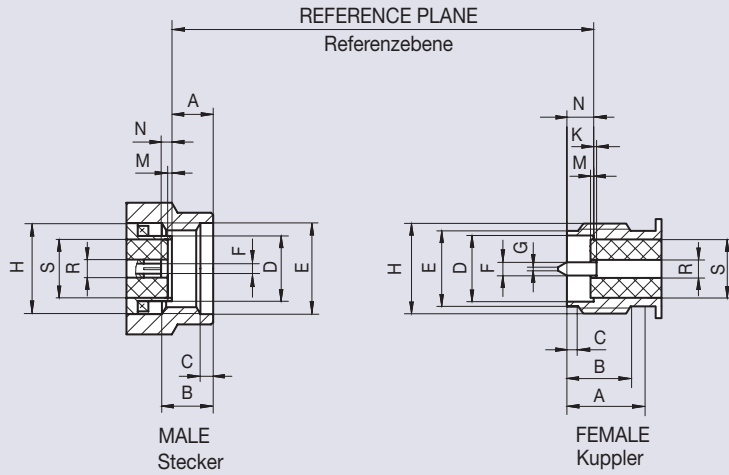


SMA Reverse

Interface Dimensions SMA Reverse

Code 32R



	Male Stecker		Female Kuppler	
	min.	max.	min.	max.
A	–	3.43	5.54	–
B	2.54	–	4.32	–
C	0.38	1.14	0.38	1.14
D	–	Ø 4.59	Ø 4.60	Ø 4.67
E	Ø 6.35	–	Ø 5.28	Ø 5.49
F	1)		Ø 0.902	Ø 0.94
G	–	–	–	Ø 0.38
H	1/4-36 UNS-2B		1/4-36 UNS-2A	
K	–	–	0.00	0.25
M	–	0.00	–	0.00
N	0.00	0.25	1.88	1.98
R	Ø 1.245	Ø 1.295	Ø 1.245	Ø 1.295
S	–	Ø 4.178	–	Ø 4.178

Dimensions in mm

¹⁾ Resilient, dimension to meet electrical and mechanical requirements

Features

- ▶ Interface according to Rosenberger Reverse SMA, FCC Standard
- ▶ Frequency range DC to 18 GHz
- ▶ Return loss (cable connector straight) ≥ 26 dB (typ.)
- ▶ Impedance 50 Ω
- ▶ Screw-on coupling

Product Range

- ▶ Cable connectors
- ▶ PCB connectors
- ▶ Adaptors

Technical Data SMA Reverse

Code 32R

Applicable standards Anwendbare Normen	
Interface according to Interface gemäß	Rosenberger SMA Reverse compliant with FCC standard (part 15, section 15.203) derived from IEC 60169-15, MIL-PRF-39012, EN 122110
Electrical data Elektrische Daten	
Impedance Wellenwiderstand	50 Ω
Frequency range Frequenzbereich	DC to 18 GHz
Return loss (cable connector straight) Rückflussdämpfung (Kabelsteckverbinder gerade)	≥ 26 dB (typ.)
Insertion loss Dämpfung	≤ 0.1 × √f (GHz) dB
Insulation resistance Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ
Center contact resistance Übergangswiderstand Innenleiter	≤ 3 mΩ
Outer contact resistance Übergangswiderstand Außenleiter	≤ 2 mΩ
Test voltage Prüfspannung	1000 V rms
Working voltage Betriebsspannung	480 V rms
Power handling Leistungsbelastbarkeit	200 W @ 2 GHz
RF leakage - Interface Schirmdämpfung	≥ 100 dB @ DC to 1 GHz
Mechanical data Mechanische Daten	
Mating cycles Steckzyklen	≥ 100
Coupling nut retention Überwurfmutter Haltekraft	≥ 180 N
Center contact captivation Innenleiter Haltekraft	axial: ≥ 20 N
Coupling test torque Prüfdrehmoment	≤ 0.6 Nm
Coupling torque recommended Drehmoment empfohlen	0.5 Nm
Environmental data Umweltdaten	
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 I
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	CuZn, Au plating
Outer contact Außenleiter	CuZn, Au plating
Body Gehäuse	CuZn, Au plating
Coupling nut Überwurfmutter	CuZn, Au plating
Crimping ferrule Crimphülse	Cu, Au plating
Dielectric Dielektrikum	PTFE
Gasket Dichtung	Silicone

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.