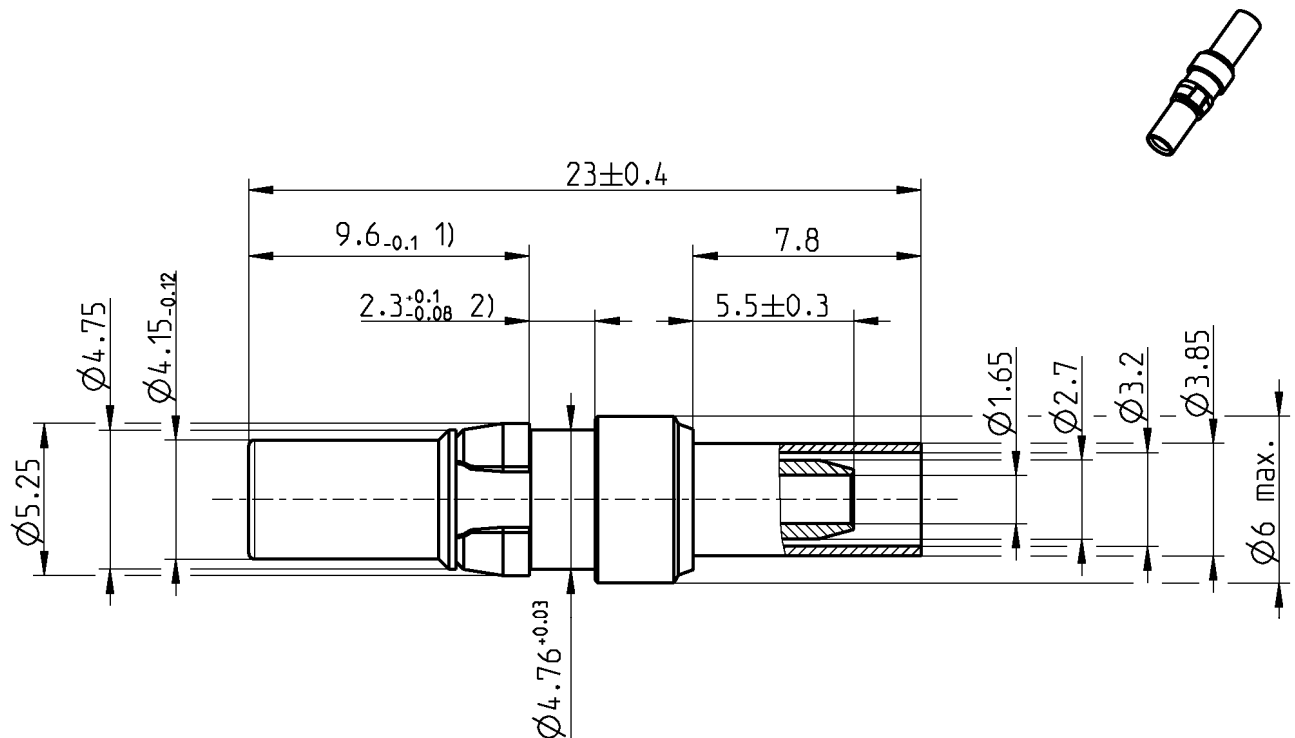




- 1) Measured when retaining clip is fully pushed towards contact area.  
2) The border dimension includes the necessary axial misalignment of the retaining clip.

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

#### Interface

According to DIN 41626/2, BS 9525 F0011

#### Documents

Assembly instruction 45 A1

#### Material and plating

##### Connector parts

Center contact  
Outer contact  
Body  
Clip  
Dielectric  
Crimping ferrule

##### Material

CuBe  
Brass  
Brass  
CuBe  
PTFE  
Copper

##### Plating

AuroDur®, gold plated  
AuroDur®, gold plated  
Gold, 0.1 µm min.  
Nickel, 2.5-5 µm  
Gold, 0.1 µm min.

# TECHNICAL DATA SHEET

# Rosenberger

DIN 41626  
Coax Insert STRAIGHT JACK

**45K101-102L5**

## Electrical data

|                           |                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------|
| Impedance                 | 50 Ω                                           |
| Frequency                 | DC to 2 GHz                                    |
| Return loss               | ≥ 23 dB                                        |
| Insertion loss            | ≤ 0.05 x $\sqrt{f(\text{GHz})}$ dB             |
| Insulation resistance     | ≥ 200 MΩ                                       |
| Center contact resistance | ≤ 10 mΩ                                        |
| Outer contact resistance  | ≤ 3 mΩ                                         |
| Test voltage              | 750 V rms                                      |
| Working voltage           | 250 V rms                                      |
| RF-leakage                | ≥ 80 dB up to 0.5 GHz<br>≥ 65 dB up to 1.5 GHz |

- Limitations are possible due to the used cable type -

## Mechanical data

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Mating cycles                    | ≥ 500  |
| Center contact captivation       | ≥ 10 N |
| Connector captivation in plastic | ≥ 52 N |
| Engaging and disengaging force   | ≤ 10 N |

## Environmental data

|                   |                                                           |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|
| Temperature range | -55°C to +125°C                                           |
| Climatic class    | IEC 60068-2-1 55/125/21<br>IEC 60068-2-2<br>IEC 60068-2-3 |
| RoHS              | compliant                                                 |

## Tooling

|               |            |
|---------------|------------|
| Crimping tool | 11W150-000 |
| Crimp insert  | 11W150-402 |

## Suitable cables

RG 316 /U, RG 174 A/U, RG 188 A/U

## Weight

|        |           |
|--------|-----------|
| Weight | 1.8 g/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          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|
| Wengler Juergen                                                                                                                                        | 20/08/07 | Sa. Krautenbacher | 17.03.14 | c00  | 14-0352                                                                                                            | T. Krojer | 17.03.14      |
| 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>Fax: +49 8684 18-499<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)