

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 as a pcb mounted version.

The characteristic impedance of the TNC Coaxial Connectors is 50 or 75 ohm.

TNC 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.

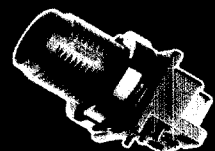
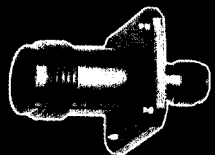
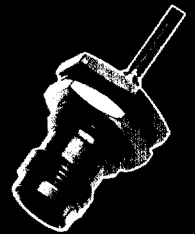
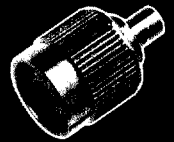
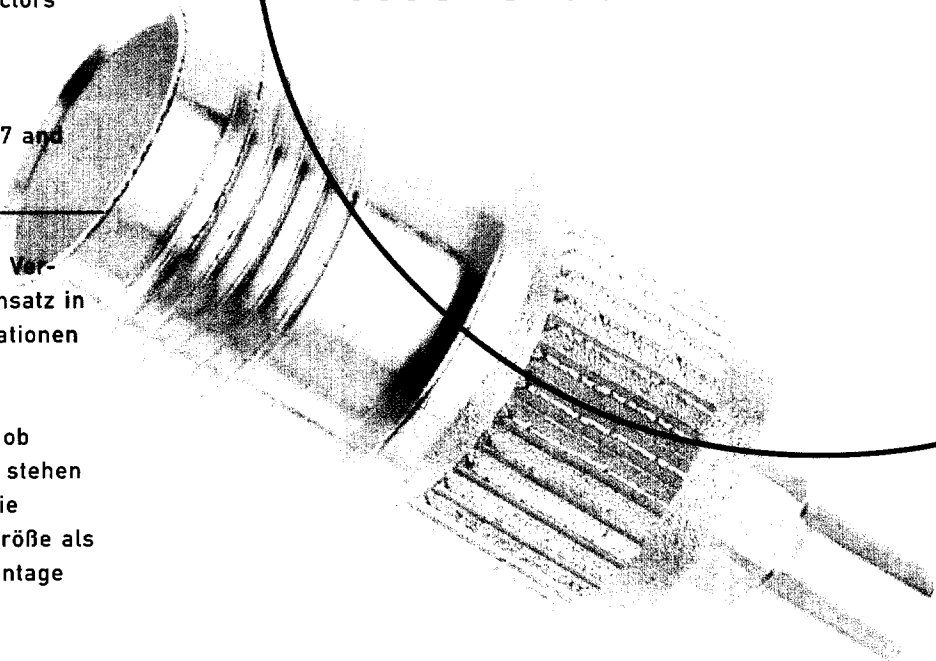
Für alle gängigen Kabel, ob flexibel oder Festmantel, stehen Stecker zur Verfügung, die sowohl zur TNC Steckergröße als auch zur Leiterplattenmontage passen.

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

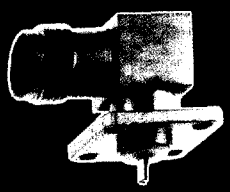
TNC Koaxstecker erfüllen:
IEC 169-17 und MIL-C-39012.

TNC Connector

TNC Steckverbinder



Technical Specification / Technische Daten



Electrical Characteristics	Elektrische Eigenschaften		
Impedance	Wellenwiderstand	50 Ohm	75 Ohm
Working Frequency	Betriebsfrequenz	DC-4 GHz	DC-1 GHz
VSWR-Value	VSWR-Wert		
Straight Connector Semi Rigid Cable	Gerader Verbinder Festmantelkabel	< 1.10 (at / bei 1 GHz)	
Straight Connector Flexible Cable	Gerader Verbinder flexibles Kabel	< 1.12 (at / bei 1 GHz)	
Angle Connector Flexible Cable	Winkelverbinder flexibles Kabel	< 1.15 (at / bei 1 GHz)	
Proof Voltage (depending on cable type)	Spannungsfestigkeit (abhängig vom Kabeltyp)	1000 V / 50 Hz (depending on cable typ)	
Working Voltage (depending on cable type)	Betriebsspannung (abhängig vom Kabeltyp)	500 V / 50 Hz	
RF-Leakage	Schirmdämpfung	> 60 dB	
Insulation Resistance	Isolations Widerstand	> 5 GOhm	
Contact Resistance	Kontakt Widerstand		
Center Contact	Innenleiter	2.5 mOhm	
Outer Contact	Außenleiter	1 mOhm	
Admissible Power	Übertragbare Leistung	Data on Request / Daten auf Anfrage	
(depends on: Frequency, Application, VSWR, Environmental Characteristics)	(in Abhängigkeit von: Frequenz, Bauform, VSWR, Umgebungsbedingungen)		

