

The **SSMB-Nano** connectors are a minimized version of the standard SMB connector and incorporate a 'snap-on' latching action or a 'slide-on' coupling for ease of connection. Due to extremely precise manufacturing tolerances this range of connectors is suitable for use at high operational frequencies.

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 **SSMB-Nano** coaxial connectors is 50 ohm.

SSMB-Nano coaxial connectors meet the specification of IEC 169-19.

SSMB-Nano ist eine Schnapp- oder Gleitverbindung, die eine Miniaturisierung der SMB Koaxialsteckverbinder darstellt. Durch hohe Fertigungsgenauigkeit mit engen Toleranzen ist dieser Koaxialsteckverbinder für hohe Frequenzen geeignet.

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

Charakteristisch für **SSMB-Nano** Koaxialsteckverbinder ist der Wellenwiderstand von 50 Ohm.

SSMB-Nano Koaxialsteckverbinder erfüllen: IEC 169-19.

SSMB-Nano
RF-micro miniature
coaxial connectors

SSMB-Nano
HF-Mikro Miniatur
Koaxialsteck-
verbinder

Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics	Elektrische Eigenschaften	
Impedance	Wellenwiderstand	50 Ohm
Operating frequency	Betriebsfrequenz	DC-12,4 GHz
VSWR-Value	VSWR-Wert	
Straight connector semi-rigid cable	Gerade Version Festmantelkabel	1,05 + 0,005 f (GHz)
Angle connector semi-rigid cable	Winkelversion Festmantelkabel	1,10 + 0,020 f (GHz)
Straight connector flexible cable	Gerade Version flexibles Kabel	1,10 + 0,010 f (GHz)
Angle connector flexible cable	Winkelversion flexibles Kabel	1,10 + 0,025 f (GHz)
Withstand voltage (depending on cable type)	Spannungsfestigkeit (abhängig vom Kabeltyp)	≥ 500 V / 50 Hz
Operating voltage (depending on cable type)	Betriebsspannung (abhängig vom Kabeltyp)	≤ 250 V / 50 Hz
RF-leakage	Schirmdämpfung	
Straight connector semi-rigid cable	Gerade Version Festmantelkabel	≥ 100 dB-f (GHz)
Angle connector semi-rigid cable	Winkelversion Festmantelkabel	≥ 100 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	≥ 1 GOhm
Contact resistance	Kontaktwiderstand	
Center contact	Innenleiter	≤ 5 mOhm
Outer contact	Außenleiter	≤ 2,5 mOhm
Current carrying capacity	Strombelastbarkeit	≤ 1 A DC
Admissible power (depends on: frequency, application, design, VSWR, environmental characteristics)	Übertragbare Leistung (abhängig von: Frequenz, Anwendung, Bauform, VSWR, Umgebungsbedingungen)	Data on request / Daten auf Anfrage
Mechanical characteristics	Mechanische Eigenschaften	
Engagement force	Steckkraft	max. 27 N
Disengagement force	Abzugskraft	min. 4,5 N
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 Copper beryllium / Kupfer Beryllium Diecast / Zinkdruckguss
Center contact	Innenleiter	Brass / Messing
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Copper beryllium / Kupfer Beryllium Bronze / Bronze
Spring washer	Federring	Copper beryllium / Kupfer Beryllium
Crimp ferrule	Crimphülse	Copper / Kupfer Brass / Messing
Lock washer	Zahnscheibe	Bronze / Bronze
Insulator	Isolierteil	PTFE
Gasket	Dichtung	Silicone rubber / Silikonkautschuk

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

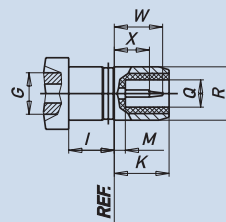
Plating	Oberflächen	
Housing	Gehäuse	Au. White bronze / Weißbronze
Center contact	Innenleiter	Au
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Au. White bronze / Weißbronze
Spring washer	Federring	Au. White bronze / Weißbronze
Crimp ferrule	Crimphülse	Au. White bronze / Weißbronze
Lock washer	Zahnscheibe	Au. White bronze / Weißbronze

Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

Interface dimensions / Steckbereich

	Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	mm		mm	
	min.	max.	min.	max.
A			2.74	
C				1.35
D				2.26
E			0.53	0.89
F			0.53	
G	2.11 nom.		2.11 nom.	
H			2.74	
J			2.46	
K		2.77		
L	2.3			
M		0.56		
Q	1.37			
R		2.69		
W		2.44		
X	1.78			
Z	0.356	0.381		

Plug / Stecker



Jack / Buchse

