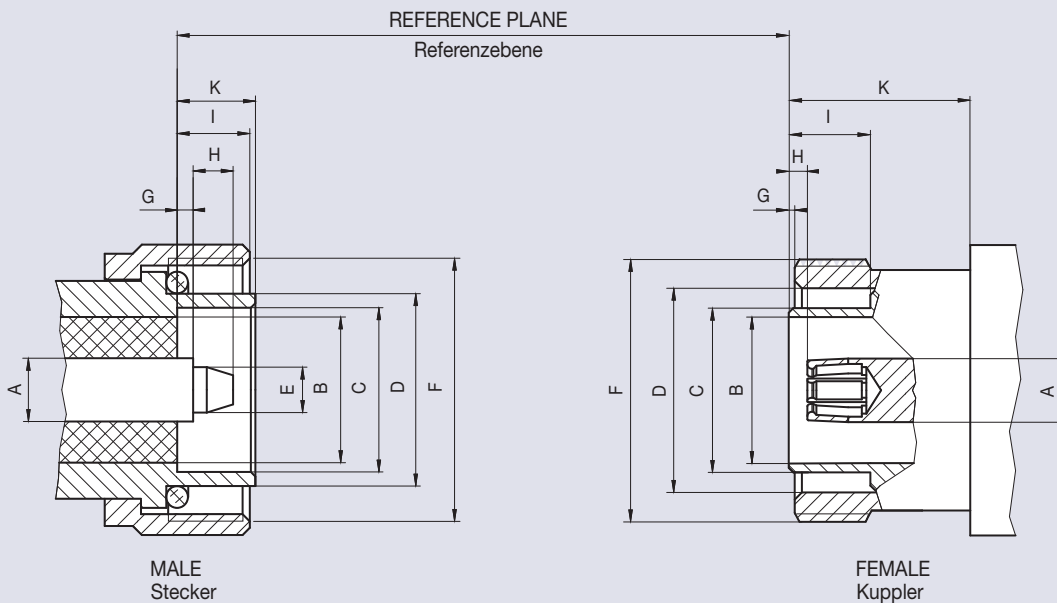


## Interface Dimensions 7-16

Code 60



	Male   Stecker		Female   Kuppler	
	min.	max.	min.	max.
A	Ø 7.00 nom.		Ø 7.00 nom.	
B	Ø 15.85	Ø 16.25	Ø 15.85	Ø 16.25
C	Ø 18.03	Ø 18.21	Ø 17.84	Ø 18.02
D	Ø 20.60	Ø 21.40	Ø 22.10	Ø 22.90
E	Ø 4.96	Ø 5.04	-	-
F	M 29 x 1.5		M 29 x 1.5	
G	1.47	1.77	0.50	0.70
H	-	4.50	1.77	2.07
I	7.00	9.00	8.10	-
K	7.00	8.00	10.00	-

Dimensions in mm

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

### Features

- ▶ Interface according to IEC 61169-4, EN 122190, DIN 47233
- ▶ Frequency range DC to 7.5 GHz
- ▶ Return loss (cable connector straight)  $\geq 21$  dB @ 4 GHz
- ▶ Impedance 50  $\Omega$
- ▶ Screw-on coupling

### Product Range

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

## Technical Data 7-16

## Code 60

<b>Applicable standards   Anwendbare Normen</b>	
Interface according to   Interface gemäß	IEC 61169-4, EN 122190, DIN 47223
<b>Electrical data   Elektrische Daten</b>	
Impedance   Wellenwiderstand	50 Ω
Frequency range   Frequenzbereich	DC to 7.5 GHz
Return loss (cable connector straight)   Rückflusdämpfung (Kabelsteckverbinder gerade)	≥ 32 dB @ DC to 0.5 GHz ≥ 21 dB @ 0.5 GHz to 4 GHz ≥ 17 dB @ 4 GHz to 7.5 GHz
Insertion loss   Dämpfung	≤ 0.05 x √f (GHz) dB
Insulation resistance   Isolationswiderstand	≥ 10 GΩ
Center contact resistance   Übergangswiderstand Innenleiter	≤ 0.4 mΩ
Outer contact resistance   Übergangswiderstand Außenleiter	≤ 1.5 mΩ
Working voltage   Betriebsspannung	500 V rms
Power handling   Leistungsbelastbarkeit	1800 W @ 1 GHz 800 W @ 4 GHz
RF leakage - Interface   Schirmdämpfung	≥ 128 dB @ DC to 1 GHz
Intermodulation 3rd order   Intermodulation 3. Ordnung	≤ -155 dBc (2 x 43 dBm)
<b>Mechanical data   Mechanische Daten</b>	
Mating cycles   Steckzyklen	≥ 500
Coupling nut retention   Überwurfmutter Haltekraft	≥ 1000 N
Center contact captivation   Innenleiter Haltekraft	axial: ≥ 200 N radial: ≥ 2 Ncm
Coupling test torque   Prüfdrehmoment	≤ 35 Nm
Coupling torque recommended   Drehmoment empfohlen	25 Nm to 30 Nm
Pitch   Packungsdichte	≥ 32 mm
<b>Environmental data   Umweltdaten</b>	
Temperature range   Temperaturbereich	-55 °C to +155 °C
Thermal shock   Temperaturzyklen	DIN EN 122190, Sub-clause 4.6.7
Damp heat   Feuchte Wärme	DIN EN 122190, Sub-clause 4.6.6
Climatic category   Klimakategorie	DIN EN 122190, Sub-clause 4.6.5 55/155/56
Degree of protection (mated pair)   Schutzgrad (gekoppeltes Paar)	IEC 60529, IP 68
Corrosion resistance   Korrosionsbeständigkeit	DIN EN 122190, Sub-clause 4.6.10
Vibration   Vibration	DIN EN 122190, Sub-clause 4.6.3
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 / CuSn, Ag plating
Center contact   Innenleiter	CuZn, Ag plating
Outer contact   Außenleiter	CuZn, Ag / white bronze plating
Crimping ferrule   Crimphülse	Cu, white bronze plating
Dielectric   Dielektrikum	PP / PS / 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.