

## Coupler connector - SF-7EP1N8A9LB1 - 1605578

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>)



Coupler connector, straight long, Screw locking, M23, Number of positions: 4+3+PE, Type of contact: Male connector, Crimp connection, Shielded: Yes, Cable cross section: 15 mm...18 mm



### Key commercial data

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| Packing unit                         | 1 PCE      |
| Weight per Piece (excluding packing) | 123.05 GRM |
| Custom tariff number                 | 85366990   |
| Country of origin                    | Germany    |

### Technical data

#### General

|                                            |                                                                          |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Note                                       | Order information Order crimp contacts 4 x Ø 1 mm, 4 x Ø 2 mm separately |
| Type of locking                            | Screw locking                                                            |
| Coding                                     | N                                                                        |
| Contact connection method                  | Crimp connection                                                         |
| Type of contacts                           | Male connector                                                           |
| Number of positions                        | 8                                                                        |
| Contact diameter of power contacts         | 2 mm                                                                     |
| Nominal current per power contact at 25°C  | 30 A                                                                     |
| Contact diameter of signal contacts        | 1 mm                                                                     |
| Nominal current per signal contact at 25°C | 9 A                                                                      |
| Conductor entry                            | 15 mm ... 18 mm                                                          |

#### Ambient conditions

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

# Coupler connector - SF-7EP1N8A9LB1 - 1605578

## Technical data

### 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 | EC002641 |

### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 43172015 |
| UNSPSC 7.0901 | 43201404 |
| UNSPSC 11     | 43172015 |
| UNSPSC 12.01  | 43201404 |
| UNSPSC 13.2   | 43201404 |

## Coupler connector - SF-7EP1N8A9LB1 - 1605578

### Accessories

#### Accessories

#### Crimp contact

Crimp contact - SF-7RP2000 - 1605646



Crimp contact, turned, Single contact, Contact diameter: 2 mm, Crimp range: 0.14 mm<sup>2</sup>...0.25 mm<sup>2</sup>

---

Crimp contact - SF-7PP2000 - 1605634



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-20KP004 - 1607376



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

---

Crimp contact - SF-7QP2000 - 1605639



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-7MP2000 - 1605626



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

## Coupler connector - SF-7EP1N8A9LB1 - 1605578

### Accessories

---

Crimp contact - SF-6CP2000 - 1605559



Crimp contact, turned, Single contact, Contact diameter: 1 mm, Crimp range: 0.06 mm<sup>2</sup>...0.25 mm<sup>2</sup>

---

Crimp contact - SF-10KP004 - 1607355



Crimp contact, turned, Single contact, Contact diameter: 1 mm, Crimp range: 0.14 mm<sup>2</sup>...0.5 mm<sup>2</sup>

---

Crimp contact - SF-6AP2000 - 1605554



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

---

### Mounting material

Color-coding - SF-Z0064 - 1620585



Color-coding, Color: green

---

Color-coding - SF-Z0065 - 1620586



Color-coding, Color: orange

---

## Coupler connector - SF-7EP1N8A9LB1 - 1605578

### Accessories

Color-coding - SF-Z0066 - 1620587



Color-coding, Color: black

---

### Protective cover

Plastic dust protection cap - SF-Z0019 - 1607449



Plastic dust protection cap with IP40 eye for connectors with M23 external thread, RF, SF series

---

Plastic dust protection cap - RC-Z2059 - 1604225



Plastic dust protection cap for connectors with M23 external thread

---

Plastic anti-static dust protection cap - RC-Z2469 - 1611797



Plastic dust protection cap, anti-static, for RF, SF series connectors, with M23 external thread

---

Metal dust protection cap - SC-Z2319 - 1605456



Metal dust protection cap for power plugs with M23 external thread

## Coupler connector - SF-7EP1N8A9LB1 - 1605578

### Accessories

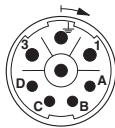
Metal dust protection cap - SC-Z2320 - 1605457



Metal dust protection cap with steel wire for power plugs with M23 external thread

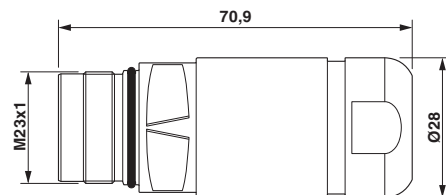
### Drawings

Schematic diagram



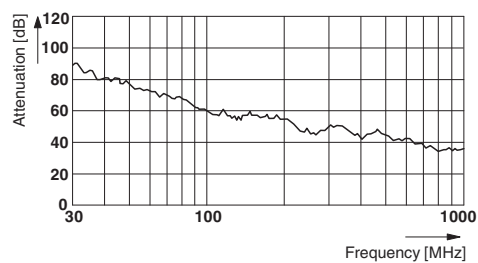
Connector pin assignment

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)