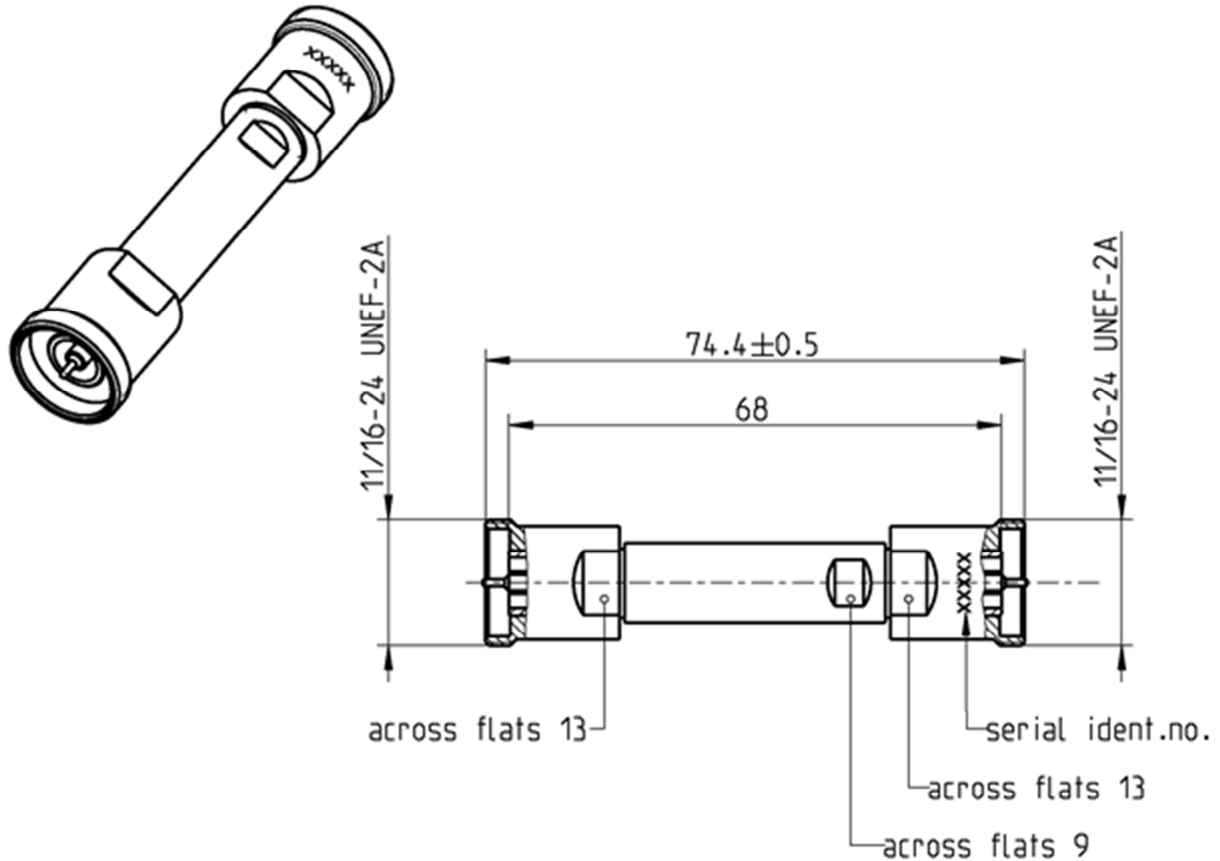




All dimensions are in mm; tolerances according to ISO 2768 m-H

Interface

According to

IEC 457-2

Documents

Application note

AN001 "Calibration Services"

Material and plating

Connector parts

Center conductor
Outer conductor
Body

Material

CuBe
Brass
Stainless steel

Plating

Gold, min. 1.27 µm, over chemical nickel
Gold, min. 1.27 µm, over chemical nickel
Passivated

Electrical data

Insertion loss ≤ 0.16 dB at 18 GHz

Mechanical data

Mating cycles ≥ 5000
 Maximum torque 1.95 Nm
 Recommended torque 1.36 Nm
 Airline dimensions at 23 °C:
 - Diameter outer conductor 7.000 mm $\pm$ 0.005 mm
 - Diameter inner conductor 3.040 mm $\pm$ 0.005 mm
 - Length outer conductor 68.00 mm + 0.02 mm
 - Length inner conductor 68.00 mm - 0.02 mm
 - Length difference ≤ 0.04 mm
 (outer conductor – inner conductor)

Calculated data (non warranted)

Lossless characteristic impedance¹ 50 Ω $\pm$ 0.15 Ω
 Return loss² ≥ 45 dB, 0.3 GHz to 4 GHz
 ≥ 40 dB, 4 GHz to 18 GHz

1. The lossless characteristic impedance is calculated from the specified diameters of the inner and outer conductor.
2. The return loss is calculated from the characteristic impedance, the skin depth and the connector interface.

General standard definitions

For proper work the vector network analyzer (VNA) used needs a model describing the electrical behaviour of this calibration standard. Depending on the VNA type different models, units and terms are used and have to be entered into the VNA. All values are based on typical geometry and plating.

- Offset Z_0 / Impedance / Z_0 50 Ω
 - Offset Delay 226.964 ps
 - Length (electrical) / Offset Length 68.042 mm
 - Offset Loss 1.60 G Ω /s
 - Loss 0.0315 dB/ $\sqrt{\text{GHz}}$

Environmental data

Operating temperature range³ +20 °C to +26 °C
 Storage temperature range 0 °C to +50 °C
 RoHS compliant

3. This range is a recommendation. However, the airline can be used in a wider range. Any temperature change from 23 °C results in dimensional changes.

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt • This document is protected by copyright • Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG
RF_35/09.14/6.2

Technical Data Sheet				Rosenberger			
RPC-7		Airline		07P101-P068			
Declaration of calibration options Factory Calibration Standard delivery for this calibration standard includes a Factory Calibration. The Calibration Certificate issued reports individual mechanical calibration results, traceable to national / international standards. Model based standard definitions are reported in an Agilent/Keysight, Rohde & Schwarz and Anritsu compatible VNA format. Accredited Calibration Not available. <i>For further, more detailed information see application note AN001 on the Rosenberger homepage.</i> Calibration interval Recommendation12 months Packing Standard1 pce in box Weight60.6 g/pce Center conductorloose in an acrylic glass tube							
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
Herbert Babinger	20.08.04	Martin Moder	01.06.16	d00	14-1492	M. Knoll	01.06.16
Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG P.O.Box 1260 D-84526 Tittmoning Germany www.rosenberger.de					Tel. : +49 8684 18-0 Email : info@rosenberger.de		Page 3 / 3

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9