

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.

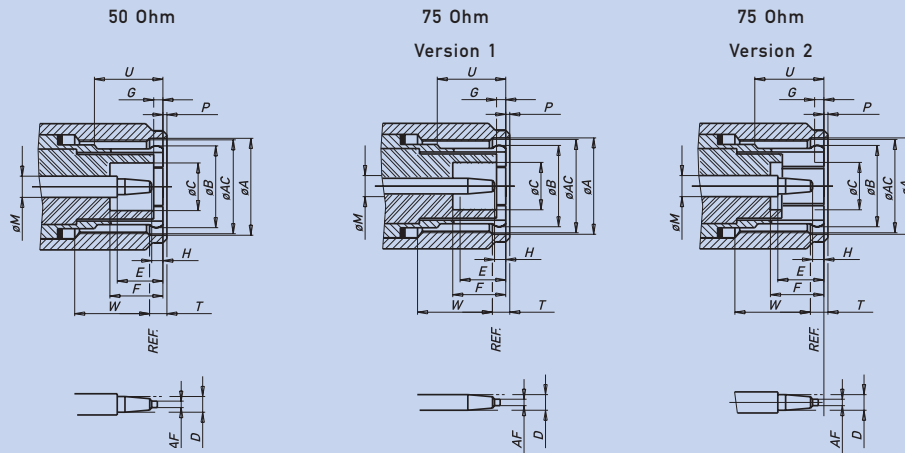
Plating	Oberflächen	
Housing	Gehäuse	Ni, White bronze / Weißbronze
Center contact	Innenleiter	Au
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Ni, White bronze / Weißbronze
Other metal parts	Sonstige Metallteile	Ni, White bronze / Weißbronze
Crimp ferrule	Crimphülse	Ni, White bronze / Weißbronze
Spring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

Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

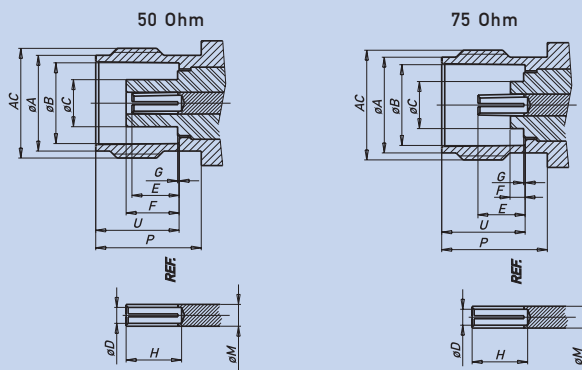
Some connectors may have a specification that differs from the above mentioned data. / Es ist möglich, dass bei einigen Steckverbindern die Spezifikation abweicht.

Interface dimensions / Steckbereich

Plug / Stecker

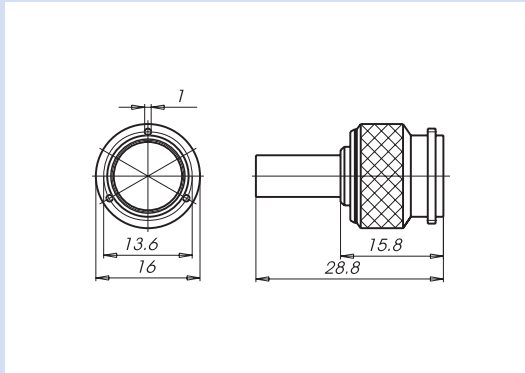


Jack/Buchse



	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		

TNC Cable mount plug (m) 50 ohm TNC Kabelstecker (m) 50 Ohm



Full crimp version
A/F Crimp hex outer contact 5.41 mm
A/F Crimp square center contact 1.69 mm
Assembly instruction: M70/K3

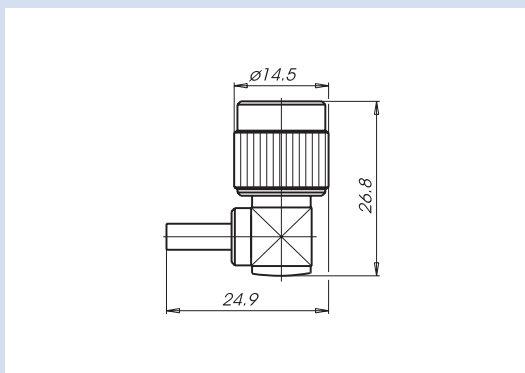
Vollcrimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 5.41 mm
Crimpvierkant Innenleiter SW 1.69 mm
Montageanleitung: M70/K3

