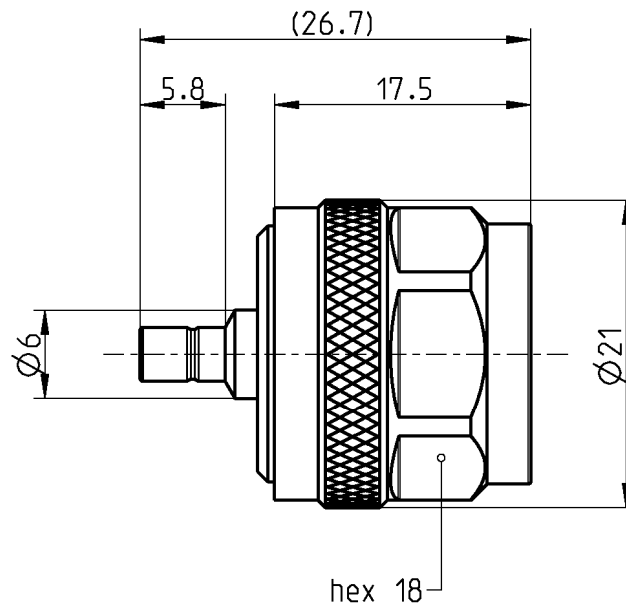
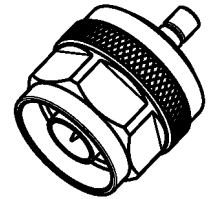




All dimensions are in mm; tolerances according to ISO 2768 m-H

#### Interface

|              |           |                                          |
|--------------|-----------|------------------------------------------|
| According to | SMB side: | IEC 60169-10, CECC 22130, US MIL-C-39012 |
|              | N side:   | IEC 60169-16, MIL-PRF-39012, CECC 22210  |

#### Documents

N/A

#### Material and plating

##### Connector parts

Center contact  
Outer contact SMB side  
Outer contact N side  
Dielectric  
Coupling nut N side  
Gasket

##### Material

Brass  
Brass  
Brass  
PTFE  
Brass  
Silicone

##### Plating

AuroDur®, gold plated  
AuroDur®, gold plated  
Nickel, 2.5-5 µm

Flash white bronze over silver(e.g. Optargen®)

ADAPTOR  
SMB PLUG – N PLUG**59S153-S00L5****Electrical data**

|                           |                                                                            |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Impedance                 | 50 $\Omega$                                                                |
| Frequency                 | DC to 4 GHz                                                                |
| Return loss               | $\geq 25$ dB, DC to 1 GHz<br>$\geq 22$ dB, 1 to 4 GHz                      |
| Insertion loss            | $\leq 0.05 \sqrt{f(\text{GHz})} \times \text{dB}$                          |
| Insulation resistance     | $\geq 1 \times 10^3 \text{ M}\Omega$                                       |
| Center contact resistance | $\leq 5 \text{ m}\Omega$ , SMB side $\leq 1 \text{ m}\Omega$ , N side      |
| Outer contact resistance  | $\leq 2.5 \text{ m}\Omega$ , SMB side $\leq 0.25 \text{ m}\Omega$ , N side |
| Test voltage              | 750 V rms, 50 Hz, at sea level                                             |
| Working voltage           | $\leq 250$ V rms, 50 Hz, at sea level                                      |
| Contact current           | 1.5 A DC typ.                                                              |
| RF-leakage                | $\geq 55$ dB up to 1 GHz                                                   |

**Mechanical data**

|                                   |                       |                  |
|-----------------------------------|-----------------------|------------------|
|                                   | SMB side              | N side           |
| Mating cycles                     | min. 500              | min. 500         |
| Coupling nut retention            | N/A                   | $\geq 450$ N     |
| Center contact captivation: axial | $\geq 10$ N           | $\geq 10$ N      |
| Engagement force                  | $\leq 63$ N           | N/A              |
| Disengagement force               | 8 N min. to 63 N max. | N/A              |
| Coupling test torque              | N/A                   | max. 1.7 Nm      |
| Recommended torque                | N/A                   | 0.7 Nm to 1.1 Nm |

**Environmental data**

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Temperature range   | -55°C to +155°C                 |
| Thermal shock       | MIL-STD-202, Meth. 107, Cond. B |
| Vibration           | MIL-STD-202, Meth. 204, Cond. B |
| Corrosion           | MIL-STD-202, Meth. 101, Cond. B |
| Moisture resistance | MIL-STD-202, Meth. 106          |
| RoHS                | compliant                       |

**Tooling**

N/A

**Suitable cables**

N/A

**Weight**

Weight 26.3 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 Mühlauer                                                                                                                                          | 14/12/04 | Sa. Krautenbacher | 20.03.14 | b00  | 14-0352                                                                                                            | T. Krojer | 20.03.14      |
| Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG<br>P.O.Box 1260 D-84526 Tittmoning Germany<br><a href="http://www.rosenberger.de">www.rosenberger.de</a> |          |                   |          |      | Tel.: +49 8684 18-0<br>Fax: +49 8684 18-499<br>email: <a href="mailto:info@rosenberger.de">info@rosenberger.de</a> |           | Page<br>2 / 2 |

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9