

Series RTNC

Coaxial connector (**Rosenberger Threaded Navy Connector**) with threaded coupling, suitable for use in environment with strong vibrations. The result of the threaded coupling is a higher protection level. RTNC connectors have the same electrical interface dimensions as BNC series.

Rosenberger RTNC connectors are 50 Ω precision TNC connectors, designed for a frequency range up to 18 GHz.

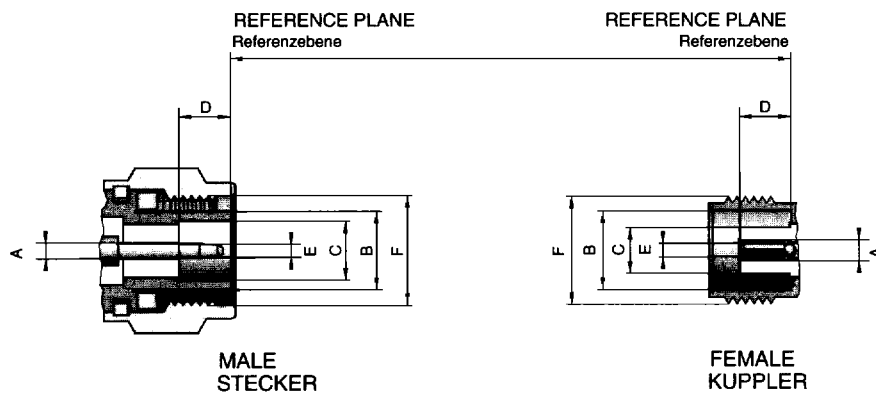
Rosenberger RTNC connectors conform to the following specifications:

- standard test connector Grade 0, specified in IEC 169-26
- MIL-C-39012 and
- CECC 22 200.

Rosenberger RTNC connectors are mechanically compatible (mateable) with all standard TNC connectors conforming to MIL-C -39012 e.g. with the Rosenberger 50 Ω (series 56) and 75 Ω (series 76) TNC series.

RTNC connectors have been designed for semi rigid cables and high performance flexible microwave cable assemblies and microwave components. Also available are adaptors to other relevant coaxial connector series and accessories for precision microwave measurement, e.g. components for calibration kits and precision air-lines.

Interface Dimensions



Serie RTNC

*Koaxial-Steckverbinder (**Rosenberger Thread Navy Connector**) mit Schraubverbindung für zuverlässiges Schließen bzw. Öffnen. Durch diese Schraubfesthaltung ist der RTNC-Steckverbinder besonders für den Einsatz in mobilen Geräten geeignet, bei denen mit stärkeren Vibrationen zu rechnen ist. Ebenfalls wird durch die gewählte Festhaltungsart ein höherer Schutzgrad erzielt.*

***Rosenberger** Steckverbinder Serie RTNC sind 50 Ω Präzisions-Ausführungen vom Typ TNC, entwickelt für den Einsatz bis 18 GHz speziell für meßtechnische Anwendungen.*

Rosenberger RTNC - Steckverbinder erfüllen die Normen:

- Standard test connector (Grade 0) nach IEC 169-26
- MIL-C-39012 und
- CECC 22 200

***Rosenberger** RTNC - Steckverbinder können mit allen entsprechenden Ausführungen des Typs TNC nach MIL-C-39012 gekoppelt werden, so z.B. mit den Rosenberger-Standard-Typen TNC 50 Ω (Serie 56) und TNC 75 Ω (Serie 76).*

RTNC - Steckverbinder wurden für halbstarre oder flexible Mikrowellenkabel sowie für Mikrowellen-Gehäuseanwendungen entwickelt. Es existieren Übergangssteckverbinder zu allen relevanten koaxialen Steckverbinder-Serien sowie Meßzubehör für präzise Messungen im Mikrowellenbereich, z.B. Kalibrier Kit-Elemente und stützenfreie Luftleitungen.

Anschlußmaße

RTNC				
	MALE STECKER		FEMALE KUPPLER	
	min.	max.	min.	max.
A	1.64	1.66	2.13	2.15
B	8.06	8.08	8.10	8.15
C	6.07	6.12	4.62	4.72
D	5.28	5.38	5.18	5.28
E	1.34	1.37	1.38	1.41
F	7/16-28UNEF-2B		7/16-28UNEF-2A	

