

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 as a pcb mounted version.

The characteristic impedance of the SSMB Nano Coaxial Connectors is 50 ohm.

SSMB Nano Connectors meet the specification of IEC 169-19.

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

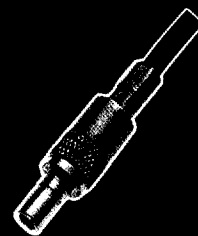
Für alle gängigen Kabel, ob flexibel oder Festmantel, passend für die SSMB Nano Steckergröße, sowie für Leiterplattenmontage, stehen Stecker zur Verfügung.

Charakteristisch für SSMB Nano Koaxstecker ist der Wellenwiderstand von 50 Ohm.

SSMB Nano erfüllen: IEC 169-19.

## SSMB Nano RF-Micro Miniature Coaxial Connector

## SSMB Nano HF-Mikro Miniatur Koax Steck- verbinder



## Technical Specification / Technische Daten

Electrical Characteristics	Elektrische Eigenschaften	
Impedance	Wellenwiderstand	50 Ohm
Working Frequency	Betriebsfrequenz	DC-12.4 GHz
VSWR-Value	VSWR-Wert	
Straight Connector Semi Rigid Cable	Gerader Verbinder Festmantelkabe	1.05 + 0.005 f (GHz)
Angle Connector Semi Rigid Cable	Winkelverbinder Festmantelkabe	1.10 + 0.020 f (GHz)
Straight Connector Flexible Cable	Gerader Verbinder flexibles Kabel	1.10 + 0.010 f (GHz)
Angle Connector Flexible Cable	Winkelverbinder flexibles Kabel	1.10 + 0.025 f (GHz)
Proof Voltage (depending on cable type)	Spannungsfestigkeit (abhängig vom Kabeltyp)	
Semi Rigid Cable	Festmantelkabel	500 V / 50 Hz
Flexible Cable	Flexibles Kabel	
Working Voltage (depending on cable type)	Betriebsspannung (abhängig vom Kabeltyp)	
Semi Rigid Cable	Festmantelkabel	250 V / 50 Hz
Flexible Cable	Flexibles Kabel	
RF-Leakage	Schirmdämpfung	
Straight and Angle Connector Semi Rigid Cable	Gerader und Winkelverbinder Festmantelkabel	100 dB-f (GHz)
Straight and Angle Connector Flexible Cable	Gerader und Winkelverbinder flexibles Kabel	> 60 dB-f (GHz)
Insulation Resistance	Isolations Widerstand	> 1 GOhm
Contact Resistance	Kontakt Widerstand	
Center Contact	Innenleiter	5 mOhm
Outer Contact	Außenleiter	2.5 mOhm
Contact Current max.	Strombelastbarkeit	1 A DC
Admissible Power	Übertragbare Leistung	Data on Request / Daten auf Anfrage
(depends on: Frequency, Application, VSWR, Environmental Characteristics)	(abhängig von: Frequenz, Bauform, VSWR, Umgebungsbedingungen)	

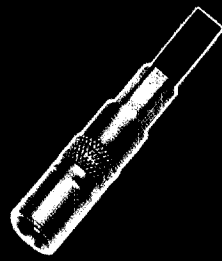
Mechanical Characteristics	Mechanische Eigenschaften	
Engagement Force	Steckkraft	max. 27 N (6.1 lbs)
Separation Force	Ziehkraft	min. 8.9 N (2 lbs)
Mating Cycles	Steckzyklen	> 500

Environmental	Thermische Daten	
Working Temperature Range	Betriebstemperatur Bereich	-65° C (-85° F) up to +165° C (329° F)
Relative Humidity	Relative Luftfeuchte	MIL-STD-202, Method 106
Shock	Schock	MIL-STD-202, Method 213, Cond.B
Vibration	Vibration	MIL-STD-202, Method 204, Cond.B
Corrosion	Korrosion	MIL-STD-202, Method 101, Cond.B

Materials	Werkstoffe	
Housing	Gehäuse	Brass / Messing Beryllium Copper / Beryllium Kupfer
Center Contact	Innenleiter	Brass / Messing
Spring loaded Contacts	Federnde Kontaktteile	Beryllium Copper / Beryllium Kupfer
Spring-Washer	Federringe	Beryllium Copper / Beryllium Kupfer
Crimp Ferrule	Crimphülse	Copper / Kupfer
Tooth-Washer	Zahnscheibe	Bronze / Bronze
Insulator	Isolierteil	PTFE
Gasket	Dichtung	Silicone Rubber

Surface	Oberflächen	
Housing	Gehäuse	Au, Optalloy
Center Contact	Innenleiter	Au
Spring Loaded Contacts	Federnde Kontaktteile	Au, Optalloy
Spring-Washer	Federring	Au, Optalloy
Crimp Ferrule	Crimphülse	Au, Optalloy
Tooth-Washer	Zahnscheibe	Au, Optalloy

