

The **BNC** connectors incorporate a bayonet lock interface which provides a rapid and reliable connection.

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 **BNC** coaxial connectors is 50 or 75 ohm.

BNC connectors meet the specification of IEC 169-8 and MIL-C-39012.

BNC ist eine Verbindung mit Bayonettverschluss, die schnell und zuverlässig geöffnet und geschlossen werden kann.

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

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

BNC Koaxialsteckverbinder erfüllen: IEC 169-8 und MIL-C-39012.

BNC RF-coaxial connectors

BNC HF-Koaxial- steckverbinder

Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics	Elektrische Eigenschaften	
Impedance	Wellenwiderstand	50 Ohm 75 Ohm
Operating frequency	Betriebsfrequenz	DC-4 GHz DC-2 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	≥ 55 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	max. 0,25 Nm (2.2 in.-lbs)
Retention force axial for Center contact	Axiale Haltekraft der Innenbuchse	> 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

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
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

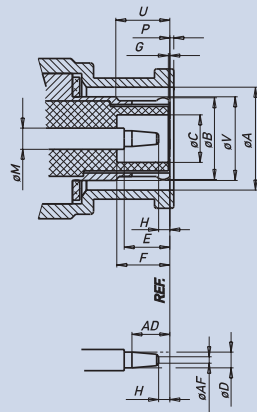
Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

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

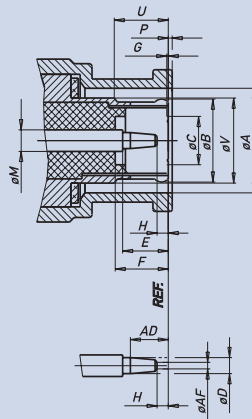
Interface dimensions / Steckbereich

Plug / Stecker

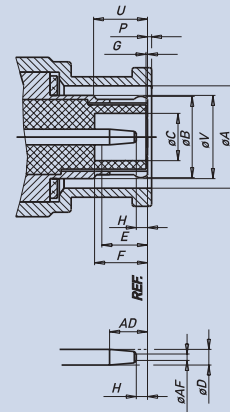
50 Ohm



75 Ohm
Version 1

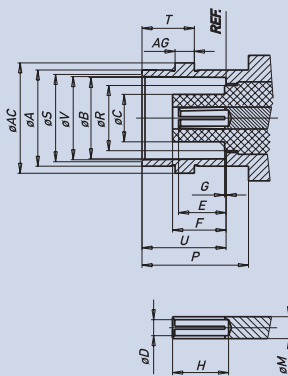


75 Ohm
Version 2

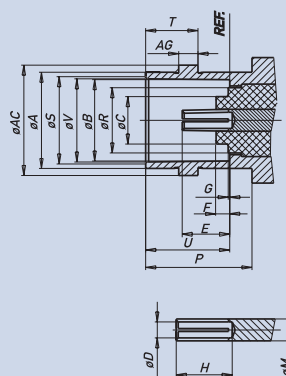


Jack/Buchse

50 Ohm



75 Ohm



	Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	mm		mm	
	min.	max.	min.	max.
A	9.78	9.91	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	1.44 nom.		10.52	
T			5.18	5.28
U	5.38		8.31	8.51
V		8.18		
AC			10.97	11.07
AF		0.64		
AG			1.91	2.05
AD	1.96	3.05		