Mechanical Characteristics	Mechanische Eigenschaften	
Coupling Torque	Kupplungsdrehmoment	0.46-0.69 Nm (4.1-6.1 in.-lbs)
Proof Torque	max. Kupplungsdrehmoment	1.70 Nm (15 in.-lbs)
Inner Contact Retention Force Axial	Innenleiter Festhaltung axial	> 27 N (6.1 lbs)
Mating Cycles	Steckzyklen	> 500

Environmental	Thermische Daten	
Working Temperature Range	Betriebstemperatur Bereich	-65° C (-85° F) up to +165° C (329° F)
Relative Humidity	Relative Luftfeuchte	MIL-STD-202, Method 106
Shock	Schock	MIL-STD-202, Method 213, Cond.I
Vibration	Vibration	MIL-STD-202, Method 204, Cond.B
Corrosion	Korrosion	MIL-STD-202, Method 101, Cond.B

Materials	Werkstoffe	
Housing	Gehäuse	Brass / Messing
Center Contact	Innenleiter	Brass / Messing
Spring Loaded Contacts	Federnde Kontaktteile	Beryllium Copper / Beryllium Kupfer
Other Metal Parts	Sonstige Metallteile	Brass / Messing
Crimp Ferrule	Crimphülse	Copper / Kupfer
Spring Lock Washer	Federring	Beryllium Copper / Beryllium Kupfer
Tooth Lock Washer	Zahnscheibe	Bronze / Bronze
Insulator	Isolierteil	PTFE
Gasket	Dichtung	Silicone Rubber / Silikonkautschuk

Surface	Oberflächen	
Housing	Gehäuse	Ni, Optalloy
Center Contact	Innenleiter	Au
Spring Loaded Contacts	Federnde Kontaktteile	Ni, Optalloy
Other Metal Parts	Sonstige Metallteile	Ni, Optalloy
Crimp Ferrule	Crimphülse	Ni, Optalloy
Spring Lock Washer	Federring	Ni, Optalloy
Tooth Lock Washer	Zahnscheibe	Ni, Optalloy

Other platings on request / Andere Oberflächen auf Anfrage

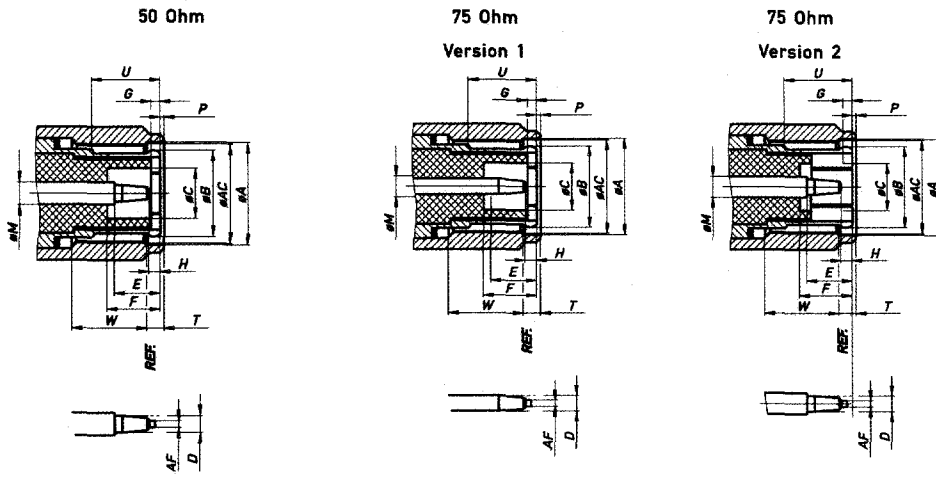
+++ Additional technical information for Press-in/Press-fit technology - see folded cover +++

+++ Zusätzliche technische Informationen zu Press-in/Press-fit Technologie - siehe Klappseite Umschlag +++

