

## Distributor - SAC-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-FS SCO - 1407575

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>)



AS-Interface distributor with a high degree of protection, for a branch from two flat-ribbon conductors to a 1.0 m PUR round cable with straight M12-SPEEDCON socket



### Key Commercial Data

|                                      |                                                                                                         |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Packing unit                         | 1 STK                                                                                                   |
| GTIN                                 | <br>4 046356 779951 |
| Weight per Piece (excluding packing) | 79.7 g                                                                                                  |
| Weight per piece (including packing) | 79.7 g                                                                                                  |
| Country of origin                    | Vietnam                                                                                                 |

### Technical data

#### Mechanical characteristics

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Number of positions         | 4                          |
| Shielded                    | No                         |
| Insertion/withdrawal cycles | ≥ 100 (M12 connector)      |
| Connection method           | AS-i penetration technique |
| Cable diameter              | 4.30 mm                    |
| Length of cable             | 1 m                        |
| Color                       | black                      |
| Tightening torque, min.     | 1.65 Nm                    |

#### Ambient conditions

|                                         |                                                 |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Ambient temperature (operation)         | -25 °C ... 75 °C (Plug / socket)                |
|                                         | -25 °C ... 80 °C (cable, flexible installation) |
|                                         | -40 °C ... 80 °C (cable, fixed installation)    |
| Ambient temperature (storage/transport) | -25 °C ... 85 °C                                |
| Degree of protection                    | IP65                                            |
|                                         | IP67                                            |

# Distributor - SAC-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-FS SCO - 1407575

## Technical data

### Material data

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| Housing material         | PBT                          |
| Contact material         | CuSn                         |
| Contact surface material | Au                           |
| Material                 | CuSn (M12 contact)           |
|                          | TPU GF (M12 contact carrier) |
|                          | Ni/Au (M12 contact surface)  |
|                          | TPU (M12 handle)             |
| Cable gland material     | Zinc die-cast, nickel-plated |
| Outer sheath, material   | PUR                          |
| External sheath, color   | black RAL 9005               |

### Electrical characteristics

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Rated voltage (III/3) | $\leq 32 \text{ V}$ |
| Rated current         | $\leq 4 \text{ A}$  |

### Pin assignment

|                                                      |                                                       |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Position = wire color (signal) = position (optional) | 1 (M12 socket)   BN   AS-i+   3.1 (AS-i distributors) |
|                                                      | 2 (M12 socket)   WH   AUX-   4.2 (AS-i distributors)  |
|                                                      | 3 (M12 socket)   BU   AS-i   3.2 (AS-i distributors)  |
|                                                      | 4 (M12 socket)   BK   AUX+   4.1 (AS-i distributors)  |
|                                                      | 5 (M12 socket)   N.C.                                 |

### Line characteristics

|                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Cable type                         | PUR halogen-free black                |
| Cable abbreviation                 | LIF9Y11YFHF                           |
| UL AWM style                       | 20549 / 10493                         |
| 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 | 1.25 mm $\pm$ 0.05 mm                 |
| External cable diameter            | 4.3 mm $\pm$ 0.2 mm                   |
| Wire colors                        | brown, white, blue, black             |
| External sheath, color             | black                                 |
| Transmission medium                | Copper                                |
| Overall twist                      | 4 wires, twisted                      |
| Outer sheath, material             | PUR                                   |
| Material conductor insulation      | PP                                    |
| Conductor material                 | Bare Cu litz wires                    |
| Ambient temperature (operation)    | -40 °C ... 80 °C (fixed routing)      |
|                                    | -25 °C ... 80 °C (Flexibly installed) |

## Distributor - SAC-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-FS SCO - 1407575

### Classifications

#### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 24190219 |
| eCl@ss 4.1 | 24190219 |
| eCl@ss 5.0 | 27400209 |
| eCl@ss 5.1 | 27061801 |
| eCl@ss 6.0 | 27400209 |
| eCl@ss 7.0 | 27440304 |
| eCl@ss 8.0 | 27279218 |
| eCl@ss 9.0 | 27060311 |

#### ETIM

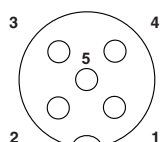
|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC000516 |
| ETIM 4.0 | EC001855 |
| ETIM 5.0 | EC001855 |

#### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 31261501 |
| UNSPSC 7.0901 | 31261501 |
| UNSPSC 11     | 31261501 |
| UNSPSC 12.01  | 31261501 |
| UNSPSC 13.2   | 31261501 |

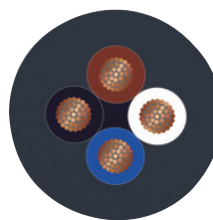
### Drawings

Schematic diagram



Pin assignment M12, PIN 1: AS-i +, PIN 2: AUX -, PIN 3: AS-i -, PIN 4: AUX +, PIN 5: Not used

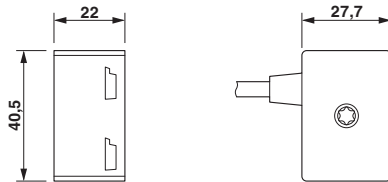
Cable cross section



PUR halogen-free black [PUR]

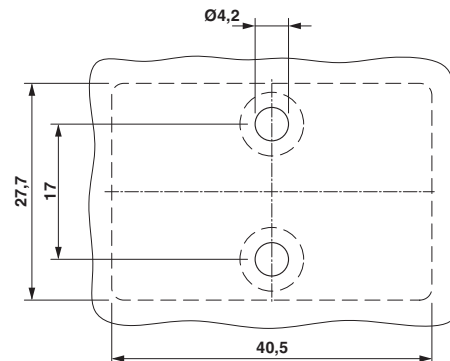
## Distributor - SAC-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-FS SCO - 1407575

Dimensional drawing



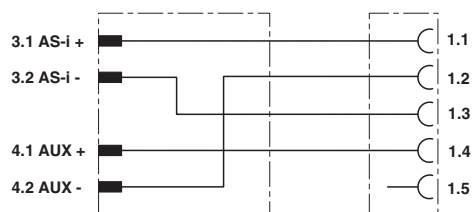
Distributor, AS-Interface

Dimensional drawing



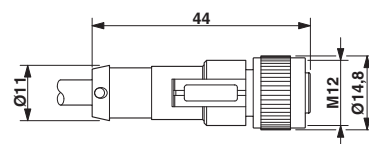
Distance and position of the mounting holes

Circuit diagram



Contact assignment of the AS-Interface distributor

Dimensional drawing



M12 x 1 socket, straight

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9