

Series SSMC

Micro-miniature coaxial connectors with extremely small dimensions for applications up to 6 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 6 GHz and for internal equipment cable connections.

The **SSMC**-connector series uses a screw-on connection: the two connector parts are plugged together and fixed by a coupling nut device. The connection is vibration-proof and therefore especially suitable for mobile applications. It can be used in the 6 GHz range with low VSWR values.

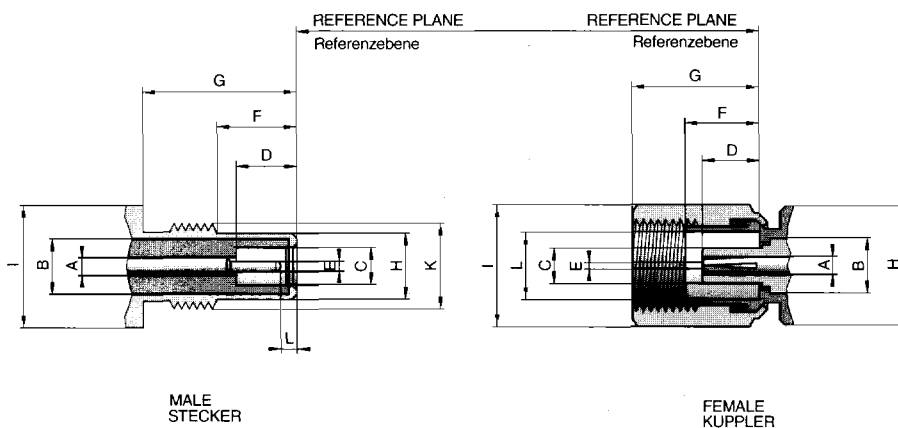
Design in accordance with: IEC 169-19
CECC 22 180

Quality tested in accordance with: US MIL-Std 202

Cable mounting: solder-crimp termination

Special versions: components for PCB applications

Mechanical Characteristics



Serie SSMC

Mikrominiatur-Koaxialsteckverbinder mit extrem kleinen Abmessungen für Einsatzfälle bis 6 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 Leiterplatteeinsatz in gerader und winkliger Ausführung.

Das Hauptanwendungsgebiet dieser Steckverbinderreihe liegt im Bereich miniaturisierter koaxialer Hochfrequenzbaugruppen für kleinste Geräte bei Frequenzen bis zu 6 GHz sowie bei geräteinternen Leitungsverbindungen.

Die **SSMC**-Steckverbinder Serie weist eine screw-on-Verbindung auf: die beiden Steckverbindersteile werden gesteckt und durch eine Schraubfesthaltung miteinander verbunden. Die Verbindung ist vibrationsfest und deshalb besonders für mobile Geräte geeignet. Sie ist bis in den 6 GHz Bereich mit kleinen VSWR-Werten einsetzbar.

Anschlußdimensionen nach: IEC 169-19
CECC 22 180

Qualitätsprüfung nach: US MIL-STD 202

Kabelmontage: Löt-Crimp-Verbindung

Spezialausführungen: Elemente für Leiterplatten

Anschlußmaße

SSMC (50 Ohm) Serie 38					
MALE			FEMALE		
STECKER			KUPPLER		
	min.	max.	min.	max.	
A		1)		1)	A
B	2,11 nom		2,11 nom		B
C	1,37			1,35	C
D	2,286			2,29	D
E	0,35	0,38		2)	E
F	2,94			2,84	F
G	5,71			5,70	G
H		2,54		4,5 nom	H
I	4,5 nom			SW 4	I
K	6-40 UNF-2A			6-40 UNF-2B	K
L		0,84		2,59	L

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

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

Technical Characteristics SSMC

Technische Daten SSMC

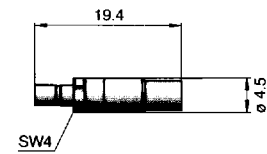
Electrical characteristics		Elektrische Daten
Characteristic impedance	50 Ω	Wellenwiderstand
Frequency range	0...6 GHz	Frequenzbereich
VSWR (straight contacts)	≤ 1.35 typ.	VSWR (gerader Kontakt)
Insertion loss (dB)	0.1 dB max. /1GHz typ.	Dämpfung (dB)
Insulation resistance	1000 M Ω	Isolationswiderstand
Center contact resistance	≤ 5.0 m Ω	Übergangswiderstand Innenleiter
Outer contact resistance	≤ 1.5 m Ω	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
Coupling torque	0.2 - 0.3 Nm	Kupplungsdrehmoment
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
-------------	-------------	----------------------	---------------	---------

38 S 102-301 D3	01	35 B	11 W 150-101	captivated contact
38 S 102-302 D3	02	35 B	11 W 150-102	captivated contact

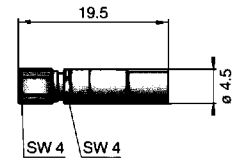


STRAIGHT JACK, Solder-Crimp

KUPPLER, löt-crimp

Part Number	Cable Group	Assembly Instruction	Crimp-Inserts	Remarks
-------------	-------------	----------------------	---------------	---------

38 K 102-301 D3	01	35 B	11 W 150-101	captivated contact
38 K 102-302 D3	02	35 B	11 W 150-102	captivated contact

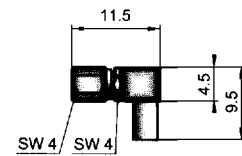


RIGHT ANGLE JACK, Solder-Crimp

WINKELKUPPLER, löt-crimp

Part Number	Cable Group	Assembly Instruction	Crimp-Inserts	Remarks
-------------	-------------	----------------------	---------------	---------

38 K 202-301 D3	01	35 C	11 W 150-101	
38 K 202-302 D3	02	35 C	11 W 150-102	

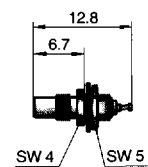


BULKHEAD PLUG

GEHÄUSESTECKER

Part Number	Panel Piercing	Remarks
-------------	----------------	---------

38 S 601-200 D3	B 23	front mounting
-----------------	------	----------------

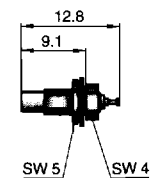


BULKHEAD PLUG

GEHÄUSESTECKER

Part Number	Panel Piercing	Remarks
-------------	----------------	---------

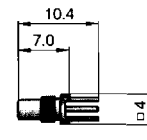
38 S 602-200 D3	B 23	rear mounting
-----------------	------	---------------



PLUG for PCB

LEITERPLATTENSTECKER

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



RIGHT ANGLE PLUG for PCB

LEITERPLATTEN-WINKELSTECKER

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

