

The **SnapN** connector range is backwards compatible with N connectors. It means that **SnapN** jacks (f) can be mated with N plugs (m). Compared to the threaded N connectors, the **SnapN** connectors have a reliable quick-lock mechanism, which prevents an unintentional disengagement by shock, vibration or pulling the cable.

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 **SnapN** coaxial connectors is 50 ohm.

Die **SnapN** Steckerfamilie ist rückwärtskompatibel zu den N Steckverbindern. Das bedeutet, dass die **SnapN** Buchsen (f) mit den Standard N Steckern (m) gesteckt werden können. Im Gegensatz zu den schraubbaren N Steckverbindern kommt bei **SnapN** ein sicherer Schnellrast-Mechanismus zum Einsatz. Dieser verhindert unbeabsichtigtes Lösen durch Stoß, Vibration oder Ziehen am Kabel.

Die **SnapN** Steckerfamilie ist einsetzbar sowohl in Verbindung mit allen gängigen flexiblen oder Festmantelkabeln als auch für die Leiterplatten- und Gehäusemontage.

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

SnapN  
RF-coaxial  
connectors

SnapN  
HF-Koaxial-  
steckverbinder

## Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics	Elektrische Eigenschaften	
Impedance	Wellenwiderstand	50 Ohm
Operating frequency	Betriebsfrequenz	DC to / bis 11 GHz
Return loss interface (typical)	Rückflussdämpfung Interface (typisch)	DC-3 GHz $\geq$ 32 dB; 3 to / bis 6 GHz $\geq$ 25 dB 6 to / bis 11 GHz $\geq$ 20 dB
Insertion loss	Einfügedämpfung	$0.05 \sqrt{f}$ (GHz) dB
RF-leakage	Schirmdämpfung	100 MHz to / bis 3 GHz = -90 dB (typ.) 3 to / bis 6 GHz = -80 dB (typ.)
Insulation resistance	Isolationswiderstand	$\geq$ 5 GOhm
Contact resistance	Kontaktwiderstand	
Center contact	Innenleiter	$\leq$ 1 mOhm
Outer contact	Außenleiter	$\leq$ 1 mOhm
Test voltage	Prüfspannung	2500 V rms
Operating Voltage	Betriebsspannung	1400 V rms
Intermodulation (typical)	Intermodulation (typisch)	155 dBc static / statisch with / mit 2 x 20 W @ 1.8 GHz
Mechanical characteristics	Mechanische Eigenschaften	
Engagement force	Steckkraft	30 N typ.
Disengagement force	Abzugskraft	30 N typ.
Retention force for center contact	Haltekraft des Innenleiters	axial = 28 N radial = 3 Ncm
Mating cycles	Steckzyklen	$\geq$ 200
Environmental specification	Umweltdaten	
Operating temperature range	Betriebstemperaturbereich	-40 °C (-40 °F) up to / bis +125 °C (257 °F)
Vibration	Vibration	US MIL-STD 202, Meth. 204, Cond. A 10 to / bis 500 Hz, 5 g
Shock	Schock	US MIL-STD 202, Meth. 213, Cond. J
Humidity	Luftfeuchtigkeit	IEC 60169-1 16.3
Thermal shock	Temperaturwechsel	IEC 60169-1 16.4 (-40 °C / + 125 °C)
Climatic sequence	Klimafolge	IEC 60169-1 16.2 (-40 °C / + 125 °C)
Mixed flowing gas	Schadgas	DIN EN 60068-2-60 meth. 4

Materials	Werkstoffe	
Housing	Gehäuse	CuZn / AG, White bronze / Weißbronze
Center contact	Innenleiter	Brass / Messing, CuSn / Au, Ag
Outer contact	Außenleiter	CuZn / AG, White bronze / Weißbronze
Unlocking sleeve	Entriegelungshülse	CuZn / White bronze / Weißbronze
Insulator	Isolierteil	PTFE

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

Plating	Oberflächen	
Outer contact	Außenleiter	CuZn / AG, White bronze / Weißbronze
Center contact	Innenleiter	Brass / Messing, CuSn / Au, Ag

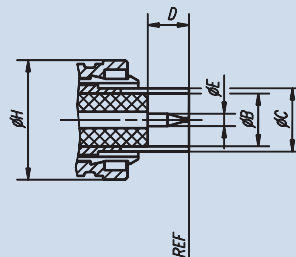
## Interface dimensions / Steckbereich

	Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	mm		mm	
	min.	max.	min.	max.
A	n/a		3,04 nom.	
B	7 nom		8,03	7,06
C	5,33	8,027	4,75	8,13
D	1,6	5,84		1) <sup>1)</sup>
E	1,676			
F	n/a		5/8-24UNEF-2A	
G	n/a		9,04	9,19
H	16 nom.			15,93
I	n/a			10,72

1) Resilient dim. to meet electrical and mechanical requirements. /

Elastischer Bereich um elektrische und mechanische Spezifikation zu erreichen.

Plug / Stecker



Jack / Buchse