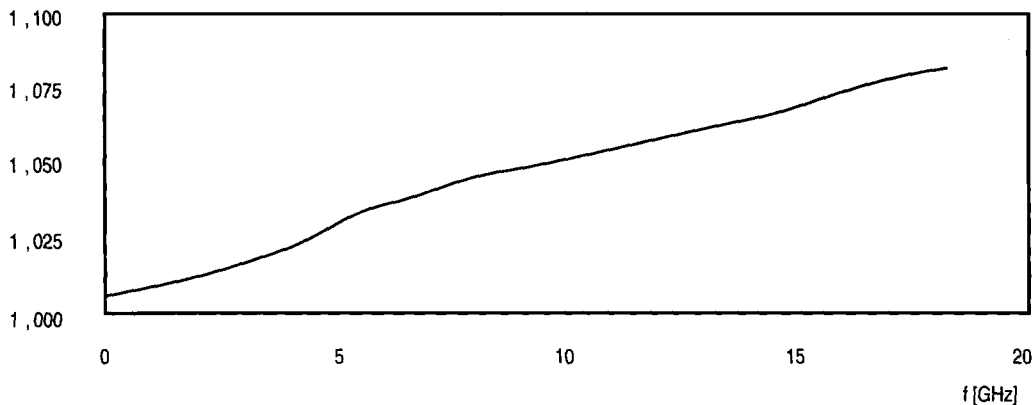
Technical Characteristics RTNC

Technische Daten RTNC

Electrical characteristics		Elektrische Daten	
Characteristic impedance	50 Ω	Wellenwiderstand	
Frequency range	0...18 GHz	Frequenzbereich	
VSWR (connector head)	≤ 1.3 / 18 GHz	VSWR (Steckerkopf)	
Insertion loss (dB)	≤ 0.2	Dämpfung (dB)	
Contact resistance		Kontaktwiderstand	
center conductor	≤ 2.0 mΩ	Innenleiter	
outer conductor	≤ 1.0 mΩ	Außenleiter	
Mechanical characteristics		Mechanische Daten	
Mating cycles	≥ 500	Anzahl Steckzyklen	
Coupling torque		Kupplungsdrehmoment	
recommended	0.46...0.69 Nm	empfohlen	
test	1.70 Nm	Prüfdrehmoment	
Climatic characteristics		Klimatische Daten	
Climatic category IEC	55/155/21	Klimaklasse IEC	
Materials		Materialien	
Body	stainless steel, passivated	Außenleiter	
Center conductor	CuBe treated, gold-plated 1.3 μm	Innenleiter	
Dielectric bead S3	PPO	Dielektrikum Stützscheibe S3	

VSWR

typical VSWR vs frequency plot for connector head 06 S 121-000 S3
 typischer Verlauf für Steckerkopf 06 S 121-000 S3

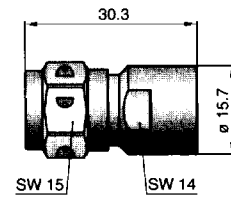


RTNC

PLUG for air-line

STECKER für Luftleitung

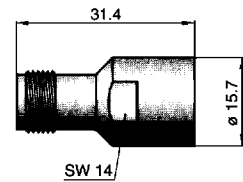
Part number	VSWR max	Cables	Assembly notes	Remarks
06 S 121-000 S3	1.10	7mm air-line		with bead



JACK for air-line

KUPPLER für Luftleitung

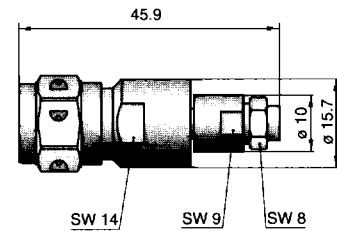
Part number	VSWR max	Cables	Assembly notes	Remarks
06 K 121-000 S3	1.10	7mm air-line		with bead



PLUG for semi-rigid cable

STECKER für semi-rigid Kabel

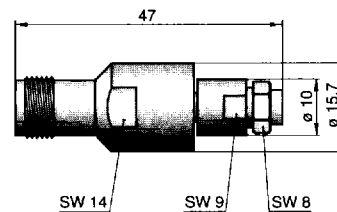
Part number	VSWR max	Cables	Assembly notes	Remarks
06 S 121-271 S3	1.25	0.085 semi-rigid		
06 S 121-272 S3	1.20	0.141 semi-rigid		
06 S 121-273 S3	1.20	0.250 semi-rigid		



JACK for semi-rigid cable

KUPPLER für semi-rigid Kabel

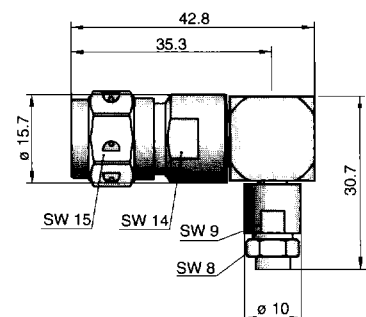
Part number	VSWR max	Cables	Assembly notes	Remarks
06 K 121-271 S3	1.25	0.085 semi-rigid		
06 K 121-272 S3	1.20	0.141 semi-rigid		
06 K 121-273 S3	1.20	0.250 semi-rigid		



