

## Sensor/Actuator cable - SAC-8P-M 8MS/ 0,6-PUR/M 8FS SH - 1404134

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, 8-position, PUR halogen-free, black RAL 9005, shielded, Plug straight M8, on Socket straight M8, Cable length: 0.6 m

### Why buy this product

- ✓ Easy and safe: 100% electrically tested plug-in components
- ✓ Our standard: robust halogen-free PUR cable
- ✓ Save space – with high-pos. connectors
- ✓ Reliable signal transmission – 360° shielding in environments with electromagnetic interference



### Key Commercial Data

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Packing unit                         | 1 pc  |
| GTIN                                 | <br>4 046356 680455 |
| Weight per Piece (excluding packing) | 43.6 g  |
| Custom tariff number                 | 85444290  |
| Country of origin                    | Poland  |
| Product key                          | BF1BNA  |
| Note                                 | Made to Order (non-returnable)  |

### Technical data

#### Dimensions

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Length of cable | 0.6 m |
|-----------------|-------|

#### Ambient conditions

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Ambient temperature (operation) | -25 °C ... 85 °C (Plug / socket) |
| Degree of protection            | IP65                             |
|                                 | IP67                             |

#### General

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Rated current at 40°C | 1.5 A |
| Rated voltage         | 30 V  |
| Number of positions   | 8     |

# Sensor/Actuator cable - SAC-8P-M 8MS/ 0,6-PUR/M 8FS SH - 1404134

## Technical data

### General

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Contact resistance           | ≤ 5 mΩ                       |
| Insulation resistance        | ≥ 100 MΩ                     |
| Coding                       | A - standard                 |
| Standards/regulations        | M8 connector IEC 61076-2-104 |
| Status display               | No                           |
| Protective circuit/component | Unwired                      |
| Pollution degree             | 3                            |
| Insertion/withdrawal cycles  | ≥ 100                        |
| Torque                       | 0.2 Nm (M8 connectors)       |

### Material

|   |   |
|---|---|
| Inflammability class according to UL 94 | HB  |
| 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   |

### Cable

|   |  |
|---|--|
| Cable type                                    | PUR halogen-free black                             |
| Cable abbreviation                            | Li9YV1-C-V1-11Y                                    |
| UL AWM style                                  | 20549  |
| Conductor cross section                       | 8x 0.14 mm <sup>2</sup> (signal line)              |
| AWG signal line                               | 26   |
| Conductor structure signal line               | 18x 0.10 mm  |
| Core diameter including insulation            | 1 mm ±0.02 mm (signal line)                        |
| Thickness, insulation                         | ≥ 0.21 mm (signal line)                            |
|   | ≥ 0.38 mm (Outer cable sheath)                     |
| Wire colors                                   | white, brown, green, yellow, gray, pink, blue, red |
| Overall twist                                 | 8 wires around filler to the core                  |
| Length of twist, overall twist                | 58 mm  |
| Shielding                                     | Tinned copper braided shield                       |
| Optical shield covering                       | 85 %   |
| External sheath, color                        | black-gray RAL 7021                                |
| External cable diameter D                     | 5.9 mm ±0.2 mm                                     |
| Smallest bending radius, fixed installation   | 29.5 mm  |
| Smallest bending radius, movable installation | 59 mm  |
| Number of bending cycles                      | 2000000  |
| Bending radius                                | 59 mm  |
| Traversing path                               | 10 m   |
| Traversing rate                               | 3 m/s  |

# Sensor/Actuator cable - SAC-8P-M 8MS/ 0,6-PUR/M 8FS SH - 1404134

## Technical data

### Cable

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Acceleration                    | 10 m/s <sup>2</sup>   |
| Outer sheath, material          | PUR   |
| Material, filler                | PE  |
| Material conductor insulation   | PP  |
| Conductor material              | Bare Cu litz wires  |
| Insulation resistance           | 1 GΩ*km (at 20 °C)  |
| Conductor resistance            | 139 Ω/km (at 20 °C)   |
| Nominal voltage, cable          | ≤ 300 V AC  |
| Test voltage, cable             | ≥ 3000 V AC (Spark test)  |
| Test voltage Core/Shield        | ≥ 2000 V AC (for 60 s)  |
| Flame resistance                | according to UL 758/1581 (horizontal)<br>in accordance with UL 758/1581 FT2                       |
| Halogen-free                    | in accordance with DIN VDE 0472 part 815<br>in accordance with DIN EN 50267-2-1                   |
| Resistance to oil               | According to DIN EN 60811-2-1, 168 h at 100°C   |
| Other resistance                | hydrolysis and microbe resistant<br>Resistant to salt water<br>Low adhesion<br>abrasion-resistant |
| Ambient temperature (operation) | -40 °C ... 80 °C (cable, fixed installation)<br>-25 °C ... 80 °C (cable, flexible installation)   |

## Classifications

### 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 |
| eCl@ss 8.0 | 27279218 |

### ETIM

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

### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 31251501 |
| UNSPSC 7.0901 | 31251501 |

# Sensor/Actuator cable - SAC-8P-M 8MS/ 0,6-PUR/M 8FS SH - 1404134

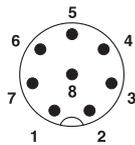
## Classifications

### UNSPSC

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

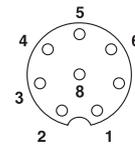
## Drawings

Schematic diagram



M8 plug pin assignment, 8-pos., view of pin side

Schematic diagram



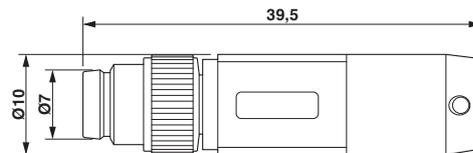
Connector pin assignment of M8 socket, 8-pos., view of socket side

Cable cross section



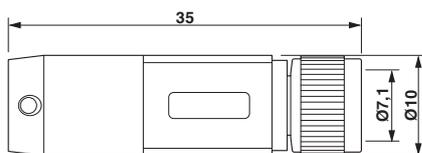
PUR halogen-free black [PUR]

Dimensional drawing



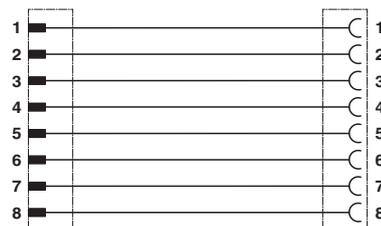
M8 x 1 male plug, straight version

Dimensional drawing



Socket M8 x 1, straight

Circuit diagram



Contact assignment of M8 plugs/sockets

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