

F - Coaxial Connectors with Screw- lock System for Measurement Applications up to 4 GHz

F connectors with high mechanical und electrical stability, especially in CATV, MATV and satellite TV equipment. F connectors are in compliance with the EIA- 550 standard for FD connectors. Rosenberger F connectors are especially suitable for measurement applications for frequencies up to 4 GHz.

Product Features

- Interface according to IEC 169- U, EIA- 550 for FD connectors
- Quality tested according to US MIL- STD 202
- Frequency range up to 4 GHz
- Impedance 75 Ω
- Screw- lock coupling system.

Product Range

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

Connectors are available on request.

Calibration kits and test and measurement accessories you will find in our catalog for test and measurement applications.

Application Examples

F connectors have been developed for applications in communications technology and data processing, especially for CATV, MATV and satellite TV.

F - Koaxialsteckverbinder mit Schraubfesthaltung für messtechnische Einsätze bis 4 GHz

F- Steckverbinder mit hoher elektrischer und mechanischer Stabilität speziell für Anwendungen in CATV, MATV und Satelliten- TV- Equipment. Das Entwicklungsdesign von F- Steckverbindern entspricht der Norm EIA- 550 für FD- Connectoren. Rosenberger F- Steckverbinder sind besonders für Messtechnik- Anwendungen bis zu einer Betriebsfrequenz bis zu 4 GHz geeignet.

Produkteigenschaften

- Interface gemäß IEC 169- U, EIA 550 für FD Connectoren
- Qualitätsprüfung gemäß US MIL- STD 202
- Frequenzbereich bis 4 GHz
- Wellenwiderstand 75 Ω
- Schraub- Verschluss.

Produktspektrum

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

Steckverbinder auf Anfrage erhältlich.

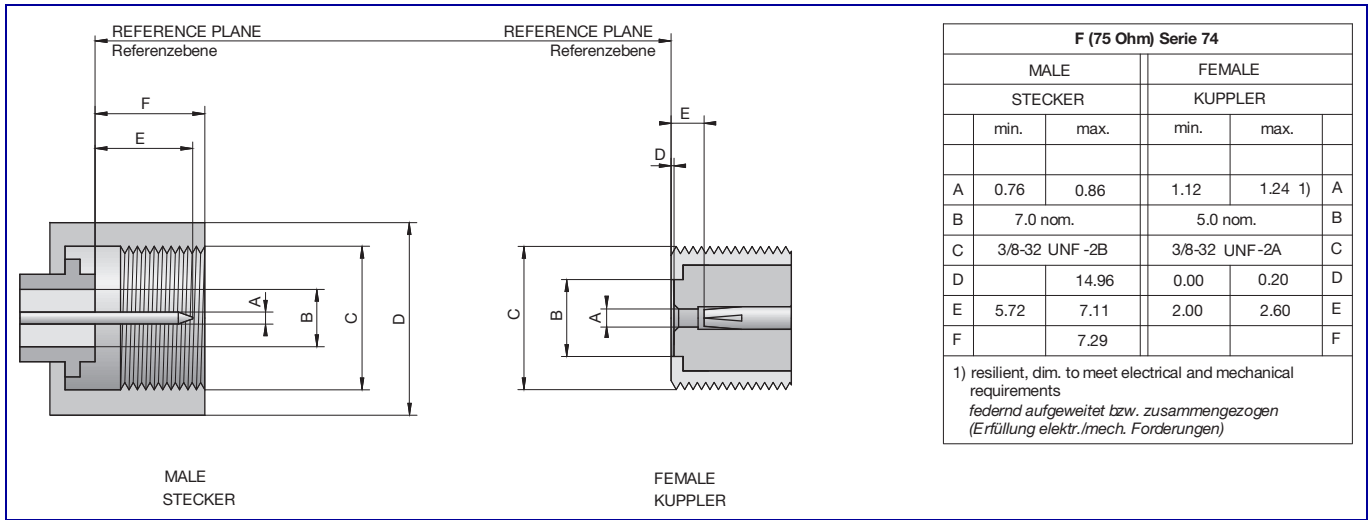
Kalibrierkits und Messzubehör finden Sie in unserem Katalog für Messtechnik- Produkte.

Anwendungsbeispiele

F- Steckverbinder wurden speziell für Anwendungen in der Nachrichtentechnik und Datenverarbeitung, speziell für CATV, MATV und Satelliten- TV konzipiert.

Interface Dimensions

Anschlussmaße



Technical Data

Technische Daten

Applicable standards		Anwendbare Standards
Interface according to	IEC 169- 24; EIA- 550	Interface gemäß
Quality tested according to	US MIL- STD 202	Qualitätsprüfung gemäß

Electrical data		Elektrische Daten
Impedance	75 Ω	Wellenwiderstand
Frequency range (straight connectors)	DC to 4 GHz	Frequenzbereich (gerade Steckverbinder)
Insertion loss	$\leq 0.1 \times \sqrt{f}$ (GHz) dB	Dämpfung
Insulation resistance	$\geq 5 \times 10^3$ MΩ	Isolationswiderstand
Center contact resistance	≤ 10.0 mΩ	Übergangswiderstand Innenleiter
Outer contact resistance	≤ 1.0 mΩ	Übergangswiderstand Außenleiter
Test voltage	1500 V rms	Prüfspannung
Working voltage	500 V rms	Betriebsspannung

Mechanical data		Mechanische Daten
Mating cycles	≥ 500	Steckzyklen
Coupling test torque	6.78 Nm	Prüf- Anzugsdrehmoment
Recommended coupling torque	1.70 Nm - 2.26 Nm	Empfohlenes Anzugsdrehmoment

Environmental data		Umweltdaten
Temperature range	- 40°C - +85°C	Temperaturbereich
Thermal shock	IEC 61169- 1, Subclause 9.4.4	Temperaturzyklen
Vibration	IEC 61169- 1, Subclause 9.3.3	Vibration
Shock	IEC 61169- 1, Subclause 9.3.14	Schock
Moisture resistance	IEC 61169- 1, Subclause 9.4.3	Feuchtigkeitsbeständigkeit
Corrosion resistance	IEC 61169- 1, Subclause 9.4.6	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 center 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.

Connectors are available on request.

Steckverbinder auf Anfrage erhältlich.