

## Microdot - Miniature Coaxial Connectors with Screw- lock System and High Contact Quality

Microdot connectors with screw- lock system allow high mechanical and electrical stability as well as high shielding specifications. These connectors were especially developed for sensor applications with special low noise cables. Particular attention has been paid to the miniaturization of the connectors and the high contact quality and reliability.

### Product Features

- Interface intermateable with Microdot of MALCO INC. USA
- Quality tested according to US MIL- STD 202
- Frequency range up to 2 GHz
- Screw- lock coupling system
- High contact quality.

### Product Range

- Cable connectors (straight and right angle)
- Panel connectors
- Adaptors.

Further connectors are available on request.

### Application Examples

Sensor applications with low noise cables.

## Microdot - Miniatur- Koaxialsteckverbinder mit Schraubfesthaltung und hoher Kontaktsicherheit

Microdot-Steckverbinder mit Schraubfesthaltung bieten zuverlässige elektrische und mechanische Stabilität und erlauben hohe Anforderungen an die Dichtigkeit. Sie wurden speziell für Anwendungen in der Sensortechnik bei Einsatz rauscharmer Kabel konzipiert. Dabei wurde besonderer Wert auf die Miniaturisierung des Steckverbinders sowie dessen Kontaktsicherheit und - Zuverlässigkeit gelegt.

### Produkteigenschaften

- Interface kompatibel zu Microdot der MALCO INC. USA
- Qualitätsprüfung gemäß US MIL- STD 202
- Frequenzbereich bis 2 GHz
- Schraub- Verschluss
- Kontaktsicher und - zuverlässig.

### Produktspektrum

- Kabelsteckverbinder (gerade und gewinkelt)
- Gehäuse- Steckverbinder
- Adapter.

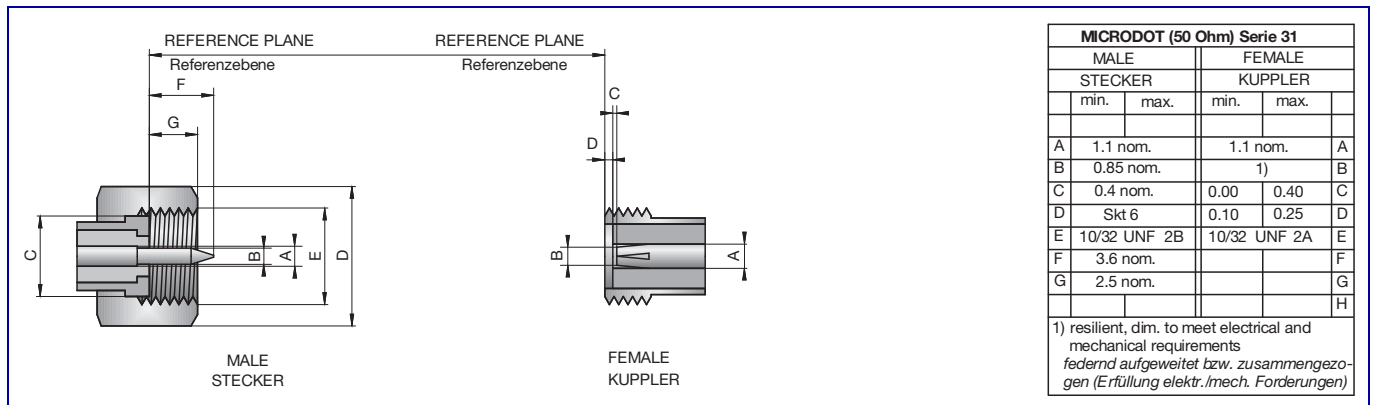
Weitere Steckverbinder auf Anfrage erhältlich.

### Anwendungsbeispiele

Anwendungen in der Sensortechnik für rauscharme Kabel.

Interface Dimensions

Anschlussmaße



## Technical Data

## Technische Daten

Applicable standards		Anwendbare Standards
Interface compatible with	MALCO microdot	Interface kompatibel mit
Quality tested according to	US MIL- STD 202	Qualitätsprüfung gemäß

Electrical data		Elektrische Daten
Impedance	50 Ω	Wellenwiderstand
Frequency range (straight connectors)	0...2 GHz	Frequenzbereich (gerade Steckverbinder)
Insulation resistance	≥ 5 x 10 <sup>3</sup> MΩ	Isolationswiderstand
Center contact resistance	≤ 3.0 mΩ	Übergangswiderstand Innenleiter
Outer contact resistance	≤ 3.0 mΩ	Übergangswiderstand Außenleiter
Test voltage	1000 V rms	Prüfspannung
Contact current (DC)	≤ 3 A typ.	Kontaktstrombelastbarkeit (DC)

Mechanical data		Mechanische Daten
Mating cycles	≥ 500	Steckzyklen

Environmental data		Umweltdaten
Temperature range	- 65°C - +125°C	Temperaturbereich
Thermal shock	US MIL- STD 202, Meth. 107, Cond. B	Temperaturzyklen
Corrosion resistance	US MIL- STD 202, Meth. 101, Cond. B	Korrosionsbeständigkeit
Vibration	US MIL- STD 202, Meth. 204, Cond. B	Vibration
Shock	US MIL- STD 202, Meth. 213, Cond. H	Schock
Moisture resistance	US MIL- STD 202, Meth. 106	Feuchtigkeitsbeständigkeit

Materials		Materialien
Outer contact	CuZn	Außenleiter
Spring loaded contact parts	CuBe	Federnde Kontaktteile
Dielectric	PTFE	Dielektrikum
Crimping ferrule	Copper alloy	Crimphülse
Gasket	Rubber	Dichtung
Plating outer contact	Au/Ni	Oberfläche Außenleiter
Plating center contact	Au	Oberfläche Innenleiter

Rosenberger- connectors fulfill in principle the indicated data of the Technical Data. Individual values of connectors may deviate depending upon application, design, type of cable, assembly method and execution. Specific data sheets for particular products can be provided on request from your Rosenberger sales partner.

*Rosenberger- Steckverbinder erfüllen grundsätzlich die in den Technischen Daten angegebenen Daten. Je nach Anwendung, Bauart, Kabeltyp, Montageart und -ausführung können einzelne Werte von Steckverbindern hiervon abweichen. Spezifische Datenblätter zu einzelnen Produkten erhalten Sie auf Anfrage von Ihrem Rosenberger- Ansprechpartner.*