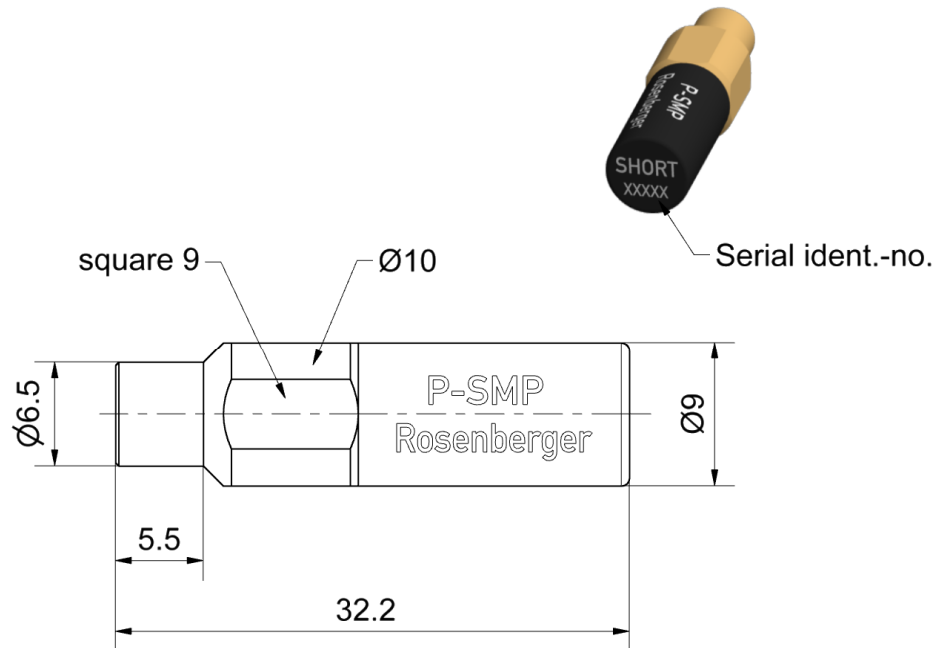




All dimensions are in mm; tolerances according to ISO 2768 m-H

Interface

According to

Rosenberger P-SMP

Documents

Application note

AN001 "Calibration Services"

Material and plating

Connector parts

Center conductor
Outer conductor

Material

CuBe
CuBe or equiv.

Plating

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

Electrical data

Frequency range	DC to 10 GHz
Return loss	≤ 0.15 dB, DC to 4 GHz ≤ 0.25 dB, 4 GHz to 10 GHz
Error from nominal phase ¹	$\leq 2^\circ$, DC to 4 GHz $\leq 4^\circ$, 4 GHz to 10 GHz

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

Mechanical data

Mating cycles	≥ 100
Engagement force:	
- Full detent	≤ 68 N
Disengagement force:	
- Full detent	≥ 25 N
Gauge	0.00 mm to 0.05 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	26.018 ps
Length (electrical) / Offset Length	7.80 mm
Offset Loss	2.36 G Ω /s
Loss	0.0107 dB/ $\sqrt{\text{GHz}}$
Short Inductance ²	

² Short Inductances 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 specification 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 • This document is protected by copyright • Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG
RF_35/09.14/6.2

Technical Data Sheet				Rosenberger									
P-SMP		Short Circuit Plug - full detent		119S12S-000D3									
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 Rosenberger standards, national / international standards are not available. Model based standard definitions are individually optimized and reported in an Agilent/Keysight, Rohde & Schwarz and Anritsu compatible VNA format. Accredited Calibration Not available. For further, more detailed information see application note AN001 on the Rosenberger homepage. Calibration interval <table><tr><td>Recommendation</td><td>12 months</td></tr></table> Packing <table><tr><td>Standard</td><td>1 pce in box</td></tr><tr><td>Weight</td><td>8.6 g/pce</td></tr></table>								Recommendation	12 months	Standard	1 pce in box	Weight	8.6 g/pce
Recommendation	12 months												
Standard	1 pce in box												
Weight	8.6 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						
O. Krautenbacher	19.11.12	Markus Müller	12.10.16	d00	16-1390	Marion Striegler	12.10.16						
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						

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

www.lifeelectronics.ru