

## Sensor/Actuator cable - SAC-4P-5,0-600/M12FR FB - 1404017

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, 4-position, PP-EPDM halogen-free, Gray RAL 7035, Free cable end, on Socket angled M12, A-coded, Cable length: 5 m, Hygienic design, with plastic knurl



### Key commercial data

|                        |                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Packing unit           | 0                                                                                                       |
| Minimum order quantity | 1                                                                                                       |
| GTIN                   | <br>4 046356 677622 |
| Custom tariff number   | 85444290                                                                                                |
| Country of origin      | POLAND                                                                                                  |

### Technical data

#### General data

|                                 |                                                       |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Rated current at 40°C           | 4 A                                                   |
| Rated voltage                   | 250 V                                                 |
| Number of positions             | 4                                                     |
| Volume resistance               | ≤ 5 mΩ                                                |
| Insulation resistance           | ≥ 100 MΩ                                              |
| Length of cable                 | 5 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                       |
| Torque                   | 0.4 Nm (M12 plug-in connector)        |
| Contact material         | CuSn                                  |
| Contact surface material | Ni/Au                                 |
| Contact carrier material | PP                                    |
| Material of grip body    | PP                                    |

# Sensor/Actuator cable - SAC-4P-5,0-600/M12FR FB - 1404017

## Technical data

### General characteristics

|                  |     |
|------------------|-----|
| 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                       | 4x 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                     |
| Overall twist                                 | 4 wires, twisted                              |
| Length of twist, overall twist                | 48 mm                                         |
| External sheath, color                        | Gray RAL 7035                                 |
| Outer sheath thickness                        | Approx. 0.8 mm                                |
| External cable diameter D                     | 4.7 mm ±0.15 mm                               |
| Minimum bending radius, fixed installation    | 5 x D                                         |
| Minimum bending radius, flexible installation | 10 x D                                        |
| Cable weight                                  | 30 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 (Spark test)                      |
| 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 |

### UNSPSC

|              |          |
|--------------|----------|
| UNSPSC 11    | 31251501 |
| UNSPSC 12.01 | 31251501 |
| UNSPSC 13.2  | 31251501 |

## Sensor/Actuator cable - SAC-4P-5,0-600/M12FR FB - 1404017

### Classifications

#### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| 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 |

### Accessories

#### Accessories

#### Tools

Cable-cutting tool - CUTFOX-S VDE - 1212207



Diagonal cutter for copper and aluminum conductors, VDE-tested

Stripping tool - WIREFOX SAC - 1212623



Stripping pliers, for halogen-free sensor/actuator cables (SAC cables), with PUR and PVC insulation, from Ø of 4.4 to 7 mm, any stripping length

Stripping tool - WIREFOX 10 - 1212150

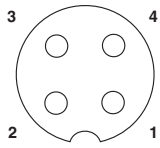


Stripping tool, for cables and conductors from 0.02 - 10 mm², self-adjusting, stripping length of up to 18 mm, cutting capacity of up to 10 mm² stranded/1.5 mm² solid, replaceable stripping blade

### Drawings

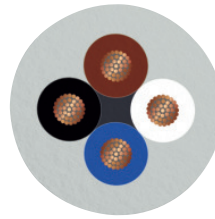
## Sensor/Actuator cable - SAC-4P-5,0-600/M12FR FB - 1404017

Schematic diagram



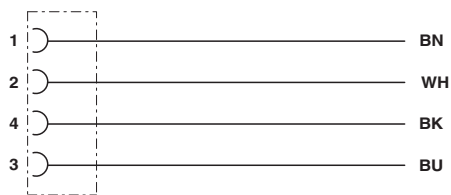
Pin assignment M12 socket, 4-pos., A-coded, view female side

Cable cross section



Halogen-free PP gray [600]

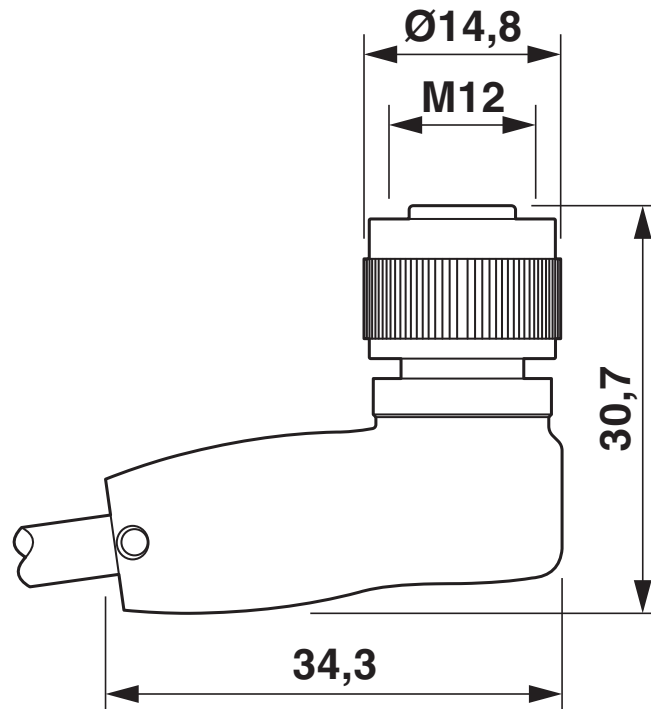
Circuit diagram



Contact assignment of the M12 socket

## Sensor/Actuator cable - SAC-4P-5,0-600/M12FR FB - 1404017

Dimensioned drawing



M12 x 1 female connector, angled



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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А