

Series SSMB

Micro-miniature coaxial connectors for applications up to 3 GHz

Straight and angled connector types are available for flexible cable with diameters from 2 mm to 2.8 mm, as well as straight and angled types for panel and PCB mounting.

These connectors are mainly used in miniaturized high frequency coaxial modules in subminiature devices at frequencies up to 3 GHz and for internal equipment cable connections.

The **SSMB**-connector series uses a snap-on connection: connectors are plugged together and are held by a tongue and groove arrangement. The design permits rapid connection and disconnection in small spaces, especially in inaccessible locations.

Design in accordance with: IEC 169-19, CECC 22 170

Quality tested in accordance with: US MIL-Std 202

Cable mounting: solder-crimp termination

Special versions: components for PCB applications

Serie SSMB

Mikrominiatur-Koaxialsteckverbinder für Einsatzfälle bis 3 GHz

Es existieren Bauformen in gerader und abgewinkelter Ausführung für flexible Kabel mit Durchmessern von ca. 2 mm bis 2,8 mm, für Gehäuseeinbau und eine Anzahl von Elementen für Leiterplatteinsatz in gerader und winkliger Ausführung.

Das Hauptanwendungsgebiet dieser Steckverbinderreihe liegt im Bereich miniaturisierter koaxialer Hochfrequenzbaugruppen für kleinste Geräte bei Frequenzen bis zu 3 GHz sowie bei geräteinternen Leitungsverbindungen.

Die **SSMB**-Steckverbinder Serie weist eine Snap-on-Verbindung auf: die beiden Steckverbindingsteile werden zusammengesteckt und durch eine Nut-Feder-Anordnung zusammengehalten. Die Konstruktion erlaubt schnelles Erstellen und Unterbrechen der Verbindung auf kleinstem Raum auch an unzugänglichen Stellen.

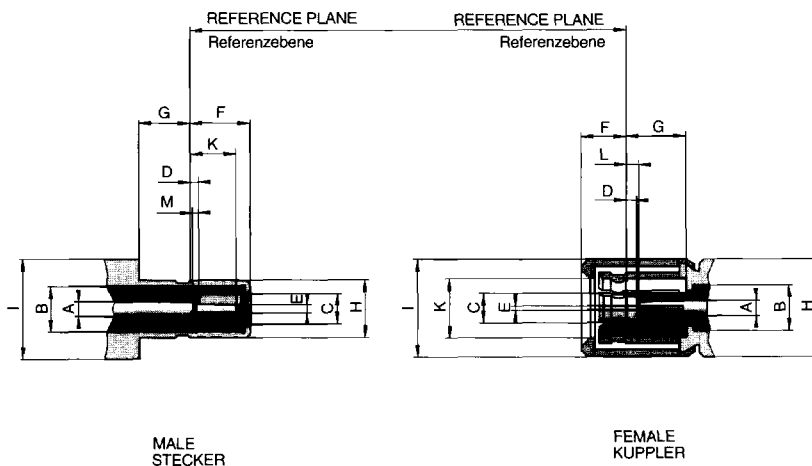
Anschlußdimensionen nach: IEC 169-19, CECC 22 170

Qualitätsprüfung nach: US MIL-STD 202

Kabelmontage: solder-crimp-Verbindung

Spezialausführungen: Elemente für Leiterplatten

Mechanical Characteristics



Anschlußmaße

SSMB (50 Ohm) Serie 35				
MALE		FEMALE		
STECKER		KUPPLER		
	min.	max.	min.	max.
A		1)		1)
B	2.11 nom		2.11 nom	
C	1.37		1.35	
D	0.56	0.53		
E	0.35	0.38		2)
F		2.77		2.26
G	2.30		2.74	
H		2.69	4.5 nom	
I	4.5 nom		4.5 nom	
K		2.44	2.74	
L				
M	0.00	0.13		

1) Contact diameters refer to 50 Ohm Durchmesser Innenleiter/Außenleiter müssen 50 Ohm entsprechen

2) resilient, dim. to meet electrical and mechanical requirements federnd zusammengezogen (Erfüllung elektr./mech. Forderungen)

