

The **SMM** connectors incorporate a 'snap on' latching action for ease of connection and are suitable for Surface Mount Technology (SMT). Because of their small physical size the use of automatic pick and place machines is feasible.

This connector range is suitable for the standard ranges of flexible cables and is also available in PCB and panel mount versions.

The characteristic impedance of the **SMM** coaxial connectors is 50 ohm.

SMM ist eine Schnappverbindung, die für SMT (Surface Mount Technology) ausgelegt ist. Ihre geringe Baugröße erlaubt eine Leiterplattenbestückung mit Pick & Place Automaten.

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

Charakteristisch für **SMM** Koaxialsteckverbinder ist der Wellenwiderstand von 50 Ohm.



SMM RF-coaxial
connectors

SMM HF-Koaxial-
steckverbinder

Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics	Elektrische Eigenschaften	
Impedance	Wellenwiderstand	50 Ohm
Operating frequency	Betriebsfrequenz	DC-6 GHz
VSWR-Value	VSWR-Wert	1.1 at / bei 2 GHz
Withstand voltage (depending on cable type)	Spannungsfestigkeit (abhängig vom Kabeltyp)	≥ 500 V / 50 Hz
Operating voltage (depending on cable type)	Betriebsspannung (abhängig vom Kabeltyp)	≤ 150 V / 50 Hz
Insulation resistance	Isolationswiderstand	≥ 5 GOhm
Contact resistance	Kontaktwiderstand	
Center contact	Innenleiter	≤ 10 mOhm
Outer contact	Außenleiter	≤ 3 mOhm

Mechanical characteristics	Mechanische Eigenschaften	
Engagement force	Steckkraft	max. 20 N
Disengagement force	Abzugskraft	min. 6 N
Mating cycles	Steckzyklen	≥ 50

Environmental specification	Umweltdaten	
Operating temperature range	Betriebstemperatur Bereich	-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. B

Materials	Werkstoffe	
Housing	Gehäuse	Brass / Messing Diecast / Zinkdruckguss
Center contact	Innenleiter	Brass / Messing
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Beryllium copper / Beryllium Kupfer Bronze / Bronze
Crimp ferrule	Crimphülse	Copper / Kupfer Brass / Messing
Insulator	Isolierteil	PTFE

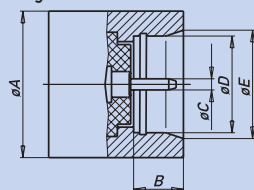
All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.

Plating	Oberflächen	
Housing	Gehäuse	Ni
Center contact	Innenleiter	NiP + Au
Contact parts	Außenleiter Kontaktteile	Ni, Sn
Spring loaded contacts	Federnde Kontaktteile	Ni
Crimp ferrule	Crimphülse	Ni

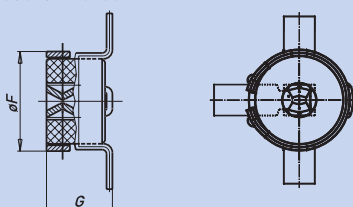
Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

Interface dimensions / Steckbereich

Plug / Stecker



Jack / Buchse



	Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	mm		mm	
	min.	max.	min.	max.
A	5			
B	1.7	1.75		
C	0.38	0.41		
D	3.3	3.35		
E	3.6	3.8		
F			3.4	3.47
G			2.25	2.3

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