Part No.
Artikel-Nr.
02.1310.08 9

Cable Group
Kabelgruppe
8 (RG 58)

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

TNC Cable mount angle plug (m) 50 ohm TNC Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm
Assembly instruction: M46/K2

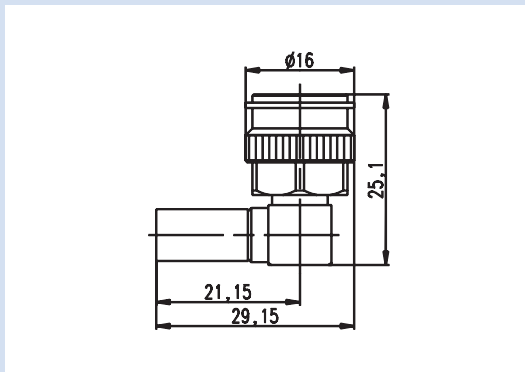
Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm
Montageanleitung: M46/K2

Part No.
Artikel-Nr.
983.02.1420.02 9

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

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

TNC Cable mount angle plug (m) 50 ohm TNC Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version
A/F Crimp hex outer contact 6.5 mm
Strip dimensions available on request
Assembly instruction: M46

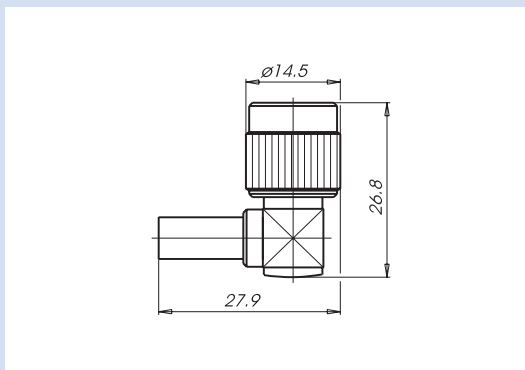
Löt-Crimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 6.5 mm
Kabelzuschnitt auf Anfrage
Montageanleitung: M46

Part No.
Artikel-Nr.
3598.02.1420.08 9

Cable Group
Kabelgruppe
8 (TZC 500 25)

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

TNC Cable mount angle plug (m) 50 ohm TNC Kabelwinkelstecker (m) 50 Ohm



Solder Crimp version
Assembly instruction: M46/K1

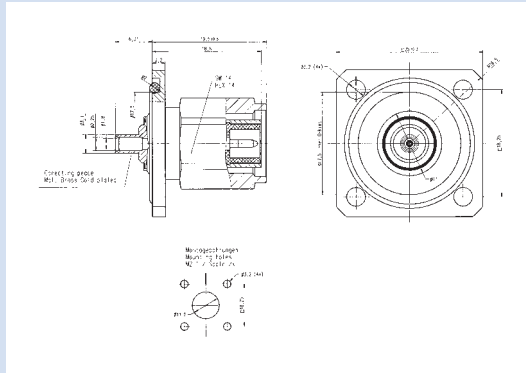
Löt-Crimpversion
Montageanleitung: M46/K1

Part No.
Artikel-Nr.
927.02.1420.08 9

Cable Group
Kabelgruppe
8 (RG 58)

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

TNC Flange mount cable plug (m) 50 ohm 'Special - stainless steel'
TNC Flansch kabelstecker (m) 50 Ohm 'Spezial - Nirosta'



Front mounting
 Solder Solder version
 Waterproof
 With panel seal

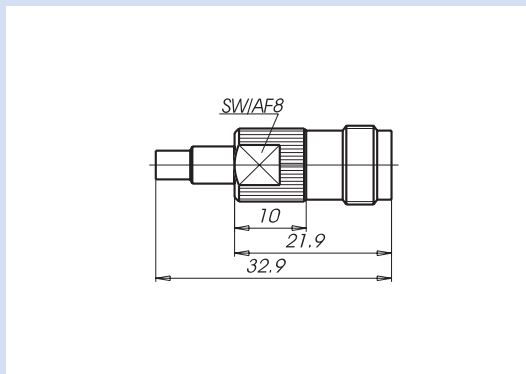
Einbau von vorne
 Löt-Lötversion
 Wasserdicht
 Mit Chassisdichtung