Technical Characteristics SSMB

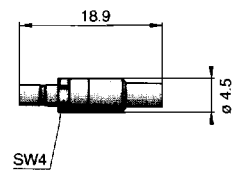
Technische Daten SSMB

Electrical characteristics		Elektrische Daten
Characteristic impedance	50 Ω	Wellenwiderstand
Frequency range	0...3 GHz	Frequenzbereich
VSWR (straight contacts)	≤ 1.30 typ.	VSWR (gerader Kontakt)
Insertion loss (dB)	0.1 dB max. /1GHz typ.	Dämpfung (dB)
Insulation resistance	1000 MΩ	Isolationswiderstand
Center contact resistance	≤ 5.0 mΩ	Übergangswiderstand Innenleiter
Outer contact resistance	≤ 1.5 mΩ	Übergangswiderstand Außenleiter
Test voltage	500 V rms	Prüfspannung
Working voltage	175 V rms	Betriebsspannung
Contact current	typ. 1A DC max.	Strombelastbarkeit
Mechanical characteristics		Mechanische Daten
Engagement force	27N max.	Einsteckkraft
Disengagement force	9N min.	Ausziehkraft
Center contact retention force	8N min.	Innenleiter Haltekraft
Connecting operations	≥ 500	Anzahl Steckzyklen
Environmental		Umgebungseinflüsse
Temperature range	-65°C - +155°C	Temperaturbereich
Vibration	MIL-STD-202 Meth. 204/B	Vibration
Humidity	MIL-STD-202 Meth. 106/D	Feuchtigkeit
Shock	MIL-STD-202 Meth. 213/B	Schock
Temperature cycle	MIL-STD-202 Meth. 102/C	Temperatur Zyklen
Materials		Materialien
Body	Brass	Außenleiter
Spring parts	CuBe	federnde Kontaktteile
Insulator	PTFE	Isolator
Crimping sleeve	Soft Copper	Krimphülse
Gaskets	Rubber	Dichtungen
Plating body contact area	Au	Oberfläche Kontaktzone Außenleiter
Plating center contact area	Au	Oberfläche Kontaktzone Innenleiter

STRAIGHT PLUG, Solder-Crimp

STECKER, löt-crimp

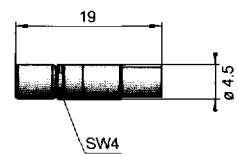
Part Number	Cable Group	Assembly Instruction	Crimp-inserts	Remarks
35 S 102-301 D3	01	35 B	11 W 150-101	captivated contact
35 S 102-302 D3	02	35 B	11 W 150-102	captivated contact



STRAIGHT JACK, Solder-Crimp

KUPPLER, löt-crimp

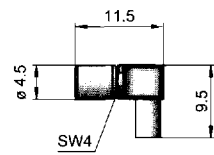
Part Number	Cable Group	Assembly Instruction	Crimp-inserts	Remarks
35 K 102-301 D3	01	35 B	11 W 150-101	captivated contact
35 K 102-302 D3	02	35 B	11 W 150-102	captivated contact



RIGHT ANGLE JACK, Solder-Crimp

WINKELKUPPLER, löt-crimp

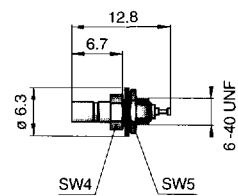
Part Number	Cable Group	Assembly Instruction	Crimp-inserts	Remarks
35 K 202-301 D3	01	35 C	11 W 150-101	
35 K 202-302 D3	02	35 C	11 W 150-102	



BULKHEAD PLUG

GEHÄUSESTECKER

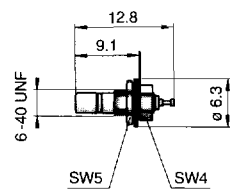
Part Number	Panel Piercing	Remarks
35 S 601-200 D3	B 23	front mounting



BULKHEAD PLUG

GEHÄUSESTECKER

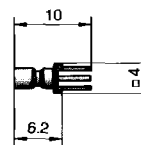
Part Number	Panel Piercing	Remarks
35 S 602-200 D3	B 23	rear mounting



PLUG for PCB

LEITERPLATTENSTECKER

Part Number	Panel Piercing	Remarks
35 S 101-400 D3	B 35	



RIGHT ANGLE PLUG for PCB

LEITERPLATTEN-WINKELSTECKER

Part Number	Panel Piercing	Remarks
35 S 201-400 D3	B 35	

