

## Sensor/Actuator cable - SAC-3P-MS/0,5-542/ FSSH SCO BK - 1406252

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, 3-position, PVC, Yellow RAL 1021, shielded, Plug straight M12-SPEEDCON, A-coded, on Socket straight M12-SPEEDCON, A-coded, Cable length: 0.5 m



### Key commercial data

Packing unit	1 PCE
GTIN	 4 046356 798006
Custom tariff number	85444290
Country of origin	UNITED STATES

### Technical data

#### Dimensions

Length of cable	0.5 m
-----------------	-------

#### Ambient conditions

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

#### General

Rated current at 40°C	4 A
Rated voltage	250 V
Number of positions	3
Contact resistance	≤ 5 mΩ
Insulation resistance	≥ 100 MΩ
Standards/regulations	M12 plug-in connector IEC 61076-2-101
Coding	A - standard

## Sensor/Actuator cable - SAC-3P-MS/0,5-542/ FSSH SCO BK - 1406252

### Technical data

#### General

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
Sealing material	NBR
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
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
Nominal voltage, cable	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
----------	----------

# Sensor/Actuator cable - SAC-3P-MS/0,5-542/ FSSH SCO BK - 1406252

## Classifications

### ETIM

ETIM 4.0	EC001855
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

## Sensor/Actuator cable - SAC-3P-MS/0,5-542/ FSSH SCO BK - 1406252

### Approvals

Nominal voltage UN	300 V
--------------------	-------

cUL Listed	
Nominal current IN	4 A
Nominal voltage UN	300 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

Fuse clip - SAC-M12-EXCLIP-F - 1558991



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

#### Protection and sealing elements

## Sensor/Actuator cable - SAC-3P-MS/0,5-542/ FSSH SCO BK - 1406252

### Accessories

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

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



Screw plug - PROT-M12 MS-PA-CHAIN - 1430899

M12 sealing cap 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

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

# Sensor/Actuator cable - SAC-3P-MS/0,5-542/ FSSH SCO BK - 1406252

## Accessories

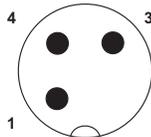
Tool - SAC BIT M12-D15 - 1208432



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

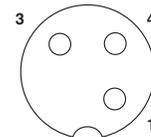
## Drawings

Schematic diagram



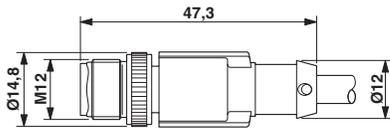
Pin assignment M12 plug, 3-pos., A-coded, view male side

Schematic diagram



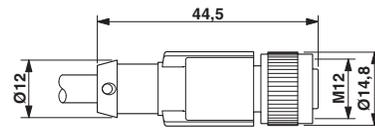
Pin assignment M12 socket, 3-pos., A-coded, view female side

Dimensioned drawing



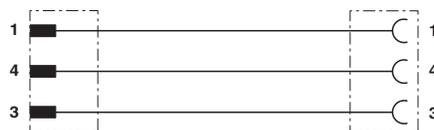
Plug, M12 x 1, straight, shielded

Dimensioned drawing



M12 x 1 socket, straight, shielded

Circuit diagram



Contact assignment of M8 plugs / M12 sockets





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.