

The **SMB** connectors incorporate a 'snap on' latching action for ease of 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 **SMB** coaxial connectors is 50 or 75 ohm. The 75 ohm version is also known as **SMZ** coaxial connector.

SMB coaxial connectors (50 ohm) meet the specification of IEC 169-10 and MIL-C-39012.

SMZ coaxial connectors (75 ohm) meet the specification of IEC 169-28.

SMB ist eine Schnappverbindung, die sich durch rasches Öffnen und Schließen der Verbindung auszeichnet.

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

Charakteristisch für **SMB** Koaxialsteckverbinder ist der Wellenwiderstand von 50 oder 75 Ohm. Die 75 Ohm Ausführung ist auch unter der Bezeichnung **SMZ** bekannt.

SMB Koaxialsteckverbinder (50 Ohm) erfüllen: IEC 169-10 und MIL-C-39012.

SMZ Koaxialsteckverbinder (75 Ohm) erfüllen: IEC 169-28.



**SMB / SMZ RF-
coaxial connectors**

**SMB / SMZ HF-
Koaxialsteck-
verbinder**

Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics	Elektrische Eigenschaften	SMB	SMZ
Impedance	Wellenwiderstand	50 Ohm	75 Ohm
Operating frequency	Betriebsfrequenz	4 GHz	3 GHz
VSWR-Value	VSWR-Wert		
Straight connector semi-rigid cable	Gerade Version Festmantelkabel	1.03 + 0.03 f (GHz)	≤ 1.22 up to 1 GHz
Angle connector semi-rigid cable	Winkelversion Festmantelkabel	1.03 + 0.04 f (GHz)	≤ 1.50 up to 1 GHz
Straight connector flexible cable	Gerade Version flexibles Kabel	1.04 + 0.05 f (GHz)	≤ 1.48 up to 1 GHz
Angle connector flexible cable	Winkelversion flexibles Kabel	1.05 + 0.05 f (GHz)	≤ 1.65 up to 1 GHz
Withstand voltage (depending on cable type)	Spannungsfestigkeit (abhängig vom Kabeltyp)		
Dielectric dia 1.5 mm	Dielektrikum D=1.5 mm		≥ 1000 V / 50 Hz
Dielectric dia 0.87 mm	Dielektrikum D=0.87 mm		≥ 750 V / 50 Hz
Operating voltage (depending on cable type)	Betriebsspannung (abhängig vom Kabeltyp)		
Dielectric dia 1.5 mm	Dielektrikum D=1.5 mm		≤ 335 V / 50 Hz - 450 V / DC
Dielectric dia 0.87 mm	Dielektrikum D=0.87 mm		≤ 250 V / 50 Hz - 350 V / DC
RF-leakage	Schirmdämpfung		55 dB-f (GHz)
Insulation resistance	Isolationswiderstand		≥ 10 GOhm
Contact resistance	Kontaktwiderstand		
Center contact	Innenleiter		≤ 5 mOhm
Outer contact	Außenleiter		≤ 2.5 mOhm
Current carrying capacity	Strombelastbarkeit		≤ 1.5 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. 25 N	max. 63 N
Disengagement force	Abzugskraft	min. 8 – max. 25 N	min. 8 – max. 63 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. D

Materials	Werkstoffe	
Housing	Gehäuse	Brass / Messing Diecast / Zinkdruckguss
Center contact	Innenleiter	Brass / Messing
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Copper Beryllium / Kupfer Beryllium Bronze / Bronze
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.

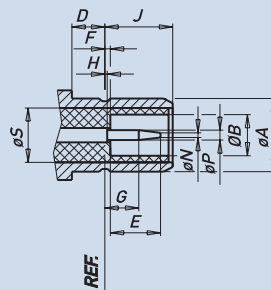
Plating	Oberflächen	
Housing	Gehäuse	Au, White bronze / Weißbronze
Center contact	Innenleiter	Au
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Au, White bronze / Weißbronze
Crimp ferrule	Crimphülse	Au, White bronze / Weißbronze
Lock washer	Zahnscheibe	Au, White bronze / Weißbronze

Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

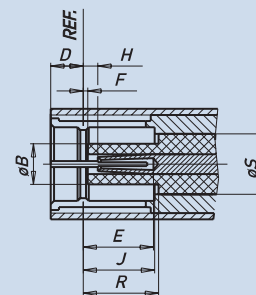
SMB-Interface dimensions / SMB Steckbereich

	Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	mm		mm	
	min.	max.	min.	max.
A	3.66	3.71		
B	2.08			2.06
D	1.65			1.63
E		2.97	2.97	
F		0.18	0.18	
G	1.32			
H		0.18	0.18	
J	3.33	3.58	3.58	
N		0.25		
P	0.48	0.53		
R			3.58	
S	3.05 nom.		3.05 nom.	

Plug / Stecker



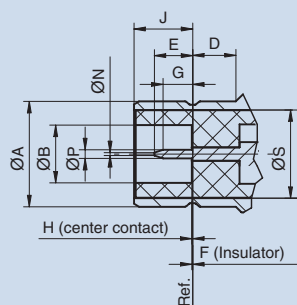
Jack / Buchse



SMZ-Interface dimensions / SMZ Steckbereich

	Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	mm		mm	
	min.	max.	min.	max.
A	6.2	6.25		
B	3.35			3.33
D	2.01			1.98
E		2.97	2.97	
F		0.18	0.18	
G	1.32			
H		0.18	0.18	0.94
J	3.33	3.58		
N		0.25		
P	0.48	0.53		
R			3.58	
S	5,6 nom.		5,6 nom.	

Plug / Stecker



Jack / Buchse

