

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 as a pcb mounted version.

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 Connectors (50 ohm) meet the specification of IEC 169-10 and MIL-C-39012. SMZ Connectors (75 ohm) meet the specification of BS 9210 F 0022.

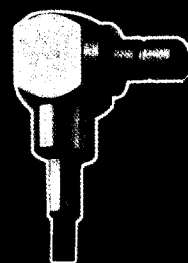
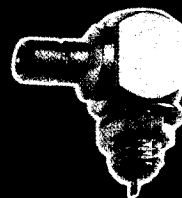
SMB, eine Schnappverbindung, zeichnet sich durch rasches öffnen und schließen der Verbindung aus. Für alle gängigen Kabel, ob flexibel oder Festmantel, passend für die SMB Steckergröße, sowie für Leiterplattenmontage, stehen Stecker zur Verfügung.

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

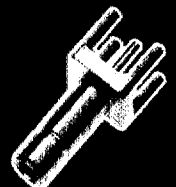
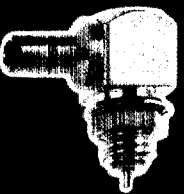
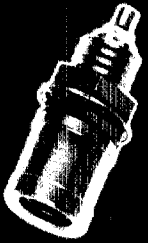
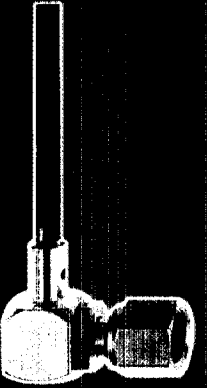
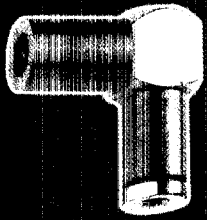
SMB Koaxstecker (50 Ohm) erfüllen: IEC 169-10 und MIL-C-39012. SMZ Koaxstecker (75 Ohm) erfüllen: BS 9210 F 0022.

## SMB RF Sub-Miniature Coaxial Connectors

## SMB HF-Subminiatur Koaxialsteckverbinder



## Technical Specification / Technische Daten



Electrical Characteristics	Elektrische Eigenschaften	
Impedance	Wellenwiderstand	50 Ohm
Working Frequency	Betriebsfrequenz	4 GHz
VSWR-Value	VSWR-Wert	
Straight Connector Semi Rigid Cable	Gerader Verbinder Festmantelkabel	1.03 + 0.03 f
Angle Connector Semi Rigid Cable	Winkelverbinder Festmantelkabel	1.03 + 0.04 f
Straight Connector Flexible Cable	Gerader Verbinder flexibles Kabel	1.04 + 0.05 f
Angle Connector Flexible Cable	Winkelverbinder flexibles Kabel	1.05 + 0.05 f
Proof 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
Working 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	Isolations Widerstand	≥ 10 GOhm
Contact Resistance	Kontakt Widerstand	
Center Contact	Innenleiter	5 mOhm
Outer Contact	Außenleiter	2.5 mOhm
Contact Current max.	Strombelastbarkeit	1,5 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	14 N (3,15 lbs)
Separation Force	Ziehkraft	20 N (4,5 lbs)
Mating Cycles	Steckzyklen	≥ 500

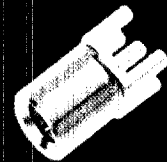
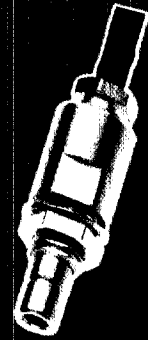
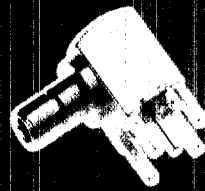
Environmental	Thermische Daten	
Working Temperature Range	Betriebstemperatur Bereich	-45° C (-85° F) up to +165° C (329° F)
Relative Humidity	Relative Luftfeuchte	MIL-STD-202, Method 106
Shock	Schock	MIL-STD-202, Method 107, Cond.C
Vibration	Vibration	MIL-STD-202, Method 204, Cond.D
Corrosion	Korrosion	MIL-STD-202, Method 101, Cond.B

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

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

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

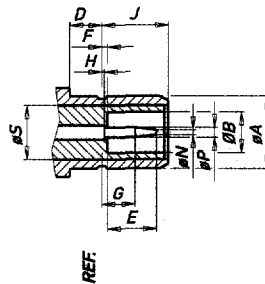
Other platings on request / Andere Oberflächen auf Anfrage



