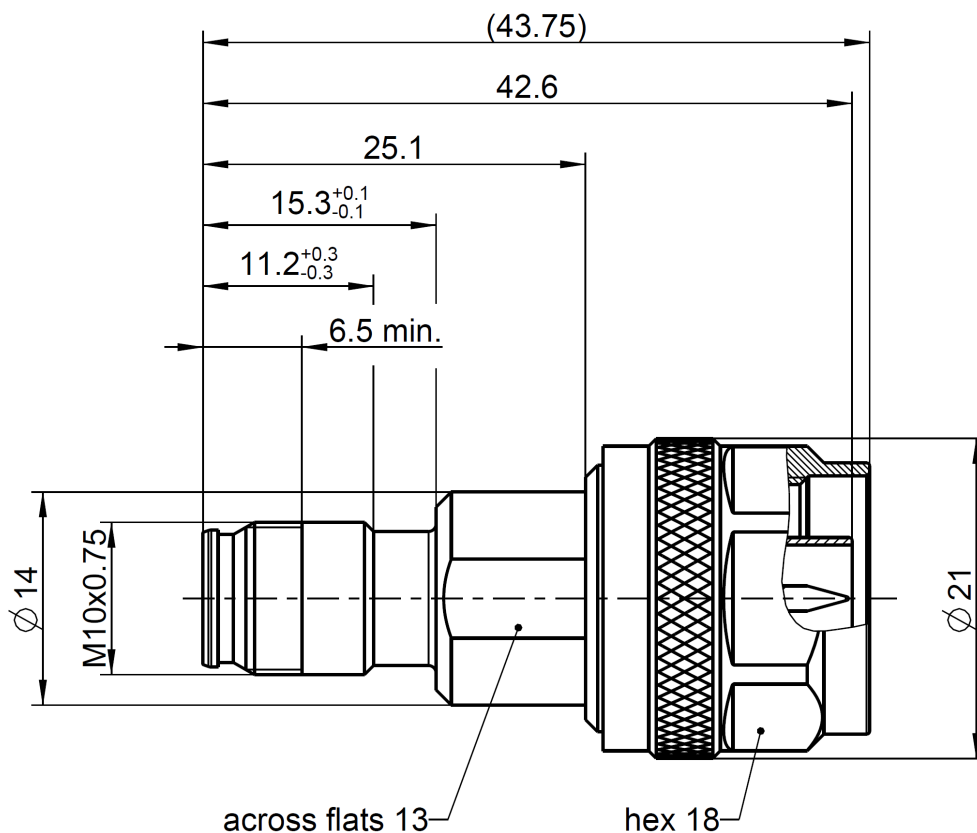




All dimensions are in mm; tolerances according to ISO 2768 m-H

### Interface

According to NEX10 side: tbd  
N side: IEC 61169-16, MIL-PRF-39012, CECC 22210

### Material and Plating

#### Connector parts

Center contact  
Outer contact  
Body  
Dielectric  
Gasket

#### Material

CuBe  
Brass  
Brass  
PTFE  
Silicone

#### Plating

Silver, 3-6 µm  
White bronze(e.g. Optalloy®)  
White bronze(e.g. Optalloy®)

### Electrical Data

|                                         |                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------|
| Impedance                               | 50 Ω                                         |
| Frequency                               | DC to 11 GHz                                 |
| Return loss                             | ≥ 36 dB @ DC to 4 GHz                        |
|                                         | ≥ 28 dB @ 4 GHz to 6 GHz                     |
|                                         | ≥ 26 dB @ 6 GHz to 10 GHz                    |
| Insertion loss                          | ≤ 0.05 x $\sqrt{f \text{ [GHz]}}$ dB         |
| Insulation resistance                   | ≥ 5 GΩ                                       |
| Center contact resistance               | ≤ 2.0 mΩ, NEX10 side    ≤ 1.0 mΩ, N side     |
| Outer contact resistance                | ≤ 1.0 mΩ, NEX10 side    ≤ 0.25 mΩ, N side    |
| Test voltage                            | 500 V rms                                    |
| RF-leakage                              | ≥ 110 dB @ DC to 6 GHz                       |
| Power handling                          | 100 W @ 2.0 GHz and 85°C ambient temperature |
| Intermodulation (3 <sup>rd</sup> order) | ≥ 155 dBc (2 x 43 dBm) @ 0.4 – 6.0 GHz       |

### Mechanical Data

|                    |            |                  |
|--------------------|------------|------------------|
|                    | NEX10 side | N side           |
| Mating cycles      | ≥ 100      | ≥ 500            |
| Recommended torque | 1.5 Nm     | 0.7 Nm to 1.1 Nm |

### Environmental Data

|                                   |                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| Temperature range                 | -55 °C to +125 °C operating temperature |
| Thermal shock                     | IEC 61169-1 9.4.4                       |
| Vibration                         | IEC 61169-1 9.3.3 and IEC 60068-2-64    |
| Shock                             | IEC 61169-1 9.3.14                      |
| Degree of protection (mated pair) | IEC 60529, IP68 24h / 1m                |
| RoHS                              | compliant                               |

### Tooling

N/A

### Suitable Cables

N/A

### Weight

|        |           |
|--------|-----------|
| Weight | 39.3g/pce |
|--------|-----------|

While the information has been carefully compiled to the best of our knowledge, nothing is intended as representation or warranty on our part and no statement herein shall be construed as recommendation to infringe existing patents. In the effort to improve our products, we reserve the right to make changes judged to be necessary.

| Draft                                                                                                                                                  | Date       | Approved      | Date       | Rev.                                                                                         | Engineering change number | Name           | Date          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------|---------------|
| F. Fraunhofer                                                                                                                                          | 26.01.2017 | F. Fraunhofer | 16.10.2017 | 300                                                                                          | 17-v097                   | Tobias Stadler | 16.10.2017    |
| Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG<br>P.O.Box 1260 D-84526 Tittmoning Germany<br><a href="http://www.rosenberger.de">www.rosenberger.de</a> |            |               |            | Tel. : +49 8684 18-0<br>Email : <a href="mailto:info@rosenberger.de">info@rosenberger.de</a> |                           |                | Page<br>2 / 2 |

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)