

The **N** threaded interface connectors are suitable for high frequency, low intermodulation and low return loss applications. Several styles within this range are supplied with sealing rings. Therefore, they are suitable for outdoor applications.

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

The characteristic impedance of the **N** coaxial connectors is 50 ohm.

N coaxial connectors meet the specification of IEC 169-16 and MIL-C-39012.

N ist eine schraubbare Verbindung, die für Anwendungen im höheren Frequenzbereich, mit niedrigem Intermodulationsverhalten und niedriger Rückflussdämpfung geeignet ist. Verschiedene Steckverbinder sind ausgerüstet mit eingebauten Dichtungen und eignen sich zum Einsatz im Außenbereich.

Diese Steckerfamilie ist einsetzbar sowohl in Verbindung mit allen gängigen Standard-, Flexiblen- oder Festmantelkabeln, als auch für den Anschluss am Gehäuse.

Charakteristisch für **N** Koaxialsteckverbinder ist der Wellenwiderstand von 50 Ohm.

N Koaxialsteckverbinder erfüllen: IEC 169-16 und MIL-C-39012.



**N RF-coaxial
connectors**

**N HF-Koaxial-
steckverbinder**

Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics	Elektrische Eigenschaften	
Impedance	Wellenwiderstand	50 Ohm
Operating frequency	Betriebsfrequenz	
Semi-rigid cable	Festmantelkabel	DC-18 GHz
Flexible cable	Flexibles Kabel	DC-11 GHz
VSWR-Value	VSWR-Wert	
Straight connector semi-rigid cable	Gerade Version Festmantelkabel	1.02 + 0.020 f (GHz)
Angle connector semi-rigid cable	Winkelversion Festmantelkabel	1.03 + 0.030 f (GHz)
Straight connector flexible cable	Gerade Version flexibles Kabel	1.03 + 0.025 f (GHz)
Angle connector flexible cable	Winkelversion flexibles Kabel	1.05 + 0.040 f (GHz)
Withstand voltage (depending on cable type)	Spannungsfestigkeit (abhängig vom Kabeltyp)	
Semi-rigid cable	Festmantelkabel	≥ 1000 V / 50 Hz
Flexible cable	Flexibles Kabel	≥ 750 V / 50 Hz
Operating voltage (depending on cable type)	Betriebsspannung (abhängig vom Kabeltyp)	
Semi-rigid cable	Festmantelkabel	≤ 335 V / 50 Hz
Flexible cable	Flexibles Kabel	≤ 250 V / 50 Hz
Insertion loss	Einfügedämpfung	
Straight connector semi-rigid cable	Gerade Version Festmantelkabel	$0.03 \sqrt{f \text{ (GHz)}} \text{ dB}$
Angle connector semi-rigid cable	Winkelversion Festmantelkabel	$0.03 \sqrt{f \text{ (GHz)}} \text{ dB}$
Straight connector flexible cable	Gerade Version flexibles Kabel	$0.03 \sqrt{f \text{ (GHz)}} \text{ dB}$
Angle connector flexible cable	Winkelversion flexibles Kabel	$0.03 \sqrt{f \text{ (GHz)}} \text{ dB}$
RF-leakage	Schirmdämpfung	
Straight connector semi-rigid cable	Gerade Version Festmantelkabel	≥ 120 dB-f (GHz)
Angle connector semi-rigid cable	Winkelversion Festmantelkabel	≥ 120 dB-f (GHz)
Straight connector flexible cable	Gerade Version flexibles Kabel	≥ 60 dB-f (GHz)
Angle connector flexible cable	Winkelversion flexibles Kabel	≥ 60 dB-f (GHz)
Insulation resistance	Isolationswiderstand	≥ 5 GOhm
Contact resistance	Kontaktwiderstand	
Center contact	Innenleiter	≤ 1 mOhm
Outer contact	Außenleiter	≤ 0.25 mOhm
Current carrying capacity	Strombelastbarkeit	≤ 10 A
Admissible power	Übertragbare Leistung	Data on request / Daten auf Anfrage
(depends on: frequency, application, design, VSWR, environmental characteristics)	(abhängig von: Frequenz, Bauform, Anwendung, VSWR, Umgebungsbedingungen)	
Intermodulation parameters	Intermodulationsdaten	Data on request / Daten auf Anfrage
Mechanical characteristics	Mechanische Eigenschaften	
Retention force of coupling nut	Haltekraft der Überwurfmutter	> 450 N (101.2 lbs)
Retention force axial for center contact	Axiale Haltekraft des Innenleiters	> 28 N (6.3 lbs)
Recommended torque	Zulässiges Drehmoment	0.7 – 1.1 Nm (6.2 – 9.7 in.-lbs)
Proof torque	Prüfmoment	1.7 Nm (15 in.-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

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

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

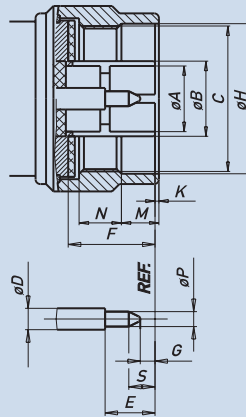
Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

Interface dimensions / Steckbereich

	Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	mm		mm	
	min.	max.	min.	max.
A	7 nom.			7,06
B		8,027	8,027	8,13
C	5/8-24 UNEF-2B		5/8-24 UNEF-2A	
D	3,04 nom.		3,04 nom.	
E	5,33		4,75	5,26
F	9,25		9,05	9,19
G		1,57		
H	16,0			15,93
K	0,41	1,52	10,72	
M	4,013	4,267	1,19	1,96
N	4,5		4,37	
P	1,6	1,676		
R	0,15			1,2
S	2,79	3,56		
Y			8,53	8,74
Z			6,76	

Plug / Stecker

50 Ohm



Jack / Buchse

50 Ohm

