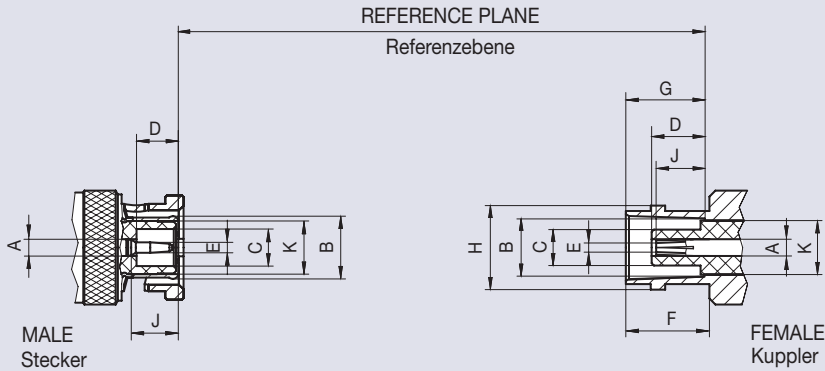


# BNC 50 Ω

## Interface Dimensions BNC 50 Ω

Code 51



	Male   Stecker		Female   Kuppler	
	min.	max.	min.	max.
A	Ø 2.14 nom.		Ø 2.14 nom.	
B	1)		Ø 8.10	Ø 8.15
C	Ø 4.83	–	–	Ø 4.72
D	5.28	–	–	5.28
E	Ø 1.32	Ø 1.37	1)	
F	–	–	10.52	–
G	–	–	8.31	8.51
H	–	–	10.97	11.07
I	5.33	–	4.55	5.23
K	Ø 7.00 nom.		Ø 7.00 nom.	

Dimensions in mm

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

50 Ω and 75 Ω connector types are intermateable without any restrictions within BNC.

50 Ω und 75 Ω BNC Steckverbinder sind innerhalb der Serie steckkompatibel.

### Features

- ▶ Interface according to IEC 61169-8, MIL-PRF-39012, CECC 22120
- ▶ Frequency range DC to 10 GHz (max.), DC to 4 GHz (opt.)
- ▶ Return loss (cable connector straight) ≥ 20 dB (typ.)
- ▶ Impedance 50 Ω
- ▶ Bayonet coupling

### Product Range

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

## Technical Data BNC 50 Ω

## Code 51

<b>Applicable standards   Anwendbare Normen</b>	
Interface according to   Interface gemäß	IEC 60169-8, MIL-PRF-39012, CECC 22120
<b>Electrical data   Elektrische Daten</b>	
Impedance   Wellenwiderstand	50 Ω
Frequency range   Frequenzbereich	DC to 10 GHz (max.) DC to 4 GHz (opt.)
Return loss (cable connector straight)   Rückflussdämpfung (Kabelsteckverbinder gerade)	≥ 20 dB (typ.)
Insertion loss   Dämpfung	≤ 0.1 × √f (GHz) dB
Insulation resistance   Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ
Center contact resistance   Übergangswiderstand Innenleiter	≤ 1.5 mΩ
Outer contact resistance   Übergangswiderstand Außenleiter	≤ 1 mΩ
Test voltage   Prüfspannung	1500 V rms
Working voltage   Betriebsspannung	400 V rms
Power handling   Leistungsbelastbarkeit	80 W @ 2 GHz
<b>Mechanical data   Mechanische Daten</b>	
Mating cycles   Steckzyklen	≥ 500
Center contact captivation   Innenleiter Haltekraft	axial: ≥ 27 N
<b>Environmental data   Umweltdaten</b>	
Temperature range   Temperaturbereich	-65 °C to +165 °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
Shock   Schock	MIL-STD-202, Method 213, Condition G
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, Au plating
Center contact   Innenleiter	CuZn, Au plating
Outer contact   Außenleiter	CuZn, Ni / Ag / white bronze plating
Crimping ferrule   Crimphülse	Cu, white bronze 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.