

## Device connector, front mounting with knurled nut - SM-5ES1N8AY000 - 1605823

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>)



Device connector, front mounting with knurled nut, straight, Screw locking, M40, Number of positions: 2+3+PE, Type of contact: Socket, Crimp connection, Axial O-ring, 4x Ø4,2, Shielded: Yes, Flange dimensions: 40 mm x 40 mm, Cable cross section: 0 mm...0 mm

The figure shows the 8-pos. (4+3+PE) product version



### Key commercial data

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| Packing unit                         | 1 PCE      |
| Weight per Piece (excluding packing) | 262.27 GRM |
| Custom tariff number                 | 85366990   |
| Country of origin                    | Germany    |

### Technical data

#### General

|                                            |                                                                            |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Note                                       | Order information Order crimp contacts 2 x Ø 2 mm, 4 x Ø 3.6 mm separately |
| Type of locking                            | Screw locking                                                              |
| Coding                                     | N                                                                          |
| Contact connection method                  | Crimp connection                                                           |
| Type of contacts                           | Socket                                                                     |
| Number of positions                        | 6                                                                          |
| Contact diameter of power contacts         | 3.6 mm                                                                     |
| Nominal current per power contact at 25°C  | 70 A                                                                       |
| Contact diameter of signal contacts        | 2 mm                                                                       |
| Nominal current per signal contact at 25°C | 30 A                                                                       |
| Conductor entry                            | 0 mm ... 0 mm                                                              |
| Mounting type                              | 4x Ø4,2                                                                    |

# Device connector, front mounting with knurled nut - SM-5ES1N8AY000 - 1605823

## Technical data

### Ambient conditions

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Ambient temperature  | -20 °C ... 125 °C |
| Degree of protection | IP67              |

### Material

|                            |                                                                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Housing material           | Turned parts: copper zinc alloy (CuZn), die-cast parts: zinc (GD-Zn) |
| Insulator material         | PA 66                                                                |
| Gasket and O-ring material | FPM                                                                  |

### Specifications according to DIN EN 61984:2001

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| Installation height max.                       | 3000 m |
| Nominal / operating voltage of power contacts  | 630 V  |
| Rated surge voltage of power contacts          | 6 kV   |
| Surge voltage category of power contacts       | III    |
| Pollution degree of power contacts             | 3      |
| Nominal / operating voltage of signal contacts | 250 V  |
| Rated surge voltage of signal contacts         | 4 kV   |
| Surge voltage category of signal contacts      | III    |
| Pollution degree of signal contacts            | 3      |

## Classifications

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 272607xx |
| eCl@ss 4.1 | 27260701 |
| eCl@ss 5.0 | 27260701 |
| eCl@ss 5.1 | 27260701 |
| eCl@ss 6.0 | 27260708 |
| eCl@ss 7.0 | 27440312 |
| eCl@ss 8.0 | 27440312 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC001121 |
| ETIM 4.0 | EC001121 |
| ETIM 5.0 | EC002635 |

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 6.01 | 43172015 |
|-------------|----------|

## Device connector, front mounting with knurled nut - SM-5ES1N8AY000 - 1605823

### Classifications

#### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 7.0901 | 43201404 |
| UNSPSC 11     | 43172015 |
| UNSPSC 12.01  | 43201404 |
| UNSPSC 13.2   | 43201404 |

### Accessories

#### Accessories

##### Crimp contact

Crimp contact - SM-36KS001 - 1605756



Crimp contact, turned, Single contact, Contact diameter: 3.6 mm, Crimp range: 1 mm²...2.5 mm²

Crimp contact - SM-36KS002 - 1605758



Crimp contact, turned, Single contact, Contact diameter: 3.6 mm, Crimp range: 2.5 mm²...4 mm²

Crimp contact - SM-36KS003 - 1605760



Crimp contact, turned, Single contact, Contact diameter: 3.6 mm, Crimp range: 4 mm²...6 mm²

## Device connector, front mounting with knurled nut - SM-5ES1N8AY000 - 1605823

### Accessories

Crimp contact - SM-36KS004 - 1605762



Crimp contact, turned, Single contact, Contact diameter: 3.6 mm, Crimp range: 6 mm<sup>2</sup>...10 mm<sup>2</sup>

---

Crimp contact - SF-7PS2000 - 1605636



Crimp contact, turned, Single contact, Contact diameter: 2 mm, Crimp range: 0.25 mm<sup>2</sup>...1 mm<sup>2</sup>

---

Crimp contact - SF-7NS2000 - 1605631



Crimp contact, turned, Single contact, Contact diameter: 2 mm, Crimp range: 0.75 mm<sup>2</sup>...1.5 mm<sup>2</sup>

---

Crimp contact - SF-7QS2000 - 1605643



Crimp contact, turned, Single contact, Contact diameter: 2 mm, Crimp range: 1 mm<sup>2</sup>...2.5 mm<sup>2</sup>

---

Crimp contact - SF-7MS2000 - 1605628



Crimp contact, turned, Single contact, Contact diameter: 2 mm, Crimp range: 4 mm<sup>2</sup>...4 mm<sup>2</sup>

---

## Device connector, front mounting with knurled nut - SM-5ES1N8AY000 - 1605823

### Accessories

#### Mounting material

Color-coding - SM-Z0028 - 1620627



Color-coding, Color: green

---

Color-coding - SM-Z0029 - 1620628



Color-coding, Color: orange

---

Color-coding - SM-Z0030 - 1620629



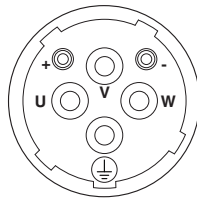
Color-coding, Color: black

---

### Drawings

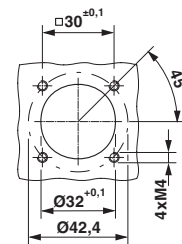
# Device connector, front mounting with knurled nut - SM-5ES1N8AY000 - 1605823

Schematic diagram



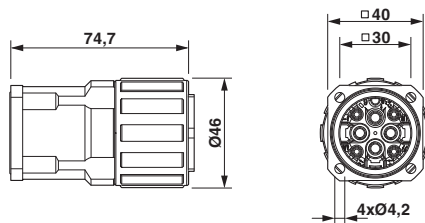
Connector pin assignment

Dimensioned drawing



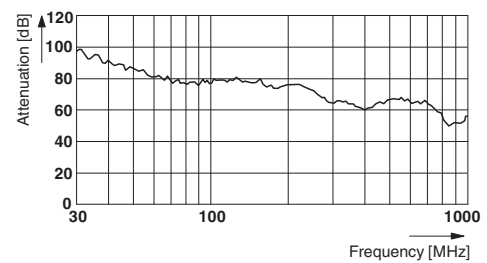
Installation dimensions

Dimensioned drawing



Dimensional drawing

Diagram



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)