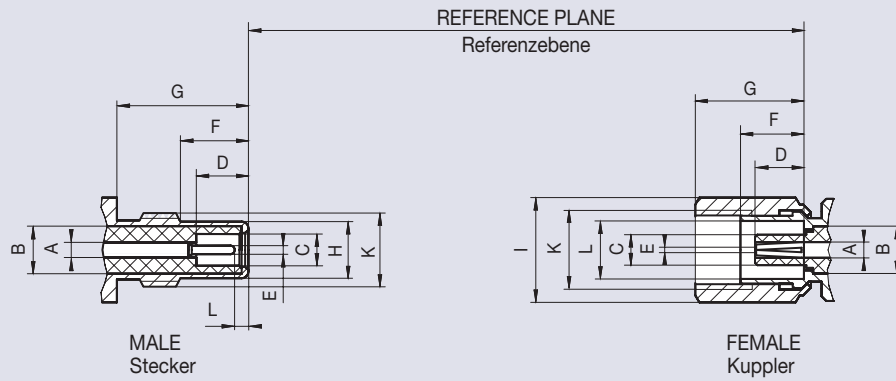


## Interface Dimensions SSMC

Code 38



	Male   Stecker		Female   Kuppler	
	min.	max.	min.	max.
A		<sup>1)</sup>		<sup>1)</sup>
B	Ø 2.11 nom.		Ø 2.11 nom.	
C	Ø 1.37	–	–	Ø 1.35
D	2.29	–	–	2.29
E	Ø 0.35	Ø 0.38		<sup>2)</sup>
F	2.94	–	–	2.84
G	5.71	–	–	5.70
H	–	Ø 2.54	–	–
I	–	–		hex 4
K	6-40 UNF-2A		6-40 UNF-2B	
L	–	0.84	2.59	–

Dimensions in mm

<sup>1)</sup> Contact diameter refers to 50 Ω

<sup>2)</sup> Resilient, dimension to meet electrical and mechanical requirements

### Features

- ▶ Interface according to EN 122180, IEC 60169-20
- ▶ Frequency range DC to 6 GHz
- ▶ Return loss (cable connector straight) ≥ 16 dB (typ.)
- ▶ Impedance 50 Ω
- ▶ Screw-on coupling

### Product Range

Connectors are available on request

## Technical Data SSMC

## Code 38

Applicable standards   Anwendbare Normen	
Interface according to   Interface gemäß	EN 122180, IEC 60169-20
Electrical data   Elektrische Daten	
Impedance   Wellenwiderstand	50 Ω
Frequency range   Frequenzbereich	DC to 6 GHz
Return loss (cable connector straight)   Rückflusdämpfung (Kabelsteckverbinder gerade)	≥ 16 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	500 V rms
Working voltage   Betriebsspannung	175 V rms
RF leakage - Interface   Schirmdämpfung	≥ 70 dB @ DC to 1 GHz
Mechanical data   Mechanische Daten	
Mating cycles   Steckzyklen	≥ 500
Coupling nut retention   Überwurfmutter Haltekraft	≥ 100 N
Center contact captivation   Innenleiter Haltekraft	axial: ≥ 8 N
Coupling test torque   Prüfdrehmoment	≤ 0.3 Nm
Coupling torque recommended   Drehmoment empfohlen	0.20 Nm to 0.23 Nm
Environmental data   Umweltdaten	
Temperature range   Temperaturbereich	-55 °C to +155 °C
Dry heat   Trockene Wärme	IEC 60068-2-2
Damp heat   Feuchte Wärme	IEC 60068-2-78
Climatic category   Klimakategorie	IEC 60068-2-1 55/155/21
Vibration   Vibration	IEC 60068-2-6 (10 Hz to 500 Hz, 98 m/s <sup>2</sup> )
Max. soldering temperature (PCB connectors)   Max. Löttemperatur (Leiterplattensteckverbinder)	IEC 61760-1, +260 °C for 10 sec.
Materials   Materialien	
Spring loaded contact parts   Federnde Kontaktteile	CuBe, Au plating
Center contact   Innenleiter	CuBe, Au plating
Outer contact   Außenleiter	CuZn, Au plating
Crimping ferrule   Crimphülse	Cu, Au plating
Dielectric   Dielektrikum	PTFE

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.