

SMG (50 Ω) - Subminiature Coaxial Connectors with Slide- on Coupling Mechanism

SMG connectors are designed with a slide- on connection and can be used for frequencies up to 4 GHz. Connector pairs can be connected and disconnected with a minimum force. The design permits rapid connection and disconnection in limited spaces, even in inaccessible locations, and is suitable for rack systems and printed circuit boards.

Please note:

Rosenberger defines male- female according the design of center contact.

Product Features

- Interface intermateable with SMB connectors
- Quality tested according to US MIL- STD 202
- Frequency range up to 4 GHz
- VSWR (straight connector): $\leq 1,30$ typ.
- Slide- on coupling mechanism
- Extremely rapid connection in limited spaces
- High packing density .

Product Range

- Cable connectors (straight and right angle) for flexible cables with diameters to 3.1 mm
- PCB connectors
- Panel connectors.

Further connectors are available on request.

Application Examples

Miniaturized RF- frequency coaxial modules and internal equipment cable connections.

SMG (50 Ω) - Subminiatur- Koaxial- Steckverbinder mit Slide- on- Kopplungsart

SMG- Steckverbinder verfügen über eine Slide- on- Verbindung und werden eingesetzt bis Frequenzen von bis zu 4 GHz. Das Steckverbinderpaar wird mit geringer Kraft zusammengeschoben bzw. getrennt. Die Konstruktion erlaubt schnelles Erstellen und Unterbrechen der Verbindung auf kleinstem Raum, auch an unzugängliche Stellen, und ist besonders für Einschub- technik und Leiterplattensysteme geeignet.

Bitte beachten:

Rosenberger definiert die Stecker- Kuppler- Bezeichnung nach der Form des Innenleiters.

Produkteigenschaften

- Interface steckkompatibel mit SMB- Steckverbindern
- Qualitätsprüfung gemäß US MIL- STD 202
- Frequenzbereich bis zu 4 GHz
- VSWR (gerader Steckverbinder): $\leq 1,30$ typ.
- Slide- on Kopplungsart
- Schnellste Verbindung auf engstem Raum
- Hohe Packungsdichte.

Produktspektrum

- Kabelsteckverbinder (gerade und gewinkelt) für flexible Kabel mit Durchmessern bis zu 3,1 mm
- Leiterplatten- Steckverbinder
- Gehäuse- Steckverbinder.

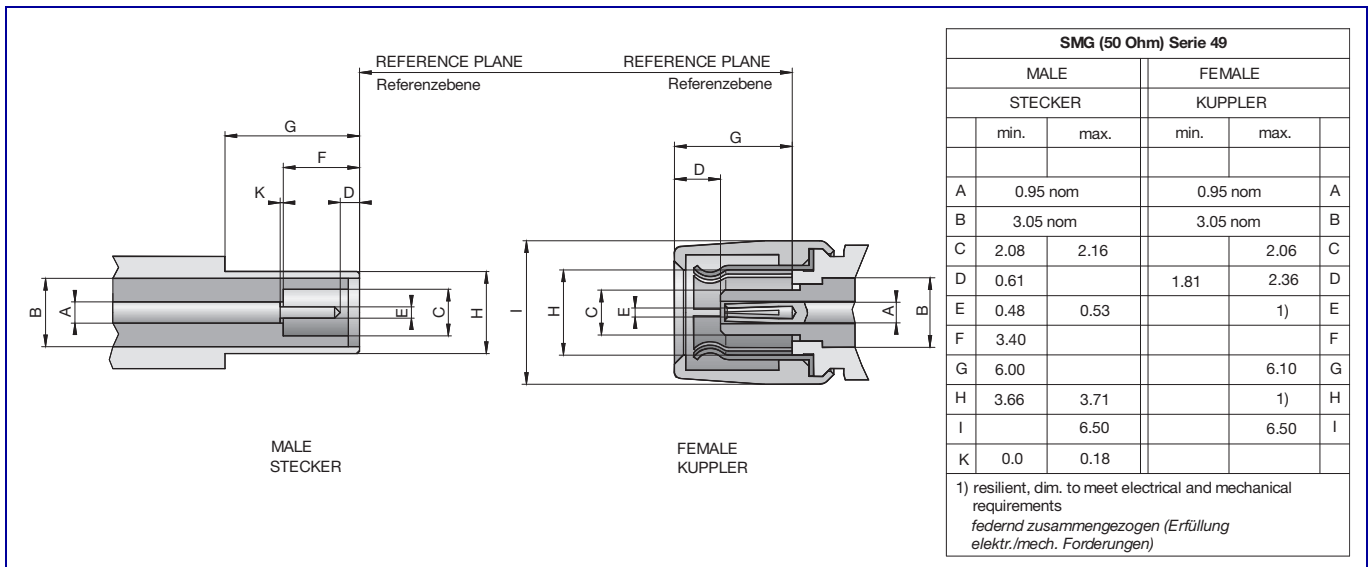
Weitere Steckverbinder auf Anfrage erhältlich.