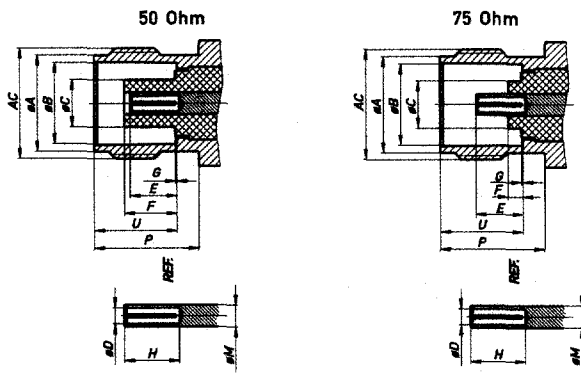
Some connectors may have a specification that differs from the above mentioned data. / Es ist möglich, dass bei einigen Steckverbindern die Spezifikation abweicht.

Interface Dimensions / Steckbereich

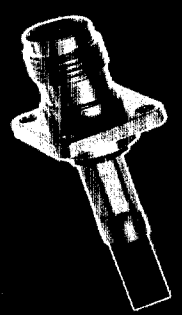
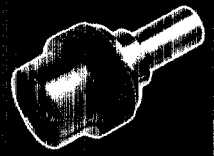
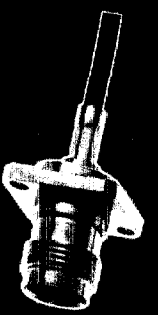
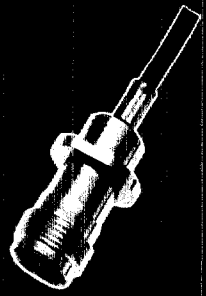
Plug / Stecker



Jack/Buchse



	Stecker/Plug		Buchse/Jack	
	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	5.28
			(at/bei 75 Ohm)	
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			



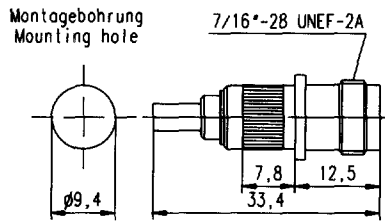
TNC Cable mount jack (f) 50 Ohm
TNC Kabelbuchse (f) 50 Ohm

Press-in



Front mounting
Panel thickness 6.0 - 7.8 mm
Assembly instruction: M55/K1

Einbau von vorne
Platinenstärke 6.0 - 7.8 mm
Montageanleitung: M55/K1



Part No.
Best.-Nr.
1221.02.2414.02 9

Cable Group
Kabelgruppe
2 (RG 174 A/U, RG 188 A/U, RG 316/U)

Plating/Oberflächenausführung
9 = Ni
5 = Optalloy
Other Platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

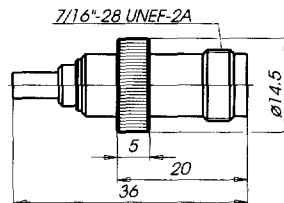
TNC Cable mount jack (f) 50 Ohm
TNC Kabelbuchse (f) 50 Ohm

Press-in



Full crimp version
A/F Crimp Hex 3.25 mm
A/F Crimp Hex inner contact 0.7 mm
Front mounting
Panel thickness 5.5 mm
Assembly instruction: M55/K1

Vollcrimpversion
Crimpsechskant SW 3.25 mm
Crimpsechskant Innenleiter SW 0.7 mm
Einbau von vorne
Platinenstärke 5.5 mm
Montageanleitung: M55/K1



Part No.
Best.-Nr.
717.02.2310.01 9
717.02.2310.02 9

Cable Group
Kabelgruppe
1 (RG 178 B/U, RG 196 A/U)
2 (RG 174 A/U, RG 188 A/U, RG 316/U)

Plating/Oberflächenausführung
9 = Ni
5 = Optalloy
Other Platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

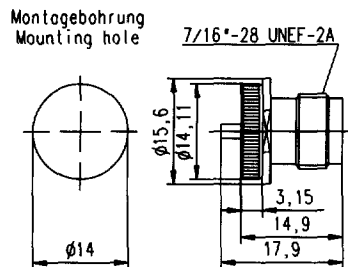
TNC Bulkhead jack (f) 50 Ohm
TNC Chassisbuchse (f) 50 Ohm

Press-in



Panel thickness 2.9 - 3.15 mm
Front mounting

Platinenstärke 2.9 - 3.15 mm
Einbau von vorne



Part No.
Best.-Nr.
2393.02.2010.10 9

Plating/Oberflächenausführung
9 = Ni
5 = Optalloy
Other Platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage