 0.4 Nm and 4 mm hexagonal drive for M12 connectors

# Sensor/Actuator cable - SAC-5P-MR/ 5,0-542 SCO BK - 1406165

## Accessories

---

Torque screwdriver - TSD-M 1,2NM - 1212224



Torque screw driver, accuracy as per EN ISO 6789 standard, adjustable from 0.3 - 1.2 Nm

---

Adapter insert - TSD-M SAC-BIT ADAPTER - 1212600



Adapter bit for TSD-M...torque tools, E6.3-1/4" drive with 4 mm hexagon to accommodate SAC bits

---

Tool - SAC BIT M12-D15 - 1208432

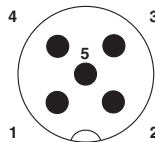


Nut for assembling sensor/actuator cables with M12 connector and for M12 connectors with QUICKON fast connection technology, for 4 mm hexagonal drive

---

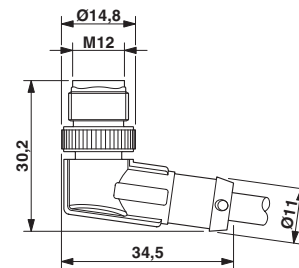
## Drawings

Schematic diagram



Pin assignment M12 male connector, 5-pos., A-coded, male side

Dimensioned drawing



M12 x 1 male plug, angled

## Sensor/Actuator cable - SAC-5P-MR/ 5,0-542 SCO BK - 1406165

Circuit diagram



Contact assignment of the M12 plug

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)