

This range of precision 75 ohm connectors meet both the high mechanical and electrical specifications required by the latest telecommunication switching equipments. Designed to work at both analogue frequencies and high digital bit rates the connectors are designed for termination onto the standard ranges of 75 ohm flexible cables. Other styles are available for both panel and distribution frame mounting together with Press-fit versions for PCB mounting.

**Coupling styles:**

The IMS range of jack connectors is fully intermateable with the 4 standard plug interfaces, screw-on, snap, slide and quick lock. IMS have concentrated their developments on the screw-on interface of the plug connector as this type has the highest retention force. Other styles are available on request.

Design in accordance with CECC 22240, DIN 47 295, IEC 169-13.

Präzisions 75 Ohm Koaxialsteckverbinder haben eine hohe elektrische und mechanische Stabilität bei geringem Platzbedarf. Sie sind besonders bei hohen Anforderungen an die Zuverlässigkeit geeignet. Sie wurden speziell für Anwendungen in der Nachrichtentechnik, zur Übertragung im analogen Frequenzbereich und zur Übertragung hoher digitaler Bitraten konzipiert.

Es existieren Bauformen in geraden und Winkelausführungen für flexible 75 Ohm Kabel. Desweiteren sind verschiedene Ausführungen für den Gehäuseeinbau und Leiterplatteneinsatz mit Press-fit Technologie verfügbar. Die IMS Buchsen sind mit folgenden 4 Stecker Interfaces kompatibel: Schraub-, Schnapp-, Gleit- und Quick Lock Verbindungen. IMS hat sich auf die Steckschraubversion konzentriert. Andere Versionen sind auf Anfrage erhältlich.

**1.6 / 5.6 Koaxialsteckverbinder** erfüllen CECC 22240, DIN 47 295, IEC 169-13.

1.6 / 5.6  
RF-coaxial  
connectors

1.6 / 5.6  
HF-Koaxial-  
steckverbinder

## Technical specification / Technische Daten

Electrical characteristics		Elektrische Eigenschaften		
Impedance (MIL-C-39012B)		Wellenwiderstand (MIL-C-39012B)		75 Ohm
Operating frequency		Betriebsfrequenz		up to / bis 8 GHz
Return loss (depending on cable typ)		Rückflussdämpfung (abhängig vom Kabeltyp)		
2 GHz		2 GHz		26 dB
Higher frequency ranges		Höhere Frequenzbereiche		on request / auf Anfrage
Insulation resistance		Isolationswiderstand		≥ 10 GOhm
Contact resistance	Center contact	Kontaktwiderstand	Innenleiter	≤ 4 mOhm
	Outer contact		Außenleiter	≤ 2 mOhm
Operating voltage		Betriebsspannung		≤ 330 V / 50 Hz
Proof voltage		Spannungsfestigkeit		≥ 1000 V / 50 Hz

Mechanical characteristics		Mechanische Eigenschaften		
Mating cycles		Steckzyklen		≥ 500

Environmental specification		Umweltdaten		
Operating temperature range		Betriebstemperaturbereich		-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
Corrosion		Korrosion		MIL-STD-202, Method 101, Cond. B

Materials		Werkstoffe		
Housing		Gehäuse		Brass / Messing
Insulator		Isolierteil		PTFE / Peek
Center contact		Innenleiter		Brass / Messing
Spring loaded contact		Federnde Kontaktteile		Copper Beryllium / Kupfer Beryllium Bronze / Bronze
Spring basket		Federkorb		Copper Beryllium / Kupfer Beryllium Bronze / Bronze
Other metals		Sonstige Metalle		Brass / Messing
Crimp ferrule		Crimphülse		Brass / Messing Copper / Kupfer

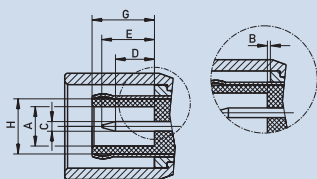
All products are RoHS conform. / Alle Produkte entsprechen RoHS.

Plating		Oberflächen		
Housing		Gehäuse		White bronze / Weißbronze
Center contact		Innenleiter		Au
Spring loaded contact		Federnde Kontaktteile		Au
Other metal parts		Sonstige Metallteile		Au, White bronze / Weißbronze
Spring basket		Federkorb		Au
Crimp ferrule		Crimphülse		Au, White bronze / Weißbronze

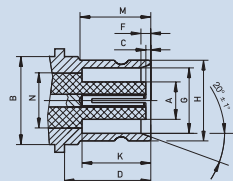
Other platings on request. / Andere Oberflächen auf Anfrage.

### Interface dimension / Steckbereich

#### Plug / Stecker



#### Jack / Buchse



	Plug / Stecker		Jack / Buchse	
	mm		mm	
	min.	max.	min.	max.
A		4		3,8
B		0,15	M 9 x 0,5	
C	0,97	1,03	0,25	
D	3,9	4,3	9,7	
E		5,5		
F			0,9	1,1
G	6,4	6,6	6,6	6,69
H	5,6		8,1	8,25
K		5,6	6,7	
M			7	7,5
N			5,6	

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