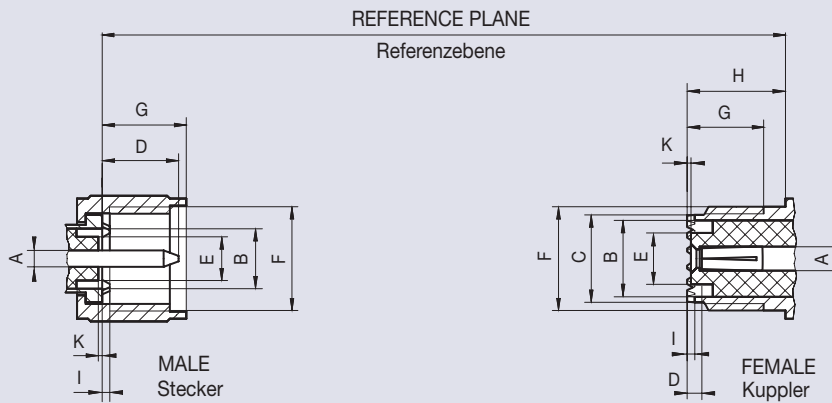


Interface Dimensions Mini-UHF

Code 24



	Male Stecker		Female Kuppler	
	min.	max.	min.	max.
A	Ø 1.50	Ø 1.65	Ø 2.20 nom. ¹⁾	
B	Ø 5.50 nom.		–	Ø 7.00
C	–	–	Ø 7.90	Ø 8.10
D	6.00	7.30	0.80	2.00
E	Ø 4.00 nom.		Ø 4.70 nom.	
F	3/8-24 UNF-2B		3/8-24 UNF-2A	
G	6.50	8.00	6.50	–
H	–	–	8.50	–
I	0.63	0.77	0.63	0.77
K	0.00	0.70	0.00	0.50

Dimensions in mm

¹⁾ Resilient, dimension to meet electrical and mechanical requirements

Screw-on coaxial connectors, modified and miniaturized UHF connectors, with frontal interlocking teeth, with a defined impedance of 50 Ω and improved electrical characteristics for applications up to 2.5 GHz

Koaxial-Steckverbinder mit Schraubverschluss und charakteristischer, stirnseitiger Verzahnung, verkleinerte Bauform basierend auf UHF-Steckverbindern, aber mit definierten Wellenwiderstand von 50 Ω und verbesserten elektrischen Eigenschaften für Anwendungen bis 2, 5 GHz

Features

- ▶ Frequency range DC to 2.5 GHz
- ▶ Return loss (cable connector straight) ≥ 15 dB (typ.)
- ▶ Impedance 50 Ω
- ▶ Screw-on coupling with notched edges

Product Range

Connectors are available on request

Technical Data Mini-UHF

Code 24

Applicable standards Anwendbare Normen	
Interface according to Interface gemäß	N/A
Electrical data Elektrische Daten	
Impedance Wellenwiderstand	50 Ω
Frequency range Frequenzbereich	DC to 2.5 GHz
Return loss (cable connector straight) Rückflussdämpfung (Kabelsteckverbinder gerade)	≥ 15 dB (typ.)
Insertion loss Dämpfung	≤ 0.1 × √f (GHz) dB
Insulation resistance Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ
Center contact resistance Übergangswiderstand Innenleiter	≤ 5 mΩ
Outer contact resistance Übergangswiderstand Außenleiter	≤ 3 mΩ
Test voltage Prüfspannung	1000 V rms
Working voltage Betriebsspannung	335 V rms
Contact current Kontaktstrombelastbarkeit	≤ 10 A DC
Mechanical data Mechanische Daten	
Mating cycles Steckzyklen	≥ 500
Center contact captivation Innenleiter Haltekraft	axial: ≥ 20 N
Environmental data Umweltdaten	
Temperature range Temperaturbereich	-55 °C to +85 °C
Corrosion resistance Korrosionsbeständigkeit	MIL-STD-202, Method 101, Condition B
Max. soldering temperature (PCB connectors) Max. Löttemperatur (Leiterplattensteckverbinder)	IEC 61760-1, +260 °C for 10 sec.
Materials Materialien	
Spring loaded contact parts Federnde Kontaktteile	CuSn, Ag plating
Center contact Innenleiter	CuZn, Ag plating
Outer contact Außenleiter	CuZn, Ni plating
Crimping ferrule Crimphülse	Cu, Ni plating
Dielectric Dielektrikum	PS / PTFE
Gasket Dichtung	Silicone / 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.