

Series Microdot

Miniature coaxial connector with screw-lock system with high mechanical and electrical stability as well as very high shielding specifications. Maximum operating frequency is 2 GHz.

These connectors were specially developed for sensor applications with special low noise cables. Special attention has been paid to the miniaturization of the connector and its contact quality and reliability.

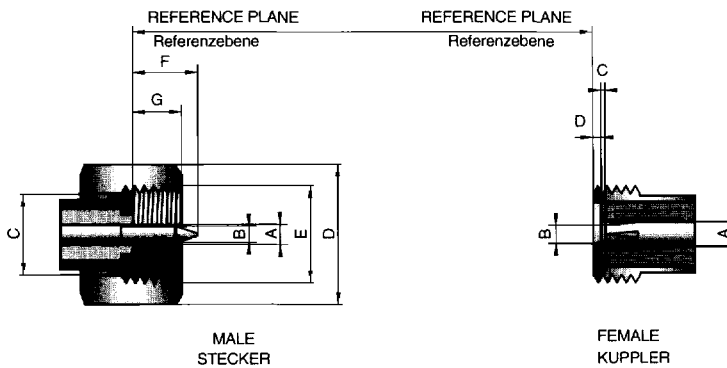
Design in accordance with: specification of MALCO INC.(USA)
 Quality tested in accordance with: US MIL-Std 202
 Cable mounting: crimped or soldered termination

Serie Microdot

Miniatur-Koaxialsteckverbinder mit Schraubfesthaltung und hoher elektrischer und mechanischer Stabilität sowie besonderen Anforderungen an die Dichtigkeit.

Sie wurden konzipiert speziell für Anwendungen in der Sensortechnik bei Einsatz rauscharmer Kabel. Dabei wurde besonderer Wert auf die Miniaturisierung des Steckverbinders sowie dessen Kontaktsicherheit und Kontaktzuverlässigkeit gelegt.

Anschlußdimensionen nach: Spezifikation der Fa. MALCO (USA),
 Qualitätsprüfung nach: US MIL-Std 202
 Kabelmontage: Crimp- bzw. Lötverbindung



MICRODOT (75 Ohm) Serie 31					
MALE STECKER			FEMALE KUPPLER		
	min.	max.	min.	max.	
A	1.1 nom.		1.1 nom.		A
B	0.85 nom.		1)		B
C	0.4 nom.	0.00	0.40		C
D	Skt 6	0.10	0.25		D
E	10/32UNEF-2B		10/32UNEF-2A		E
F	3.6 nom.				F
G	2.5 nom.				G
					H

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

Technical Characteristics Microdot

Technische Daten Microdot

Electrical characteristics

Elektrische Daten

Characteristic impedance	50 Ω
Frequency range	0...2 GHz
Insulation resistance	≥ 10 ⁴ MΩ
Center contact resistance	≤ 3.0 mΩ
Outer contact resistance	≤ 3.0 mΩ
Test voltage	1000 V rms
Contact current (DC)	≤ 3 A typ.

Wellenwiderstand
Frequenzbereich
Isolationswiderstand
Übergangswiderstand Innenleiter
Übergangswiderstand Außenleiter
Prüfspannung
Kontaktstrombelastbarkeit (DC)

Mechanical characteristics

Mechanische Daten

Connecting operations	≥ 500
-----------------------	-------

Anzahl Steckzyklen

Environmental

Umgebungseinflüsse

Temperature range	-40°C - +155°C
Vibration	10 to 60 Hz at 15 g during 30 min/axis
Shock	50 g halfsinus, 3 shocks/axis, during 11 sec.

Temperaturbereich
Vibration
Schock

Materials

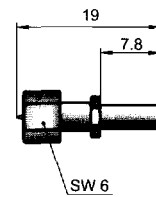
Materialien

Body	Brass	Außenleiter
Spring parts	CuBe	fedemde Kontaktteile
Insulator	PTFE	Isolator
Crimping sleeve	Copper Alloy	Krimphülse
Gaskets	Rubber	Dichtungen
Center conductor	Au	Oberfläche Innenleiter
Outer contact	Au or Ni	Oberfläche Außenleiter

STRAIGHT PLUG, Crimp

STECKER gerade, crimp

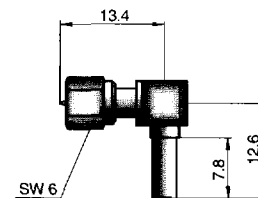
Part Number	Cable Group	Assembly Instruction	Crimp-Inserts	Remarks
31 S 101-301 E4	01	31 A	11 W 150-101	



RIGHT ANGLE PLUG, Solder Crimp

WINKELSTECKER löt-crimp

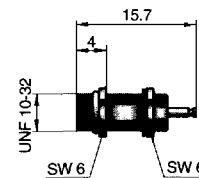
Part Number	Cable Group	Assembly Instruction	Crimp-Inserts	Remarks
31 S 201-301 E4	01	55 B	11 W 150-101	



BULKHEAD JACK

EINBAUKUPPLER

Part Number	Panel Piercing	Remarks
31 K 601-500 A4	B 22	front mount / Einbau von vorne



STRAIGHT ADAPTOR

ADAPTER gerade

Part Number	Remarks
31 K 101-K00 E4	

