

The **TNC** threaded interface connectors are particularly suitable for high vibration applications.

This connector range is suitable for the standard ranges of flexible and semi-rigid cables and is also available in PCB and panel mount versions.

The characteristic impedance of the **TNC** coaxial connectors is 50 or 75 ohm.

**TNC** coaxial connectors meet the specification of IEC 169-17 and MIL-C-39012.

---

**TNC** ist eine schraubbare Verbindung, die sich zum Einsatz in Geräten mit starken Vibrationen eignet.

Diese Steckerfamilie ist einsetzbar sowohl in Verbindung mit allen gängigen Standard-, Flexiblen- oder Festmantelkabeln, als auch für die Leiterplatten- und Gehäusemontage.

Charakteristisch für **TNC** Koaxialsteckverbinder ist der Wellenwiderstand von 50 oder 75 Ohm.

**TNC** Koaxialsteckverbinder erfüllen: IEC 169-17 und MIL-C-39012.



**TNC RF-coaxial  
connectors**

**TNC HF-Koaxial-  
steckverbinder**

## Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics	Elektrische Eigenschaften	
Impedance	Wellenwiderstand	50 Ohm
Operating frequency	Betriebsfrequenz	DC-4 GHz
VSWR-Value	VSWR-Wert	
Straight connector semi-rigid cable	Gerade Version Festmantelkabel	< 1.10 (at / bei 1 GHz)
Straight connector flexible cable	Gerade Version flexibles Kabel	< 1.12 (at / bei 1 GHz)
Angle connector flexible cable	Winkelversion flexibles Kabel	< 1.15 (at / bei 1 GHz)
Withstand voltage (depending on cable type)	Spannungsfestigkeit (abhängig vom Kabeltyp)	≥ 1000 V / 50 Hz
Operating voltage (depending on cable type)	Betriebsspannung (abhängig vom Kabeltyp)	≤ 500 V / 50 Hz
RF-leakage	Schirmdämpfung	≥ 60 dB
Insulation resistance	Isolationswiderstand	≥ 5 GOhm
Contact resistance	Kontaktwiderstand	
Center contact	Innenleiter	≥ 2.5 mOhm
Outer contact	Außenleiter	≥ 1 mOhm
Admissible power (depends on: frequency, application, design, VSWR, environmental characteristics)	Übertragbare Leistung (in Abhängigkeit von: Frequenz, Anwendung, Bauform, VSWR, Umgebungsbedingungen)	Data on request / Daten auf Anfrage

Mechanical characteristics	Mechanische Eigenschaften	
Coupling torque	Kupplungsdrehmoment	0.46 – 0.69 Nm (4.1 – 6.1 in.-lbs)
Proof torque	Prüfmoment	max. 1.70 Nm (15 in.-lbs)
Retention force axial for center contact	Axiale Haltekraft des Innenleiters	> 27 N (6.1 lbs)
Mating cycles	Steckzyklen	> 500

Environmental specification	Umweltdaten	
Operating temperature range	Betriebstemperaturbereich	-55 °C (-67 °F) up to / bis +125 °C (257 °F)
Test categories	Prüfklassen	DIN 40045 / IEC 55/125/56
Relative humidity	Relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-202, Method 106
Thermal shock	Temperaturwechsel	MIL-STD-202, Method 107, Cond. B
Shock	Schock	MIL-STD-202, Method 213, Cond. J
Vibration	Vibration	MIL-STD-202, Method 204, Cond. B
Corrosion	Korrosion	MIL-STD-202, Method 101, Cond. B

Materials	Werkstoffe	
Housing	Gehäuse	Brass / Messing Diecast / Zinkdruckguss
Center contact	Innenleiter	Brass / Messing
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Copper beryllium / Kupfer Beryllium Bronze / Bronze
Other metal parts	Sonstige Metallteile	Brass / Messing
Crimp ferrule	Crimphülse	Copper / Kupfer Brass / Messing
Spring washer	Federring	Copper beryllium / Kupfer Beryllium Bronze / Bronze
Lock washer	Zahnscheibe	Bronze / Bronze
Insulator	Isolierteil	PTFE
Gasket	Dichtung	Silicone rubber / Silikonkautschuk

All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.

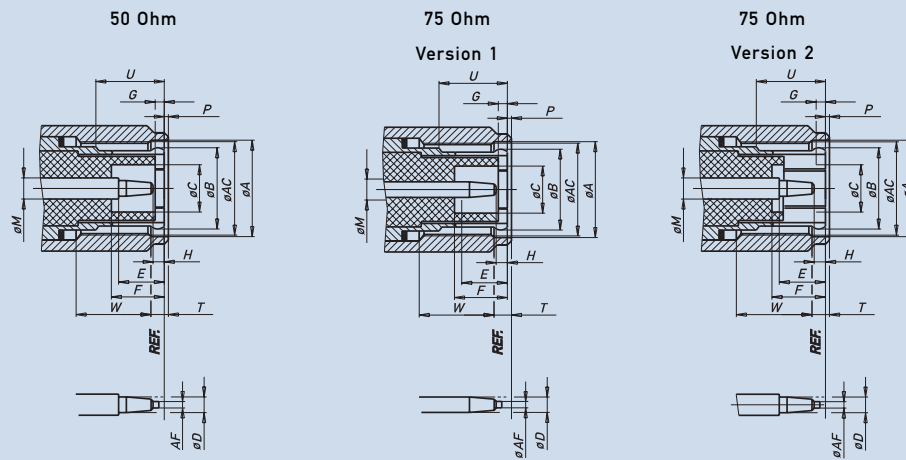
Plating	Oberflächen	
Housing	Gehäuse	Ni, White bronze / Weißbronze
Center contact	Innenleiter	Au
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Ni, White bronze / Weißbronze
Other metal parts	Sonstige Metallteile	Ni, White bronze / Weißbronze
Crimp ferrule	Crimphülse	Ni, White bronze / Weißbronze
Spring washer	Federring	Ni, White bronze / Weißbronze
Lock washer	Zahnscheibe	Ni, White bronze / Weißbronze

Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

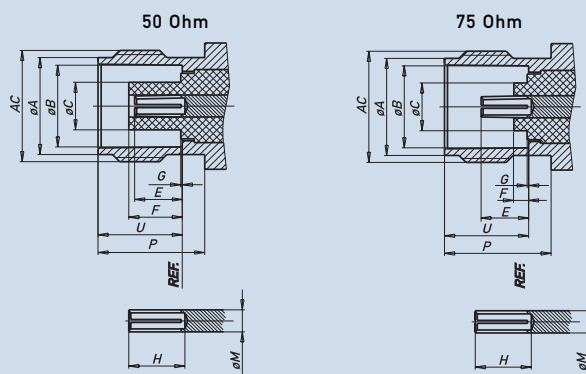
Some connectors may have a specification that differs from the above mentioned data. / Es ist möglich, dass bei einigen Steckverbindern die Spezifikation abweicht.

## Interface dimensions / Steckbereich

### Plug / Stecker



### Jack/Buchse



	Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	mm		mm	
	min.	max.	min.	max.
A	11,18		9,6	9,7
B			8,1	8,15
C	4,83			4,72
D	1,32	1,37		
E	5,33		4,55	5,23
F	5,28		max. 1,5 (at/bei 75 Ohm)	5,28
G	0,15			0,15
H	0,35		4,95	
M	2,14 nom.		2,14 nom.	
P		1,98	10,52	
T	1,6			
U	5,38		8,31	8,51
W	3,96			
AC	7/16-28 UNEF-2B		7/16-28 UNEF-2A	
AF		0,64		