



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

**Interface**

According to IEC 60169-17, MIL-PRF-39012, DIN EN 122200

**Documents**

Assembly instruction 53 F1

**Material and plating**

**Connector parts**

- Center contact
- Outer contact
- Body
- Dielectric
- Gasket
- Gasket

**Material**

- Brass
- Brass
- Brass
- PTFE
- NeopreneCR 50C6
- Silicone

**Plating**

- AuroDur®, gold plated
- Flash white bronze over silver(e.g. Optargen®)
- Flash white bronze over silver(e.g. Optargen®)

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt • This document is protected by copyright • Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG

RF\_35/08.13/6.1

**Electrical data**

|  |   |
|--|---|
| Impedance                                      | 50 Ω  |
| Frequency                                      | DC to 10 GHz  |
| Return loss                                    | ≥ 30 dB @ DC to 1 GHz<br>≥ 25 dB @ 1 GHz to 2 GHz<br>≥ 15 dB @ 2 GHz to 4 GHz |
| Insertion loss                                 | ≤ 0.05 x √ f [GHz] dB, DC to 4 GHz  |
| Insulation resistance                          | ≥ 5 GΩ  |
| Center contact resistance                      | ≤ 1.5 mΩ  |
| Outer contact resistance                       | ≤ 1 mΩ  |
| Test voltage (at sea level)                    | 1500 V rms  |
| Working voltage (at sea level)                 | 500 V rms   |
| Power handling (at 20 °C, sea level, VSWR 1.0) | 80 W @ 2 GHz  |

- Limitations are possible due to the used cable type -

**Mechanical data**

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Mating cycles                     | ≥ 500              |
| Center contact captivation: axial | ≥ 15 N             |
| Coupling test torque              | ≤ 1.7 Nm           |
| Recommended torque                | 0.46 Nm to 0.69 Nm |

**Environmental data**

|                     |                                      |
|---------------------|--------------------------------------|
| Temperature range   | -65 °C to +165 °C                    |
| Thermal shock       | MIL-STD-202, Method 107, Condition B |
| Corrosion           | MIL-STD-202, Method 101, Condition B |
| Vibration           | MIL-STD-202, Method 204, Condition B |
| Shock               | MIL-STD-202, Method 213, Condition G |
| Moisture resistance | MIL-STD-202, Method 106              |
| RoHS                | compliant                            |

**Tooling**

N/A

**Suitable cables**

RG 213 /U , RG 214 /U

**Weight**

Weight 57.5 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     |
| Inge Mühlauer | 10.08.04 | Sa. Krautenbacher | 20.03.14 | e00  | 14-0352                   | T. Krojer | 20.03.14 |

|  |  |  |  |  |  |               |
|--|--|--|--|--|--|---------------|
| Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG<br>P.O.Box 1260 D-84526 Tittmoning Germany<br>www.rosenberger.de |  |  |  | Tel. : +49 8684 18-0<br>Fax : +49 8684 18-499<br>Email : info@rosenberger.de |  | Page<br>2 / 2 |
|--|--|--|--|--|--|---------------|



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.