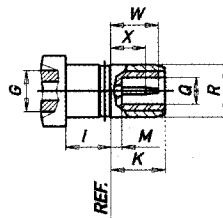
Other platings on request / Andere Oberflächen auf Anfrage



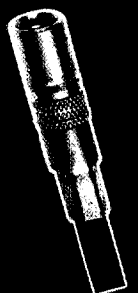
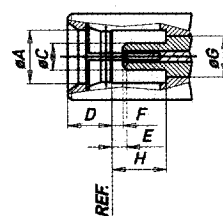
## Interface Dimensions / Steckbereich

	Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	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



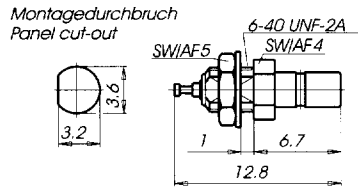
Jack / Buchse



**SSMB-Nano Bulkhead plug (m) 50 Ohm**  
**SSMB-Nano Chassisstecker (m) 50 Ohm**



Part No.  
 Best.-Nr.  
 31.1211.19 1



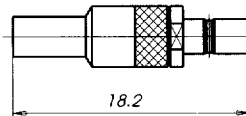
Front mounting  
 Panel thickness max. 1.0 mm  
 Einbau von vorne  
 Platinenstärke max. 1.0 mm

Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 5 = Optalloy  
 Other Platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

**SSMB-Nano Cable mount plug (m) 50 Ohm**  
**SSMB-Nano Kabelstecker (m) 50 Ohm**



Part No. Cable Group  
 Best.-Nr. Kabelgruppe  
 31.1410.01 1 1 (RG 178 B/U, RG 196 A/U)  
 31.1410.02 1 2 (RG 174 A/U, RG 188 A/U, RG 316/U)



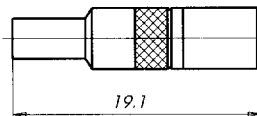
Solder Crimp version  
 Assembly instruction: M6/K2  
 Löt-Crimpversion  
 Montageanleitung: M6/K2

Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 5 = Optalloy  
 Other Platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

**SSMB-Nano Cable mount jack (f) 50 Ohm**  
**SSMB-Nano Kabelbuchse (f) 50 Ohm**



Part No. Cable Group  
 Best.-Nr. Kabelgruppe  
 31.2410.01 1 1 (RG 178 B/U, RG 196 A/U)  
 31.2410.02 1 2 (RG 174 A/U, RG 188 A/U, RG 316/U)



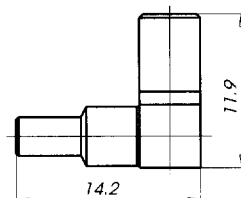
Solder Crimp version  
 Assembly instruction: M6/K2  
 Löt-Crimpversion  
 Montageanleitung: M6/K2

Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 5 = Optalloy  
 Other Platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

**SSMB-Nano Cable mount angle jack (f) 50 Ohm**  
**SSMB-Nano Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm**



Part No. Cable Group  
 Best.-Nr. Kabelgruppe  
 31.2420.01 1 1 (RG 178 B/U, RG 196 A/U)  
 31.2420.02 1 2 (RG 174 A/U, RG 188 A/U, RG 316/U)



Solder Crimp version  
 Assembly instruction: M7/K2  
 Löt-Crimpversion  
 Montageanleitung: M7/K2

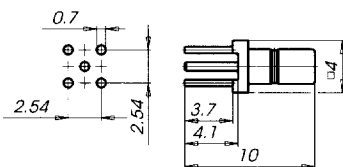
Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 5 = Optalloy  
 Other Platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

SSMB-Nano pcb mount plug (m) 50 Ohm  
 SSMB-Nano Anbaustecker (m) 50 Ohm



Part No.  
 Best.-Nr.  
**31.1510.00 1**

Montagebohrungen  
 Mounting Detail



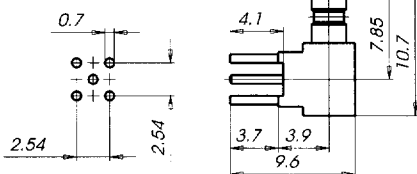
Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 5 = Optalloy  
 Other Platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage

SSMB-Nano pcb mount angle plug (m) 50 Ohm  
 SSMB-Nano Anbauwinkelstecker (m) 50 Ohm



Part No.  
 Best.-Nr.  
**31.1520.00 1**

Montagebohrungen  
 Mounting Detail



Plating/Oberflächenausführung  
 1 = Au  
 5 = Optalloy  
 Other Platings on request  
 Andere Oberflächen auf Anfrage