

C - Coaxial Connectors with Bayonet Coupling Mechanism for Applications up to max. 11 GHz

C connectors with a two-stud bayonet locking system for fast and reliable connection and disconnection with a characteristic impedance of 50 Ω. The optimum working frequency range is up to 4 GHz (max. 11 GHz). The relatively high dielectric strength and RF transfer power is attained by the overlapped layout of the dielectric in the connection area.

Product Features

- Interface according IEC 60169-7, DIN 47222, MIL-PRF-39012 VG 95240
- Quality tested according to US MIL-STD 202
- Frequency range optimum up to 4 GHz, max. up to 11 GHz
- VSWR (straight connector): ≤ 1.25 typ.
- Bayonet coupling mechanism.

Product Range

- Cable connectors
- PCB connectors
- Panel connectors in various flanges
- Adaptors
- Accessories.

Further connectors are available on request.

C - Koaxialsteckverbinder mit Bajonett-Verschluss für Anwendungen bis max. 11 GHz

C-Steckverbinder mit 2-nockigem Bajonett-Verschluss für ein schnelles und zuverlässiges Schließen und Öffnen mit einem Wellenwiderstand von 50 Ω. Geeignet für Frequenzbereiche von optimal bis zu 4 GHz (max. 11 GHz). Durch die besondere überlappende Gestaltung des Dielektrikums im Steckbereich wird eine relativ große Spannungsfestigkeit und hohe übertragbare HF-Leistung erreicht.

Produkteigenschaften

- Interface gemäß IEC 60169-7, DIN 47222, MIL-PRF-39012 VG 95240
- Qualitätsprüfung gemäß US MIL-STD 202
- Frequenzbereich optimal bis 4 GHz, max. bis zu 11 GHz
- VSWR (gerader Steckverbinder): ≤ 1,25 typ.
- Bajonett-Verschluss.

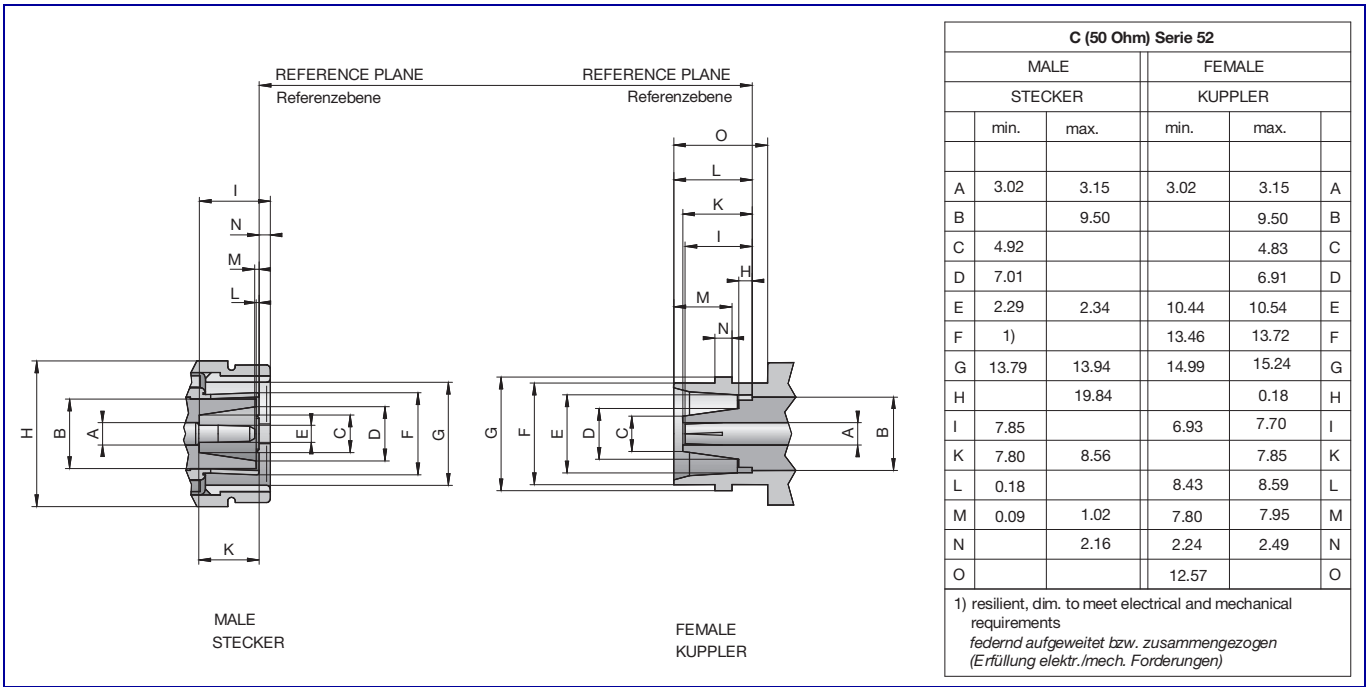
Produktspektrum

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

Weitere Steckverbinder auf Anfrage erhältlich.

Interface Dimensions

Anschlussmaße



Technical Data

Technische Daten

Applicable standards		Anwendbare Standards
Interface according to	IEC 60169-7, MIL- PRF- 39012, VG 95240, DIN 47222	Interface gemäß
Quality tested according to	US MIL- STD 202	Qualitätsprüfung gemäß

Electrical data		Elektrische Daten
Impedance	50 Ω	Wellenwiderstand
Frequency range max. recommended	11 GHz 0...4 GHz	Frequenzbereich max. empfohlen
VSWR	≤ 1.25 typ.	VSWR
Insertion loss	≤ 0.1 x √ f (GHz) dB	Dämpfung
Insulation resistance	≥ 10 ³ MΩ	Isolationswiderstand
Center contact resistance	≤ 1.0 mΩ	Übergangswiderstand Innenleiter
Outer contact resistance	≤ 0.25 mΩ	Übergangswiderstand Außenleiter
Test voltage	3000 V rms	Prüfspannung
Working voltage	1000 V rms	Betriebsspannung
Power handling	≤ 400 W/1 GHz	Leistungsbelastbarkeit

Mechanical data		Mechanische Daten
Mating cycles	≥ 500	Steckzyklen
Center contact captivation	≥ 20 N	Innenleiter Haltekraft

Environmental data		Umweltdaten
Temperature range	- 65°C to +165°C	Temperaturbereich
Thermal shock	US MIL- STD 202, Meth. 107, Cond. B	Temperaturzyklen
Vibration	US MIL- STD 202, Meth. 204, Cond. B	Vibration
Shock	US MIL- STD 202, Meth. 213, Cond. G	Schock
Moisture resistance	US MIL- STD 202, Meth. 106	Feuchtigkeitsbeständigkeit
Corrosion resistance	US MIL- STD 202, Meth. 101, Cond. B	Korrosionsbeständigkeit
Degree of protection (mated pair)	IEC 60529	Schutzgrad für gekoppeltes Paar

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	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.