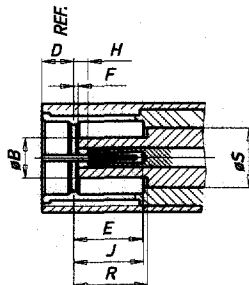
### Interface Dimensions / Steckbereich

SMB	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



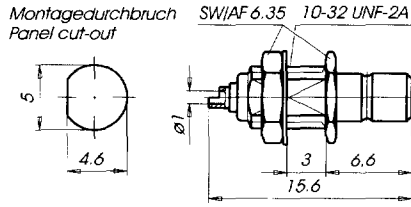
Jack / Buchse



**SMB Bulkhead plug (m) 50 Ohm**  
**SMB Chassisstecker (m) 50 Ohm**



Part No.  
 Best.-Nr.  
**91.1213.19 1**



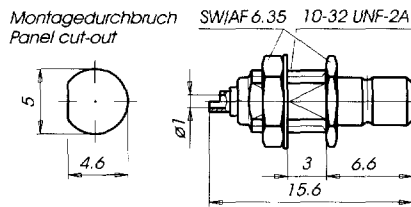
Front mounting  
 Panel thickness max. 3.0 mm  
 Einbau von vorne  
 Platinenstärke max. 3.0 mm

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

**SMB Bulkhead plug (m) 50 Ohm**  
**SMB Chassisstecker (m) 50 Ohm**



Part No.  
 Best.-Nr.  
**91.1213.29 1**



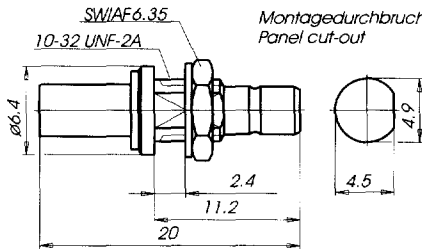
Rear mounting  
 Panel thickness max. 3.0 mm  
 Einbau von hinten  
 Platinenstärke max. 3.0 mm

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

**SMB Cable mount bulkhead plug (m) 50 Ohm**  
**SMB Chassiskabelstecker (m) 50 Ohm**



Part No. Cable Group  
 Best.-Nr. Kabelgruppe  
**362.11.1313.22 1** 2 (RG 174 A/U, RG 188 A/U, RG 316/U)  
**362.11.1313.25 1** 5 (RG 316 double braided screen (doppeltgeschirmt))



Full crimp version  
 Panel thickness max. 2.4 mm  
 Rear mounting  
 Crimp Hex AF 3.25 mm  
 Crimp Hex inner contact AF 0.7 mm  
 Assembly instruction: M43/K2

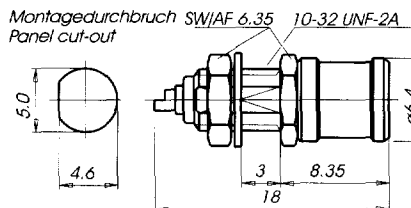
Vollcrimpversion  
 Platinenstärke max. 2.4 mm  
 Einbau von hinten  
 Crimpsechskant SW 3.25 mm  
 Crimpsechskant Innenleiter SW 0.7 mm  
 Montageanleitung: M43/K2

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

**SMB Bulkhead jack (f) 50 Ohm**  
**SMB Chassisbuchse (f) 50 Ohm**



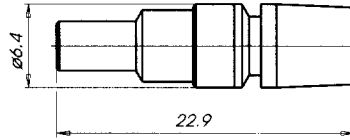
Part No.  
 Best.-Nr.  
**122.11.2213.19 1**



Front mounting  
 Panel thickness max. 3.0 mm  
 Einbau von vorne  
 Platinenstärke max. 3.0 mm

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

**SMB Cable mount jack (f) 50 Ohm**  
**SMB Kabelbuchse (f) 50 Ohm**



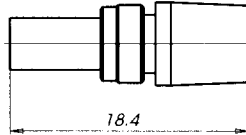
Solder Crimp version  
 Assembly instruction: M6/K1

Löt-Crimpversion  
 Montageanleitung: M6/K1

Part No. Best.-Nr.	Cable Group Kabelgruppe
91.2410.02 1	2 (RG 174 A/U, RG 188 A/U, RG 316/U)
91.2410.05 1	5 (RG 316 double braided screen) (doppelgeschirmt)

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

**SMB Cable mount jack (f) 50 Ohm**  
**SMB Kabelbuchse (f) 50 Ohm**



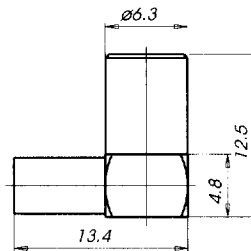
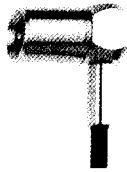
Full crimp version  
 Crimp Hex inner contact AF 0.7 mm  
 Crimp Hex AF 3.25 mm  
 Assembly instruction: M43/K3

