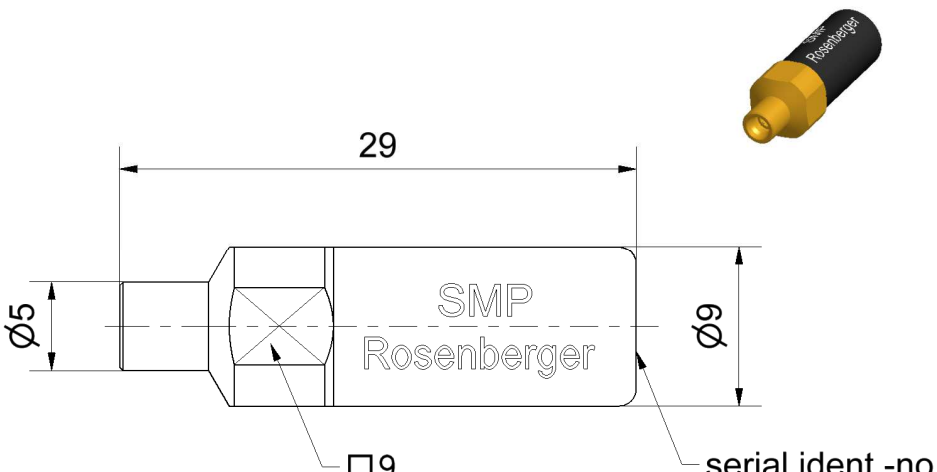


Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt • This document is protected by copyright • Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG
RF_35/09.14/6.2

Technical Data Sheet		Rosenberger
SMP	Open Circuit Plug – full detent	19S12L-000D3
		
All dimensions are in mm; tolerances according to ISO 2768 m-H		
Interface According toMIL-STD-348		
Documents Application noteAN001 “Calibration Services”		
Material and plating Connector parts Center conductor Outer conductor Dielectric Material CuBe CuBe PS Plating Gold, min. 1.27 µm, over nickel Gold, min. 1.27 µm, over nickel		
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 1 / 3

Electrical data

Frequency range	DC to 40 GHz
Return loss	≤ 0.25 dB, DC to 4 GHz
	≤ 0.50 dB, 4 GHz to 18 GHz
	≤ 1.00 dB, 18 GHz to 40 GHz
Error from nominal phase ¹	≤ 3.0°, DC to 4 GHz
	≤ 5.0°, 4 GHz to 18 GHz
	≤ 8.0°, 18 GHz to 40 GHz

¹ The nominal phase is defined by the Offset Delay, the Offset Loss and the Fringing Capacitances

Mechanical data

Mating cycles	≥ 100
Engagement force	
- Full detent	68 N
Disengagement force	
- Full detent	22 N
Gauge	0.00 mm to 0.05 mm

General standard definition

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	20.0203 ps
Length (electrical) / Offset Length	6.00 mm
Offset Loss	3.20 G Ω /s
Loss	0.0111 dB/ $\sqrt{\text{GHz}}$
Fringing Capacitances ²	

² Fringing Capacitances are determined individually for each open 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 open circuit is fully functional and could be used without damage.

Technical Data Sheet				Rosenberger									
SMP		Open Circuit Plug – full detent		19S12L-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 Rosenberg 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 Rosenberg 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>7.5 g/pce</td></tr></table>								Recommendation	12 months	Standard	1 pce in box	Weight	7.5 g/pce
Recommendation	12 months												
Standard	1 pce in box												
Weight	7.5 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		Rev.		Engineering change number							
Marion Striegler		14.09.15		c00		15-1629							
Approved		Date		Name		Date							
Markus Müller		07.11.16		Marion Striegler		07.11.16							
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