



11

Serie SSMB (SMR-Nano) Series SSMB (SMR-Nano)

Die Miniatur HF-Steckverbindung der Serie SSMB ist eine Schnappverbindung. Sie ist eine miniaturisierte SMB-Steckverbindung deren Anwendungsbereich in kleinsten Geräten bis zu einer Frequenz von 3 GHz liegt. Der Kabelanschluß erfolgt durch Crimpen des Außenleiters und Löten des Innenleiters.

The miniature RF-Connector Series SSMB has a snap-on coupling. It is a miniaturised SMB-connection with an application in smallest instruments up to a frequency range of 3 GHz. The cable termination is made through crimping of the braid and soldering of the inner conductor.

Mechanische Eigenschaften

● Lebensdauer (Steckungen)	
Standard-Ausführung	≥ 100
MIL-Ausführung	≥ 500
Einfach-Ausführung	≥ 100
● Steckkraft	max. 27 N
● Ziehkraft	min. 4.5 N
● Werkstoffe	
Federnde Kontaktteile	CuBe2
Nichtfedernde Kontaktteile	CuZn39Pb3
Crimprohre	SF Cu w
Fächerscheiben	CuSn6
Isolierteile	PTFE
● Oberflächen	
Innenleiter	Cu1Ni2Au1.27
Außenleiter	
Standard-Ausführung	Cu1Ni2Au0.8
MIL-Ausführung	Cu1Ni2Au1.27
Lötbar-Ausführung	CuSnZn3
Einfach-Ausführung	Cu2Ni5
Leiterplatten-Ausführung	SnPb8
Sonstige Metallteile	
Standard-Ausführung	Cu2Ni5Au0.2
MIL-Ausführung	Cu1Ni2Au0.8
Einfach-Ausführung	Cu2Ni5

Mechanical Characteristics

● Durability (mating cycles)	
Standard type	≥ 100
MIL-type	≥ 500
Low-cost type	≥ 100
● Insertion force	max. 27 N
● Withdrawal force	min. 4.5 N
● Materials	
Spring contacts	CuBe2
Solid contact parts	CuZn39Pb3
Crimp ferrules	SF Cu w
Serrated lock washers	CuSn6
Insulators	PTFE
● Finish	
Inner conductor	Cu1Ni2Au1.27
Outer conductor	
Standard type	Cu1Ni2Au0.8
MIL-type	Cu1Ni2Au1.27
Solderable Type	CuSnZn3
Low-cost type	Cu2Ni5
Type for printed circuits	SnPb8
Other metal parts	
Standard type	Cu2Ni5Au0.2
MIL-type	Cu1Ni2Au0.8
Low-cost type	Cu2Ni5

Thermische und klimatische Eigenschaften

● Prüfklasse nach DIN IEC 68 Teil 1	55/155/21
-------------------------------------	-----------

Climatic Characteristics

● Climatic category acc. to IEC 68 - 1	55/155/21
--	-----------

Elektrische Eigenschaften

● Durchgangswiderstand	
Innenleiter	≤ 5 mΩ
Außenleiter	≤ 2.5 mΩ
● Isolationswiderstand	≥ 1 GΩ
● Spannungsfestigkeit	500 V _{eff} /50 Hz
● Betriebsspannung	≤ 250 V _{eff} /50 Hz
● Wellenwiderstand	50 Ω
● Reflexionsfaktor	
Gerade Ausführung	≤ 0.1/1 GHz
Winkel Ausführung	≤ 0.2/1 GHz
● Frequenzbereich bis	3 GHz

Electrical Characteristics

● Contact resistance	
Inner conductor	≤ 5 mΩ
Outer conductor	≤ 2.5 mΩ
● Insulation resistance	≥ 1 GΩ
● Voltage proof	500 V _{eff} /50 Hz
● Working voltage	≤ 250 V _{eff} /50 Hz
● Impedance	50 Ω
● Reflection factor	
Straight style	≤ 0.1/1 GHz
Angle style	≤ 0.2/1 GHz
● Frequency range up to	3 GHz

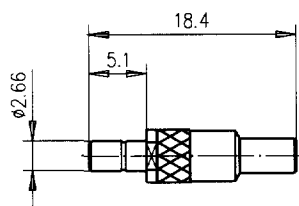


Ausführungen	Endnummer * Endnumber *	Types
Standard-Ausführung (Industrie-vergoldet)	....1	Standard type (industrial gold plated)
MIL-Ausführung (MIL-vergoldet)	....2	MIL-type (MIL-gold plated)
Leitplatten-Ausführung (verzinnter Lötanschluß)	....7	Type for printed circuits (tinned terminals)
Lötbare-Ausführung (Telealloy)	....8	Solderable type (Telealloy)
Einfach-Ausführung (vernickelt)	....9	Low-cost type (nickel plated)

Als Standard werden die Typen mit den Endnummern 1 und 8 bzw. 9 angeboten. Die Typen mit den Endnummern 2 und 7 können auf Anfrage bei Einhaltung einer Mindestbestellmenge geliefert werden.

