

## Sensor/Actuator cable - SAC-5P-M12MS/0,3-600/M12FR FB - 1404102

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, PP-EPDM halogen-free, Gray RAL 7035, Plug straight M12, A-coded, on Socket angled M12, A-coded, Cable length: 0.3 m, Hygienic design, with plastic knurl



### Key commercial data

|                        |                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Packing unit           | 0                                                                                                       |
| Minimum order quantity | 1                                                                                                       |
| GTIN                   | <br>4 046356 676540 |
| Custom tariff number   | 85444290                                                                                                |
| Country of origin      | POLAND                                                                                                  |

### Technical data

#### General data

|                                 |                                                       |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Rated current at 40°C           | 4 A                                                   |
| Rated voltage                   | 60 V                                                  |
| Number of positions             | 5                                                     |
| Volume resistance               | ≤ 5 mΩ                                                |
| Insulation resistance           | ≥ 100 MΩ                                              |
| Length of cable                 | 0.3 m                                                 |
| Ambient temperature (operation) | -40 °C ... 105 °C (Male connector / female connector) |

#### General characteristics

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Standards/regulations       | M12 plug-in connector IEC 61076-2-101 |
| Coding                      | A - standard                          |
| Surge voltage category      | II                                    |
| Pollution degree            | 3                                     |
| Degree of protection        | IP65/IP68/IP69K                       |
| Insertion/withdrawal cycles | ≥ 100                                 |
| Torque                      | 0.4 Nm (M12 plug-in connector)        |
| Contact material            | CuSn                                  |

# Sensor/Actuator cable - SAC-5P-M12MS/0,3-600/M12FR FB - 1404102

## Technical data

### General characteristics

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Contact surface material | Ni/Au |
| Contact carrier material | PP    |
| Material of grip body    | PP    |
| Material, knurls         | PP    |
| Sealing material         | FKM   |
| Status display           | No    |

### Conductor data

|                                               |                                               |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Cable type                                    | Halogen-free PP gray                          |
| Cable type (abbreviation)                     | 600                                           |
| Cable abbreviation                            | Li9Y9Y                                        |
| Conductor cross section                       | 5x 0.34 mm <sup>2</sup> (signal line)         |
| AWG signal line                               | 22                                            |
| Conductor structure signal line               | 42x 0.10 mm                                   |
| Core diameter including insulation            | 1.27 mm ±0.02 mm (signal line)                |
| Thickness, insulation                         | ≥ 0.21 mm (Core insulation)                   |
| Wire colors                                   | Brown, white, blue, black, gray               |
| Overall twist                                 | 5 cores, twisted                              |
| Length of twist, overall twist                | 55 mm                                         |
| External sheath, color                        | Gray RAL 7035                                 |
| Outer sheath thickness                        | Approx. 0.7 mm                                |
| External cable diameter D                     | 5 mm ±0.15 mm                                 |
| Minimum bending radius, fixed installation    | 5 x D                                         |
| Minimum bending radius, flexible installation | 10 x D                                        |
| Cable weight                                  | 34 kg/km                                      |
| Outer sheath, material                        | PP-EPDM                                       |
| Material conductor insulation                 | PP                                            |
| Conductor material                            | Bare Cu litz wires                            |
| Conductor resistance                          | 58 Ω/km (At an ambient temperature of 20°C)   |
| Nominal voltage, conductor                    | ≤ 300 V AC                                    |
| Test voltage, conductor                       | ≥ 3000 V AC                                   |
| Special properties                            | FDA compliant                                 |
| Halogen-free                                  | in accordance with DIN VDE 0472 part 815      |
| Ambient temperature (operation)               | -40 °C ... 105 °C (cable, fixed installation) |

## Classifications

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC001855 |
| ETIM 4.0 | EC001855 |
| ETIM 5.0 | EC001855 |

# Sensor/Actuator cable - SAC-5P-M12MS/0,3-600/M12FR FB - 1404102

## Classifications

### UNSPSC

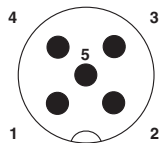
|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 11     | 31251501 |
| UNSPSC 12.01  | 31251501 |
| UNSPSC 13.2   | 31251501 |
| UNSPSC 6.01   | 31251501 |
| UNSPSC 7.0901 | 31251501 |