Vollcrimpversion  
 Crimpsechskant Innenleiter SW 0.7 mm  
 Crimpsechskant SW 3.25 mm  
 Montageanleitung: M43/K3

Part No. Best.-Nr.	Cable Group Kabelgruppe
11.2310.01 1	1 (RG 178 B/U, RG 196 A/U)
11.2310.02 1	2 (RG 174 A/U, RG 188 A/U, RG 316/U)
11.2310.05 1	5 (RG 316 double braided screen) (doppelgeschirmt)

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

**SMB Cable mount angle jack (f) 50 Ohm**  
**SMB Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm**



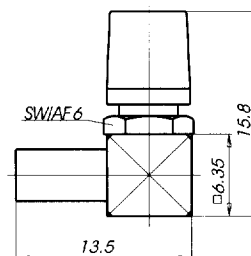
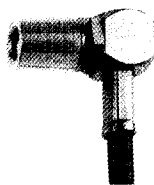
Solder Crimp version  
 Assembly instruction: M8/K2

Löt-Crimpversion  
 Montageanleitung: M8/K2

Part No. Best.-Nr.	Cable Group Kabelgruppe
93.2420.01 1	1 (RG 178 B/U, RG 196 A/U)
93.2420.02 1	2 (RG 174 A/U, RG 188 A/U, RG 316/U)
93.2420.05 1	5 (RG 316 double braided screen) (doppelgeschirmt)

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

**SMB Cable mount angle jack (f) 50 Ohm**  
**SMB Kabelwinkelbuchse (f) 50 Ohm**



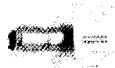
Full crimp version  
 Crimp Hex AF 3.25 mm  
 Crimp Hex inner contact AF 0.7 mm  
 Assembly instruction: M9

Vollcrimpversion  
 Crimpsechskant SW 3.25 mm  
 Crimpsechskant Innenleiter SW 0.7 mm  
 Montageanleitung: M9

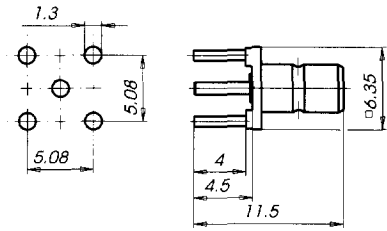
Part No. Best.-Nr.	Cable Group Kabelgruppe
024.11.2320.02 1	2 (RG 174 A/U, RG 188 A/U, RG 316/U)
024.11.2320.05 1	5 (RG 316 double braided screen) (doppelgeschirmt)

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

**SMB pcb mount plug (m) 50 Ohm**  
**SMB Anbaustecker (m) 50 Ohm**



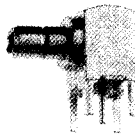
Montagebohrungen  
 Mounting Detail



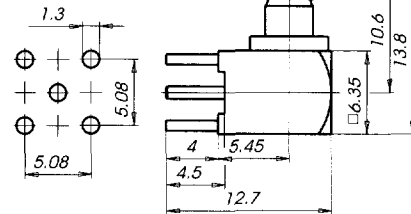
Part No.  
 Best.-Nr.  
**91.1510.00 1**

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

**SMB pcb mount angle plug (m) 50 Ohm**  
**SMB Anbauwinkelstecker (m) 50 Ohm**



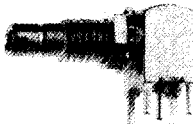
Montagebohrungen  
 Mounting Detail



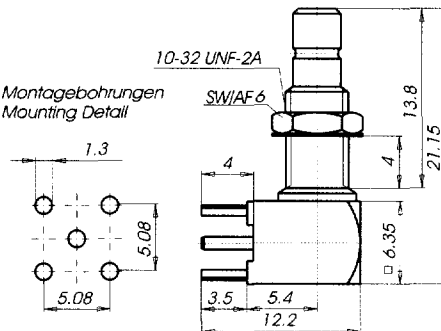
Part No.  
 Best.-Nr.  
**142.11.1520.00 1**

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

**SMB pcb mount bulkhead angle plug (m) 50 Ohm**  
**SMB Chassisanbauwinkelstecker (m) 50 Ohm**



Montagebohrungen  
 Mounting Detail



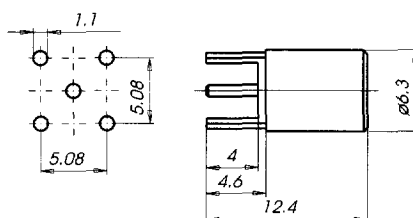
Part No.  
 Best.-Nr.  
**81.1524.20 1**

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

**SMB pcb mount jack (f) 50 Ohm**  
**SMB Anbaubuchse (f) 50 Ohm**



Montagebohrungen  
 Mounting Detail



Part No.  
 Best.-Nr.  
**71.2510.00 1**

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