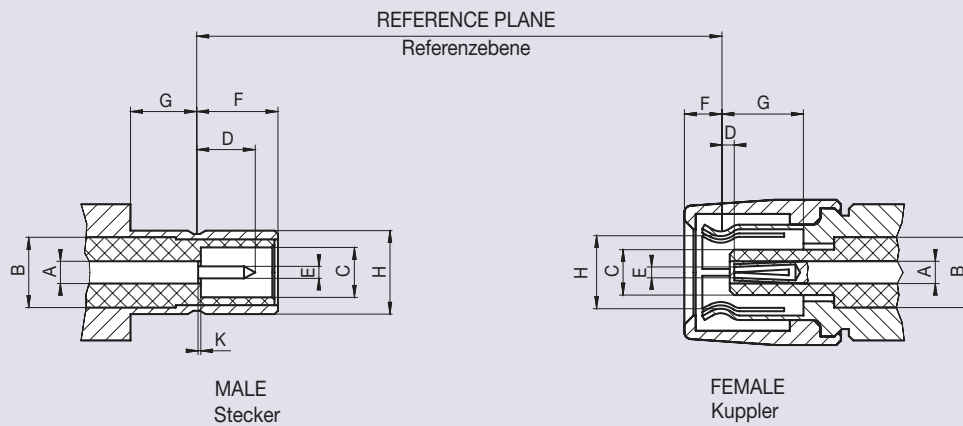


## Interface Dimensions SMB 50 Ω

Code 59



	Male   Stecker		Female   Kuppler	
	min.	max.	min.	max.
A		<sup>2)</sup>		<sup>2)</sup>
B	Ø 3.05 nom.		Ø 3.05 nom.	
C	Ø 2.08	–	–	Ø 2.06
D	–	2.97	0.18	0.94
E	Ø 0.48	Ø 0.53		<sup>1)</sup>
F	3.33	3.58	–	1.63
G	1.65	–	3.58	–
H	Ø 3.66	Ø 3.71		<sup>1)</sup>
K	0.00	0.18	–	–

Dimensions in mm

<sup>1)</sup> Resilient, dimension to meet electrical and mechanical requirements

<sup>2)</sup> Contact diameter refers to 50 Ω

Please note: Rosenberger defines male – female according the design of center contact.

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

### Features

- ▶ Interface according to IEC 60169-10, CECC 22130, MIL-PRF-39012
- ▶ Frequency range DC to 4 GHz
- ▶ Return loss (cable connector straight) ≥ 17 dB (typ.)
- ▶ Impedance 50 Ω
- ▶ Snap-on coupling

### Product Range

- ▶ Cable connectors
- ▶ PCB connectors
- ▶ Panel connectors
- ▶ Adaptors
- ▶ Terminations

## Technical Data SMB 50 Ω

## Code 59

<b>Applicable standards   Anwendbare Normen</b>	
Interface according to   Interface gemäß	IEC 60169-10, CECC 22130, MIL-PRF-39012
<b>Electrical data   Elektrische Daten</b>	
Impedance   Wellenwiderstand	50 Ω
Frequency range   Frequenzbereich	DC to 4 GHz
Return loss (cable connector straight)   Rückflusdämpfung (Kabelsteckverbinder gerade)	≥ 17 dB (typ.)
Insertion loss   Dämpfung	≤ 0.1 × √f (GHz) dB
Insulation resistance   Isolationswiderstand	≥ 1 GΩ
Center contact resistance   Übergangswiderstand Innenleiter	≤ 5 mΩ
Outer contact resistance   Übergangswiderstand Außenleiter	≤ 2.5 mΩ
Test voltage   Prüfspannung	750 V rms
Working voltage   Betriebsspannung	250 V rms
Contact current   Kontaktstrombelastbarkeit	≤ 1.5 A DC
RF leakage - Interface   Schirmdämpfung	≥ 55 dB @ DC to 1 GHz
<b>Mechanical data   Mechanische Daten</b>	
Mating cycles   Steckzyklen	≥ 500
Center contact captivation   Innenleiter Haltekraft	axial: ≥ 10 N
Engagement force   Steckkraft	≤ 63 N
Disengagement force   Ziehkraft	8 N to 63 N
<b>Environmental data   Umweltdaten</b>	
Temperature range   Temperaturbereich	-55 °C to +155 °C
Thermal shock   Temperaturzyklen	MIL-STD-202, Method 107, Condition B
Corrosion resistance   Korrosionsbeständigkeit	MIL-STD-202, Method 101, Condition B
Moisture resistance   Feuchtigkeitsbeständigkeit	MIL-STD-202, Method 106
Vibration   Vibration	MIL-STD-202, Method 204, Condition B
Max. soldering temperature (PCB connectors)   Max. Löttemperatur (Leiterplattensteckverbinder)	IEC 61760-1, +260 °C for 10 sec.
<b>Materials   Materialien</b>	
Spring loaded contact parts   Federnde Kontaktteile	CuBe, Au plating
Center contact   Innenleiter	CuZn, Au plating
Outer contact   Außenleiter	CuZn, Au plating
Crimping ferrule   Crimphülse	Cu, Au plating
Dielectric   Dielektrikum	PTFE
Gasket   Dichtung	Rubber

Rosenberger connectors generally fulfill the indicated technical data. Individual values of connectors may deviate depending upon application, design, type of cable, assembly method and workmanship. Data sheets for particular products can be downloaded on our website or can be provided on request from your Rosenberger sales partner.

Rosenberger-Steckverbinder erfüllen grundsätzlich die hier angegebenen technischen Daten. Je nach Anwendung, Bauart, Kabeltyp, Montageart und -ausführung können einzelne Werte der Steckverbinder hiervon abweichen. Datenblätter zu einzelnen Produkten können Sie von unserer Website herunterladen oder auf Anfrage von Ihrem Rosenberger-Ansprechpartner erhalten.