### 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 |

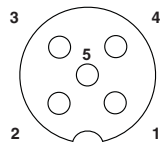
## Drawings

### Schematic diagram



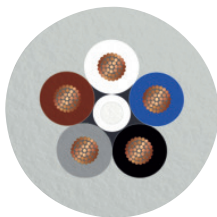
Pin assignment M12 male connector, 5-pos., A-coded, male side

### Schematic diagram



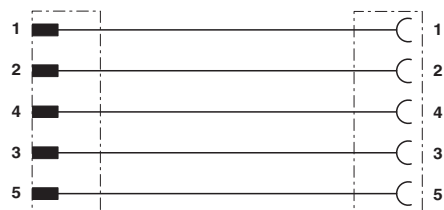
Pin assignment M12 socket, 5-pos., A-coded, socket side view

### Cable cross section



Halogen-free PP gray [600]

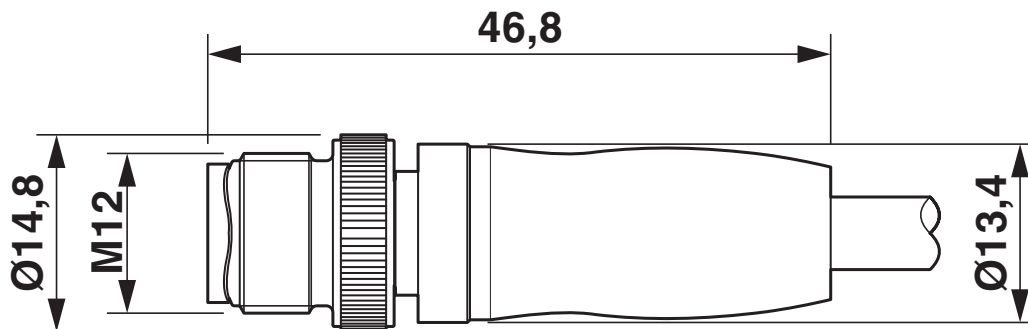
### Circuit diagram



Contact assignment of the M12 connector and the M12 socket

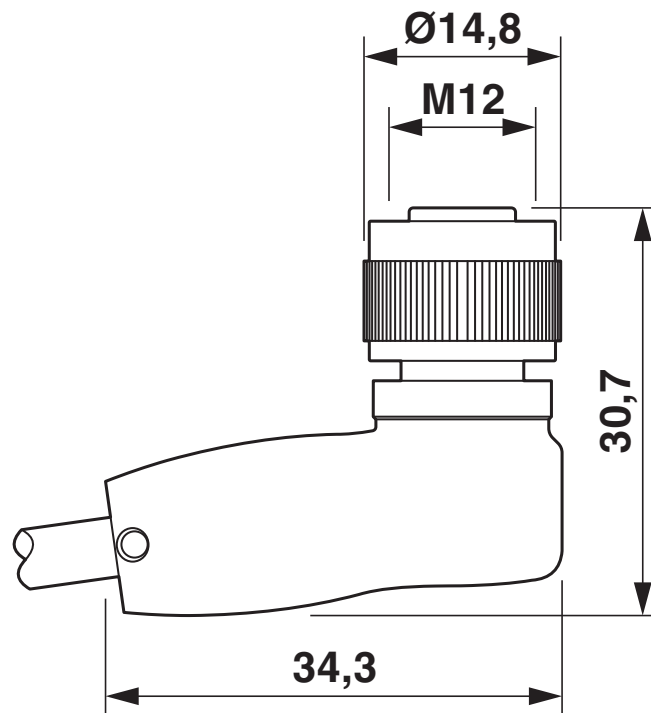
## Sensor/Actuator cable - SAC-5P-M12MS/0,3-600/M12FR FB - 1404102

Dimensioned drawing



## Sensor/Actuator cable - SAC-5P-M12MS/0,3-600/M12FR FB - 1404102

Dimensioned drawing





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)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)