Part No.
 Artikel-Nr.
2197.02.1118.76 6

Cable Group
 Kabelgruppe
 6 (UT 85)

6 = Plating/Oberflächenausführung
 = Stainless Steel passivated/
 Rostfreier Stahl passiviert
 Other platings on request
 Andere Oberflächen auf Anfrage

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



Full crimp version
 A/F Crimp hex outer contact 4.52; 3.25 mm
 A/F Crimp square center contact 0.7 mm
 Diecast housing
 Assembly instruction: M55/K8

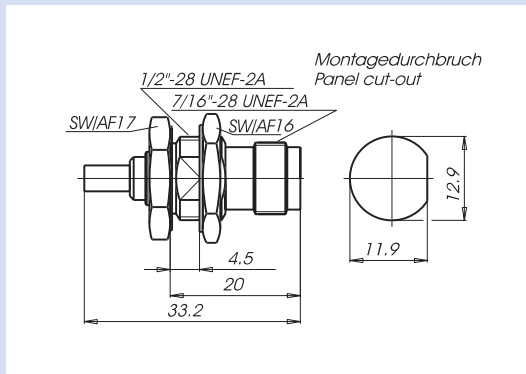
Vollcrimpversion
 Crimpsechskant Außenleiter SW 4.52; 3.25 mm
 Crimpvierkant Innenleiter SW 0.7 mm
 Druckgußgehäuse
 Montageanleitung: M55/K8

Part No.
 Artikel-Nr.
1340.02.2310.02 9

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

5 = Plating/Oberflächenausführung
 = White bronze/Weißbronze
 9 = Ni
 Other platings on request
 Andere Oberflächen auf Anfrage

TNC Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm
TNC Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting
 Panel thickness max. 4.5 mm
 Full crimp version
 A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm
 A/F Crimp square center contact 0.7 mm
 With panel seal
 Assembly instruction: M55/K1

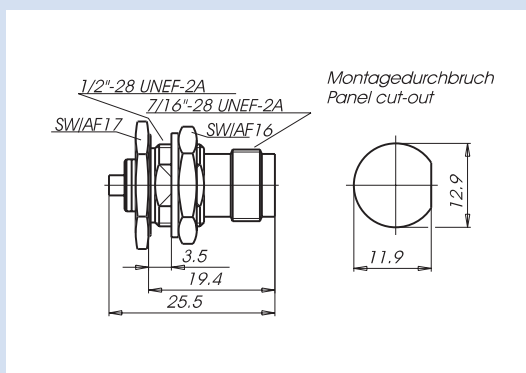
Einbau von hinten
 Chassisstärke max. 4.5 mm
 Vollcrimpversion
 Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm
 Crimpvierkant Innenleiter SW 0.7 mm
 Mit Chassisdichtung
 Montageanleitung: M55/K1

Part No.
 Artikel-Nr.
1090.02.2314.22 9

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

5 = Plating/Oberflächenausführung
 = White bronze/Weißbronze
 9 = Ni
 Other platings on request
 Andere Oberflächen auf Anfrage

TNC Cable mount bulkhead jack (f) 50 ohm
TNC Chassiskabelbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting
 Panel thickness max. 3.0 mm
 Solder Solder version
 Semi rigid cable
 Splash-proof
 Assembly instruction: M57/K1

Einbau von hinten
 Chassisstärke max. 3.0 mm
 Löt-Lötversion
 Festmantelkabel
 Spritzwasserdicht
 Montageanleitung: M57/K1

Part No.
 Artikel-Nr.
02.2413.26 5

Cable Group
 Kabelgruppe
 6 (RG 405 /U, UT 85)

5 = Plating/Oberflächenausführung
 = White bronze/Weißbronze
 9 = Ni
 Other platings on request
 Andere Oberflächen auf Anfrage



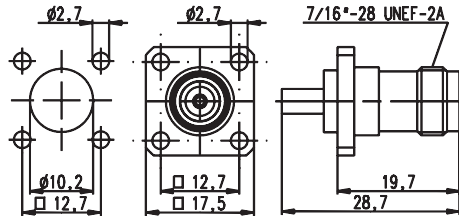
TNC Flange mount cable jack (f) 50 ohm TNC Flanschbuchse (f) 50 Ohm



Full crimp version
A/F Crimp hex outer contact 3.25 mm
A/F Crimp square center contact 0.7 mm

