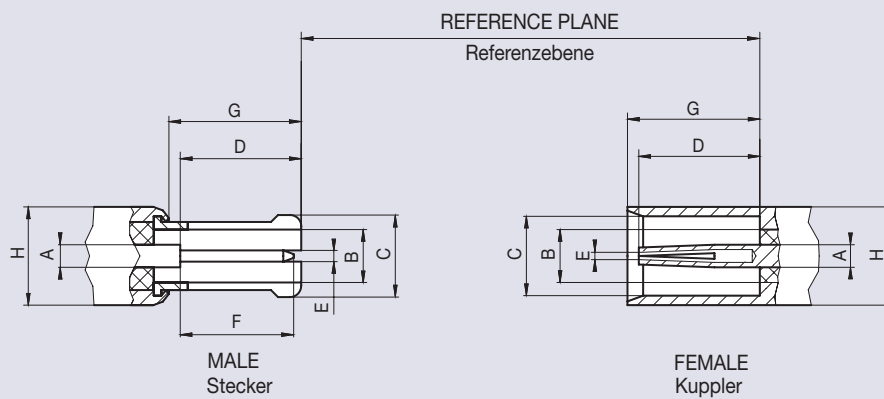


# Inserts Mini-Coax

## Interface Dimensions Inserts Mini-Coax

Code 23



	Male   Stecker		Female   Kuppler	
	min.	max.	min.	max.
A	Ø 0.60 nom.		Ø 0.60 nom.	
B	Ø 1.40 nom.		Ø 1.40 nom.	
C	1)		Ø 2.10	Ø 2.125
D	3.20	–	–	3.20
E	0.30	0.33	1)	
F	3.00 nom.		–	–
G	–	3.50	3.50	–
H	Ø 2.60 nom.		Ø 2.60 nom.	

Dimensions in mm

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

### Features

- ▶ Interface according to Rosenberger Mini-Coax
- ▶ Frequency range DC to 6 GHz
- ▶ Return loss (cable connector straight) ≥ 28 dB @ 6 GHz
- ▶ Impedance 50 Ω
- ▶ Plug-in/Snap-in Metral chassis

### Product Range

Connectors are available on request

## Technical Data Inserts Mini-Coax

### Code 23

<b>Applicable standards   Anwendbare Normen</b>	
Interface according to   Interface gemäß	Rosenberger Mini-Coax
<b>Electrical data   Elektrische Daten</b>	
Impedance   Wellenwiderstand	50 Ω
Frequency range   Frequenzbereich	DC to 6 GHz
Return loss (cable connector straight)   Rückflusdämpfung (Kabelsteckverbinder gerade)	≥ 28 dB @ DC to 1 GHz ≥ 24 dB @ 1 GHz to 3 GHz ≥ 16 dB @ 3 GHz to 6 GHz
Insertion loss   Dämpfung	≤ 0.1 × √f (GHz) dB
Insulation resistance   Isolationswiderstand	≥ 1 GΩ
Center contact resistance   Übergangswiderstand Innenleiter	≤ 10 mΩ
Outer contact resistance   Übergangswiderstand Außenleiter	≤ 3 mΩ
Test voltage   Prüfspannung	750 V rms
Working voltage   Betriebsspannung	500 V rms
RF leakage - Interface   Schirmdämpfung	≥ 80 dB @ DC to 1 GHz ≥ 60 dB @ 1 GHz to 4 GHz
<b>Mechanical data   Mechanische Daten</b>	
Mating cycles   Steckzyklen	≥ 500
Engagement force   Steckkraft	1 N to 4 N
Disengagement force   Ziehkraft	1 N to 4 N
<b>Environmental data   Umweltdaten</b>	
Temperature range   Temperaturbereich	-40 °C to +85 °C
Dry heat   Trockene Wärme	IEC 60068-2-2
Damp heat   Feuchte Wärme	IEC 60068-2-78
Climatic category   Klimakategorie	IEC 60068-2-1 40/85/21
Shock   Schock	IEC 60068-2-27 (50g halfsinus 2 shocks/axis during 11 sec.)
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	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.