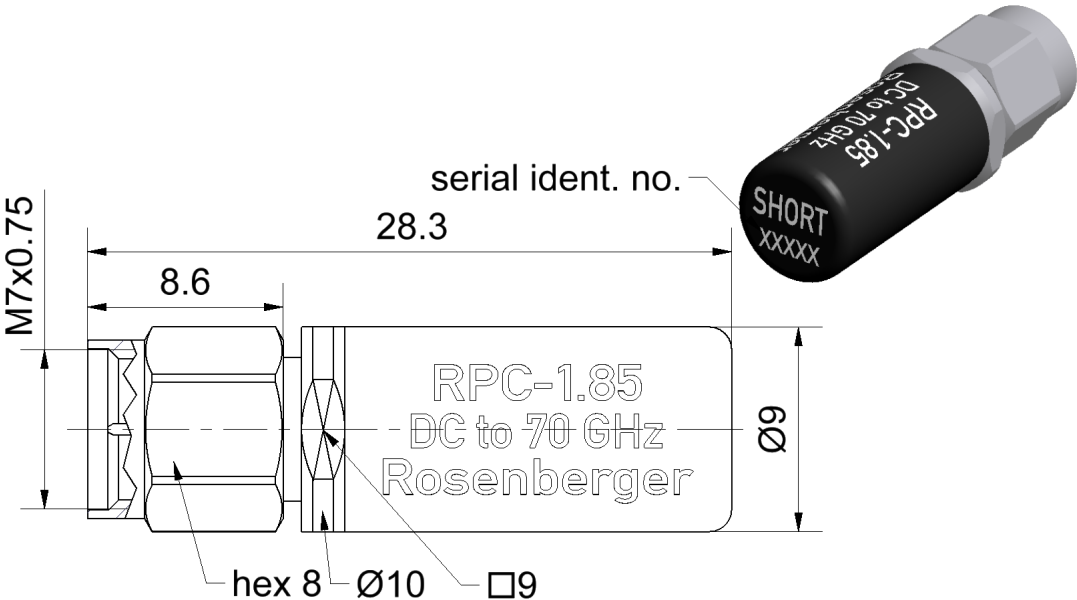


Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt • This document is protected by copyright • Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG
RF_35/05.10/6.0

Technical Data Sheet		Rosenberger
RPC-1.85	Short Circuit Plug	08S12S-000S3
		
All dimensions are in mm; tolerances according to ISO 2768 m-H		
Interface		
According to Mechanically compatible with		IEC 61169-32 RPC-2.40
Documents		
Application note		AN001 "Calibration Services"
Material and plating		
Connector parts		Material
Center conductor		Beryllium copper
Outer conductor		Stainless steel
Coupling nut		Stainless steel
		Plating
		Gold, min. 1.27 µm, over nickel
		Passivated
		Passivated
Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG P.O.Box 1260 D-84526 Tittmoning Germany www.rosenberger.de		Tel. : +49 8684 18-0 Fax : +49 8684 18-499 Email : info@rosenberger.de
		Page 1 / 3

Electrical data

Frequency range	DC to 70 GHz
Return loss	≤ 0.20 dB, DC to 4 GHz ≤ 0.30 dB, 4 GHz to 40 GHz ≤ 0.40 dB, 40 GHz to 70 GHz
Error from nominal phase ¹	$\leq 2.0^\circ$, DC to 4 GHz $\leq 5.0^\circ$, 4 GHz to 40 GHz $\leq 8.0^\circ$, 40 GHz to 70 GHz

¹ The nominal phase is defined by the Offset Delay, the Offset Loss and the Short Inductance

Mechanical data

Mating cycles	≥ 500
Maximum torque	1.65 Nm
Recommended torque	0.90 Nm
Gauge	0.00 mm to 0.03 mm

General standard definitions

For proper operation the vector network analyzer (VNA) needs a model describing the electrical behaviour of this calibration standard. The different models, units, and terms used will depend on the VNA type and they will 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	16.415 ps
Length (electrical) / Offset Length	4.92 mm
Offset Loss	4.17 G Ω /s
Loss	0.0119 dB/ $\sqrt{\text{GHz}}$
Short Inductance ²	

² Short Inductance are determined individually for each Short Circuit and are documented in a Calibration Certificate.

Environmental data

Operating temperature range ³	+20 °C to +26 °C
Rated temperature range of use ⁴	0 °C to +50 °C
Storage temperature range	-40 °C to +85 °C

RoHS	compliant
------	-----------

³ Temperature range over which these specifications are valid.

⁴ This range is underneath and above the operating temperature range, within the Short Circuit is fully functional and could be used without damage.

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt • Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG
RF_35/05.10/6.0

Technical Data Sheet				Rosenberger			
RPC-1.85		Short Circuit Plug		08S12S-000S3			
Declaration of calibration options Factory Calibration Standard delivery for this calibration standard includes a Factory Calibration. The Calibration Certificate issued reports individual calibration results, traceable to national / international standards. Model based standard definitions are individually optimized and 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 Recommendation 12 months Packing Standard 1 pce in box Weight 6.8 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
Herbert Babinger	25/08/04	Martin Moder	24.03.15	g00	14-1492	Herbert Babinger	24.03.15
Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG P.O.Box 1260 D-84526 Tittmoning Germany www.rosenberger.de				Tel. : +49 8684 18-0 Fax : +49 8684 18-499 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