



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

**Interface**

According to

IEC 61169-16, MIL-PRF-39012, CECC 22210

**Documents**

Assembly instruction

53 S5

**Material and plating**

**Connector parts**

Center contact  
Outer contact  
Body  
Dielectric  
Gasket  
Crimping ferrule

**Material**

Brass  
Brass  
Brass  
PTFE  
Silicone  
Copper

**Plating**

AuroDur®, gold plated  
Flash white bronze over silver(e.g. Optargen®)  
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\_35/05.10/6.0

**Electrical data**

Impedance	50 Ω
Frequency	DC to 11 GHz
Return loss	≥ 35 dB @ DC to 1 GHz ≥ 28 dB @ 1 GHz to 2 GHz ≥ 18 dB @ 2 GHz to 4 GHz
Insertion loss	≤ 0.1 x √f [GHz] dB
Insulation resistance	≥ 5 GΩ
Center contact resistance	≤ 1 mΩ
Outer contact resistance	≤ 0.25 mΩ
Working voltage (at sea level)	500 V rms
Power handling (at 20 °C, sea level, VSWR 1.0)	1000 W @ 1 GHz 700 W @ 2 GHz
RF-leakage	≥ 128 dB @ DC to 1 GHz

- Limitations are possible due to the used cable type -

**Mechanical data**

Mating cycles	≥ 500
Coupling nut retention	≥ 450 N
Center contact captivation: axial	≥ 28 N
radial	≥ 3 Ncm
Coupling test torque	≤ 1.7 Nm
Recommended torque	0.7 Nm to 1.1 Nm

**Environmental data**

Temperature range	-55 °C to +155 °C
Thermal shock	MIL-STD-202, Method 107, Condition B
Corrosion resistance	MIL-STD-202, Method 101, Condition B
Vibration	MIL-STD-202, Method 204, Condition B
Shock	MIL-STD-202, Method 213, Condition I
Moisture resistance	MIL-STD-202, Method 106
RoHS	compliant

**Tooling**

Crimping tool	11W150-000
Crimp insert	11W150-115

**Suitable cables**

RG 214 /U, RG 393 /U

**Weight**

Weight	43.7 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 Mühlbauer	08/06/04	J_Gramsamer	20.04.15	d00	15-0397	J_Krautenb.	20.04.15

Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG P.O.Box 1260 D-84526 Tittmoning Germany <a href="http://www.rosenberger.de">www.rosenberger.de</a>				Tel. : +49 8684 18-0 Email : <a href="mailto:info@rosenberger.de">info@rosenberger.de</a>		Page 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.