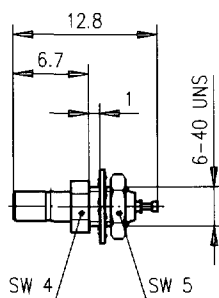
The types with the endnumbers 1 and 8 resp. 9 are available as standard. The types with the endnumbers 2 and 7 can be manufactured when a certain minimum quantity is ordered.

1. SSMB Kabelstecker Crimp SSMB Straight Plug Crimp



Bestell-Nr. Order Nr.	Kabelgruppe (Beispiel) / Kabel Cable group (example) / cable	Montage Assembly	Endnummer Endnumber
J01190A001*	G3 (RG-178B/U)	C2413	* = 1,2,9
J01190A005*	G7 (RG-316/U)	C2403	* = 1,2,9

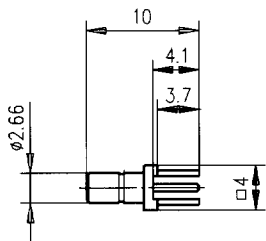
2. SSMB Einbaustecker SSMB Bulkhead Plug



Bestell-Nr. Order Nr.	Montage Assembly	Anmerkungen Remarks	Endnummer Endnumber
J01190A000*	Z22	Einbau von vorne / front mounting	* = 1,2,9



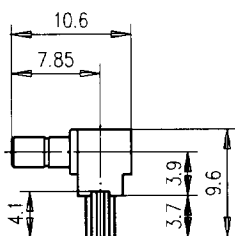
3. SSMB Anbaustecker für gedruckte Schaltungen
 SSMB Plug for Printed Circuits



Bestell-Nr. Order Nr.	Montage Assembly	Endnummer Endnumber
--------------------------	---------------------	------------------------

J01190A003*	Z23	* = 1,2,8
-------------	-----	-----------

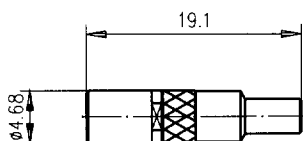
4. SSMB Winkelanbaustecker für gedruckte Schaltungen
 SSMB Angle Plug for Printed Circuits



Bestell-Nr. Order Nr.	Montage Assembly	Endnummer Endnumber
--------------------------	---------------------	------------------------

J01190A004*	Z23	* = 1,2,7,8
-------------	-----	-------------

5. SSMB Kabelbuchse Crimp
 SSMB Straight Jack Crimp

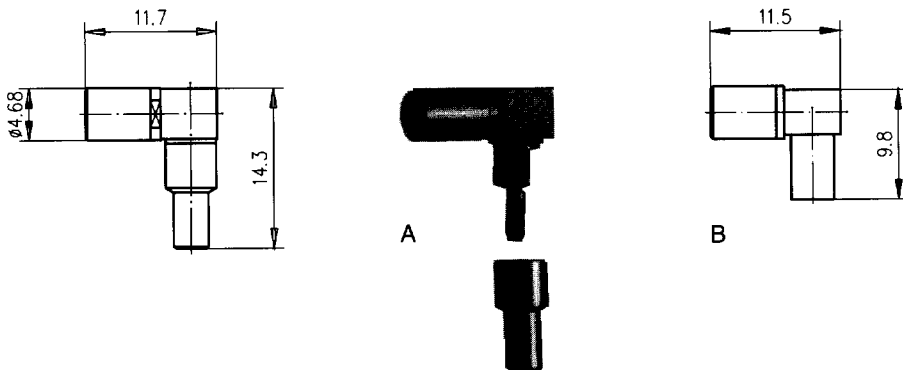


Bestell-Nr. Order Nr.	Kabelgruppe (Beispiel) / Kabel Cable group (example) / cable	Montage Assembly	Endnummer Endnumber
--------------------------	---	---------------------	------------------------

J01191A000*	G3 (RG-178B/U)	C2413	* = 1,2,9
J01191A002*	G7 (RG-316/U)	C2403	* = 1,2,9



6. SSMB Kabelwinkelbuchse Crimp
 SSMB Angle Jack Crimp



Bestell-Nr. Order Nr.	Kabelgruppe (Beispiel) / Kabel Cable group (example) / cable	Montage Assembly	Abb. Fig.	Endnummer Endnumber
J01191A001*	G3 (RG-178B/U)	C2413	A	* = 1,2,9
J01191A003*	G7 (RG-316/U)	C2403	A	* = 1,2,9
J01191A006*	G7 (RG-316/U)	C2503	B	* = 1,2,9

SSMB

11