Vollcrimpversion
Crimpsechskant Außenleiter SW 3.25 mm
Crimpvierkant Innenleiter SW 0,7 mm

Montagebohrungen
Mounting Detail

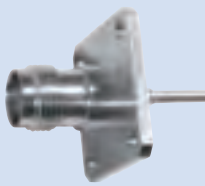


Part No.
Artikel-Nr.
2834.02.2319.02 5

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

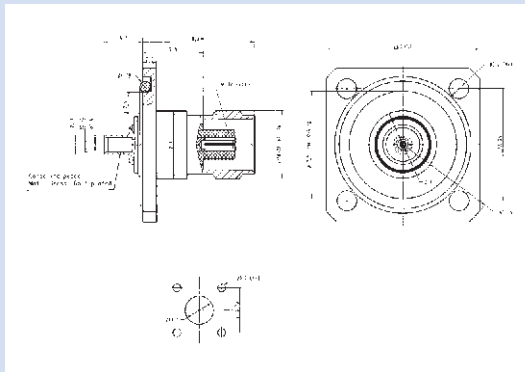
Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

TNC Flange mount cable jack (f) 50 ohm 'Special - stainless steel' TNC Flanschbuchse (f) 50 Ohm 'Spezial - Nirosta'



Front mounting
Solder Solder version
Waterproof
With panel seal

Einbau von vorne
Löt-Lötversion
Wasserdicht
Mit Chassisdichtung



Part No.
Artikel-Nr.
2198.02.2118.76 6

Cable Group
Kabelgruppe
6 (UT 85)

Plating/Oberflächenausführung
6 = Stainless Steel passivated/
Rostfreier Stahl passiviert
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

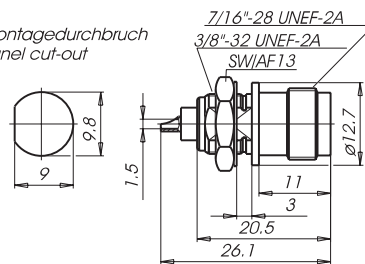
TNC Bulkhead jack (f) 50 ohm TNC Chassisbuchse (f) 50 Ohm



Front mounting
Panel thickness max. 3.0 mm

Einbau von vorne
Chassisstärke max. 3.0 mm

Montagedurchbruch
Panel cut-out



Part No.
Artikel-Nr.
02.2210.19 9

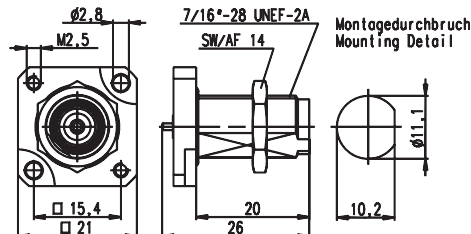
Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

TNC Flange mount jack (f) 50 ohm TNC Flanschbuchse (f) 50 Ohm



Rear mounting
Sealing class IP 67
With panel seal

Einbau von hinten
Dichtigkeitsklasse IP 67
Mit Chassisdichtung



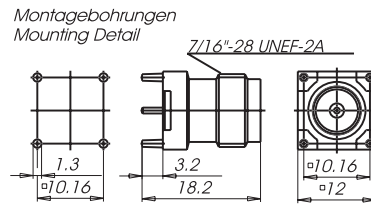
Part No.
Artikel-Nr.
1398.02.2018.20 9

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

TNC PCB mount jack (f) 50 ohm
TNC Anbaubuchse (f) 50 Ohm



Diecast



Diecast housing
Druckgußgehäuse

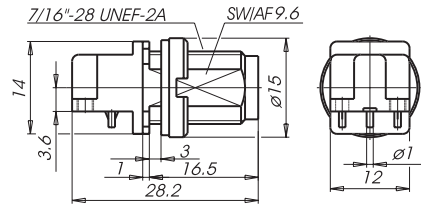
Part No.
Artikel-Nr.
1622.02.2510.00 9

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage

TNC PCB mount angle bulkhead jack (f) 50 ohm
TNC Chassisanbauwinkelbuchse (f) 50 Ohm



Diecast



Panel thickness max. 3.0 mm
Diecast housing
Chassisstärke max. 3.0 mm
Druckgußgehäuse

Part No.
Artikel-Nr.
1121.02.2620.00 9

Plating/Oberflächenausführung
5 = White bronze/Weißbronze
9 = Ni
Other platings on request
Andere Oberflächen auf Anfrage