PLUG right angle for semi-rigid cable

WINKELSTECKER für semi-rigid Kabel

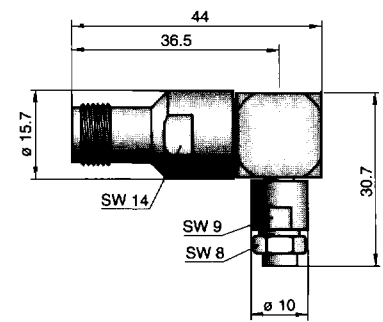
Part number	VSWR max	Cables	Assembly notes	Remarks
06 S 221-271 S3	1.25	0.085 semi-rigid		
06 S 221-272 S3	1.25	0.141 semi-rigid		
06 S 221-273 S3	1.25	0.250 semi-rigid		



JACK right angle for semi-rigid cable

WINKELKUPPLER für semi-rigid Kabel

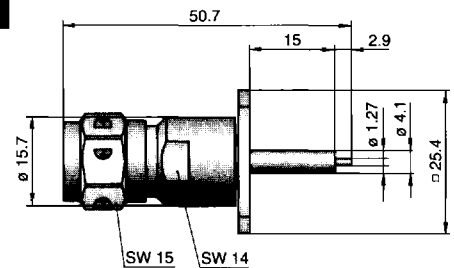
Part number	VSWR max	Cables	Assembly notes	Remarks
06 K 221-271 S3	1.25	0.085 semi-rigid		
06 K 221-272 S3	1.25	0.141 semi-rigid		
06 K 221-273 S3	1.25	0.250 semi-rigid		



BULKHEAD PLUG square flange

GEHÄUSESTECKER mit Flansch

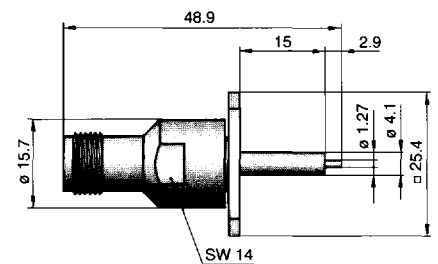
Part number	VSWR max	Mounting hole	Remarks
06 S 421-500 S3	1.15	ML B 98	



BULKHEAD JACK square flange

GEHÄUSEKUPPLER mit Flansch

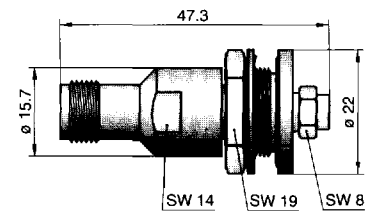
Part number	VSWR max	Mounting hole	Remarks
06 K 421-500 S2	1.15	ML B 98	



BULKHEAD JACK single hole

GEHÄUSEKUPPLER Einlochmontage

Part number	VSWR max	Cables	Mounting hole	Remarks
06 K 521-271 S3	1.25	0.085 semi-rigid	ML B 74	
06 K 521-272 S3	1.20	0.141 semi-rigid		
06 K 521-273 S3	1.20	0.250 semi-rigid		

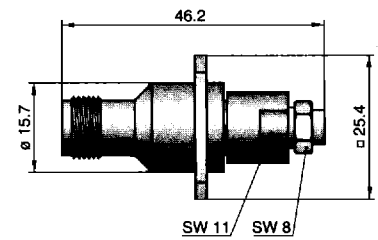


RTNC

BULKHEAD JACK square flange

GEHÄUSEKUPPLER mit Flansch

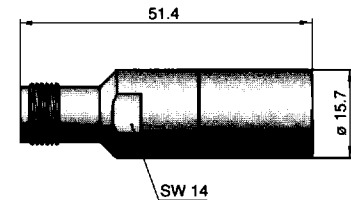
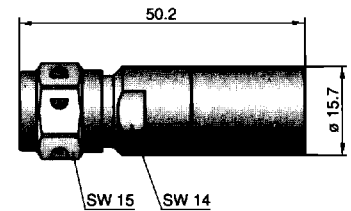
Part number	VSWR max	Cables	Mounting hole	Remarks
06 K 421-271 S3	1.25	0.085 semi-rigid	ML B 12	
06 K 421-272 S3	1.20	0.141 semi-rigid		
06 K 421-273 S3	1.20	0.250 semi-rigid		



TEST ACCESSORIES

MESSZUBEHÖR

Part number	VSWR max	Remarks
06 S 12L-000 S3	-	Open, male ¹
06 S 12S-000 S3	-	Short, male
06 S 150-010 S3	1.3	Load, male
06 K 12L-000 S3	-	Open, female
06 K 12S-000 S3	-	Short, female
06 K 150-010 S3	1.3	Load, female



1. Complete calibration kits also available / auch komplette Kalibrier-Kits erhältlich