Anwendungsbeispiele

Miniaturisierte koaxiale Hochfrequenzbaugruppen sowie geräteinterne Leitungsverbindungen.

Interface Dimensions

Anschlussmaße



Technical Data

Technische Daten

Applicable standards		Anwendbare Standards
Interface intermeatable with	SMB connectors	Interface steckkompatibel
Quality tested according to	US MIL- STD 202	Qualitätsprüfung gemäß

Electrical data		Elektrische Daten
Impedance	50 Ω	Wellenwiderstand
Frequency range	0...4 GHz	Frequenzbereich
VSWR	≤1.30 typ.	VSWR
Insertion loss	≤ 0.1 dB @ 1 GHz	Dämpfung
Insulation resistance	≥ 10 ³ MΩ	Isolationswiderstand
Center contact resistance	≤ 5.0 mΩ	Übergangswiderstand Innenleiter
Outer contact resistance	≤ 2.5 mΩ	Übergangswiderstand Außenleiter
Test voltage	750 V rms	Prüfspannung
Working voltage	≤ 250 V rms	Betriebsspannung
Contact current	1.5 A DC typ.	Kontakt- Strombelastbarkeit
RF- leakage	≥ 55 dB up to 1 GHz	Schirmdämpfung

Mechanical data		Mechanische Daten
Mating cycles	≥ 500	Steckzyklen
Center contact captivation	axial: ≥ 10 N	Innenleiter Haltekraft
Engagement force	8 N max.	Einsteckkraft
Disengagement force	3 N min.	Ausziehkraft

Environmental data		Umweltdaten
Temperature range	- 55°C to +155°C	Temperaturbereich
Thermal shock	US MIL- STD 202, Meth. 107, Cond. B	Temperaturzyklen
Moisture resistance	US MIL- STD 202, Meth. 106	Feuchtigkeitsbeständigkeit
Corrosion resistance	US MIL- STD 202, Meth. 101, Cond B	Korrosionsbeständigkeit
Vibration	US MIL- STD 202, Meth. 204, Cond. C	Vibration

Materials		Materialien
Outer contact	CuZn	Außenleiter
Center contact - plug	CuZn	Innenleiter - Stecker
Center contact - jack	CuBe 2	Innenleiter - Kuppler
Spring	CuBe 2	Federnde Kontaktteile
Dielectric	PTFE	Dielektrikum
Crimping ferrule	Soft copper	Crimphülse
Gasket	Rubber	Dichtung
Plating outer contact area	Au	Oberfläche Kontaktzone Außenleiter
Plating center contact area	Au	Oberfläche Kontaktzone Innenleiter

Rosenberger- connectors fulfill in principle the indicated data of the Technical Data. Individual values of connectors may deviate depending upon application, design, type of cable, assembly method and execution. Specific data sheets for particular products can be provided on request from your Rosenberger sales partner.

Rosenberger- Steckverbinder erfüllen grundsätzlich die in den Technischen Daten angegebenen Daten. Je nach Anwendung, Bauart, Kabeltyp, Montageart und -ausführung können einzelne Werte von Steckverbindern hiervon abweichen. Spezifische Datenblätter zu einzelnen Produkten erhalten Sie auf Anfrage von Ihrem Rosenberger- Ansprechpartner.