

## Mini- UHF - Coaxial Connectors with 50 $\Omega$ Impedance and Miniaturized Design

Mini- UHF connectors are modified, miniaturized UHF series connectors with improved electrical performance and a defined impedance of 50  $\Omega$ . They are fitted with the typical UHF screw- locking system and the notched edges to adjustment. Corresponding lugs on the plug to the notched edges on the jack guarantees a high degree of torsional protection and a high vibration security. Preferred applications are in mobile devices such as motor vehicles with frequencies up to 2.5 GHz.

### Product Features

- Quality tested according to US MIL- STD 202
- Frequency range up to 2.5 GHz
- 50  $\Omega$  Impedance
- Screw- lock coupling system with notched edges
- torsional protection and vibration- secure
- 40 % space reduction compared to UHF connectors.

### Product Range

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

Further connectors are available on request.

### Application Examples

Mobile devices, especially in motor vehicles.

## Mini- UHF - Koaxialsteckverbinder mit 50 $\Omega$ Wellenwiderstand und kleiner Baugröße

Mini- UHF- Steckverbinder sind eine modifizierte, verkleinerte Bauform der Serie UHF mit verbesserten elektrischen Eigenschaften und einem definierten Wellenwiderstand von 50  $\Omega$ . Sie verfügen über den UHF- charakteristischen Schraubverschluss und eine stirnseitige Verzahnung zur Arretierung. Mit entsprechend passenden Nasen am Stecker wird, durch das Ineinandergreifen der Verzahnung des Kupplers, ein hoher Verdreh- schutz und eine sehr hohe Vibrationsfestigkeit erreicht. Mini- UHF- Steck- verbinder werden vorzugsweise in mobilen Anlagen, insbesondere in Kraftfahrzeugen bei Frequenzbereichen bis zu 2,5 GHz eingesetzt.

### Produkteigenschaften

- Qualitätsprüfung gemäß US MIL- STD 202
- Frequenzbereich bis 2,5 GHz
- 50  $\Omega$  Wellenwiderstand
- Schraub- Verschluss mit Verzahnung
- Verdrehsicher und vibrationsfest
- 40 % kleinere Baugröße im Vergleich zur Serie UHF.

### Produktspektrum

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

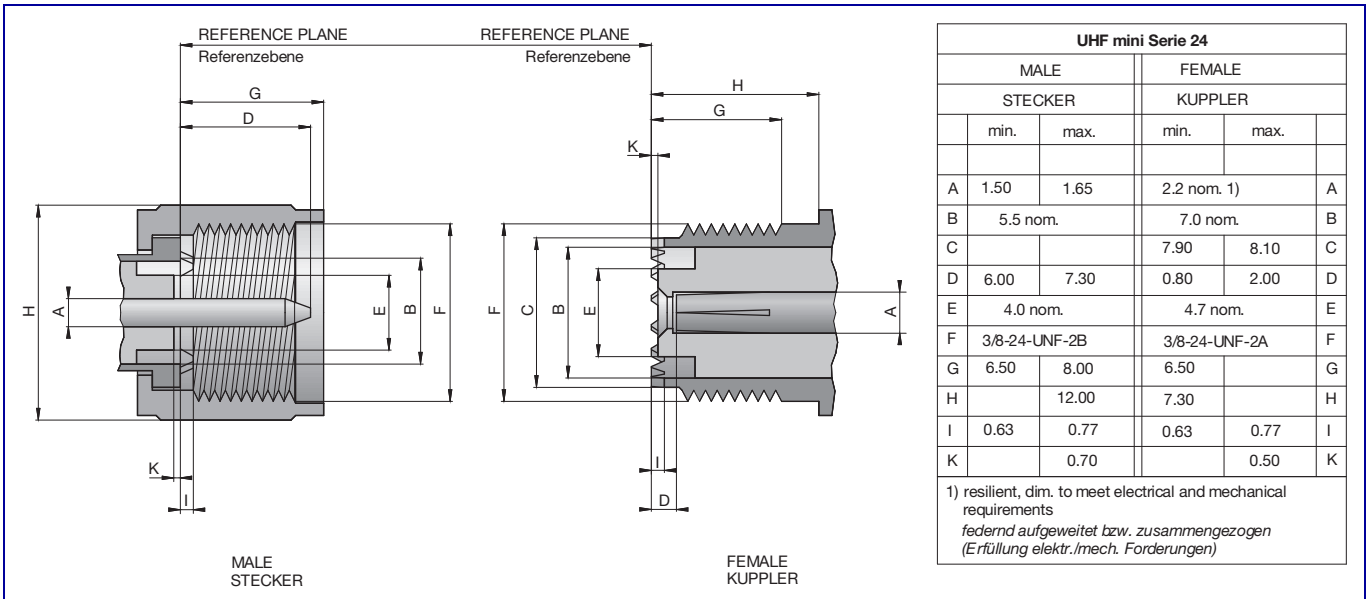
Weitere Steckverbinder auf Anfrage erhältlich.

### Anwendungsbeispiele

Einsatz in mobilen Anlagen, insbesondere in Kraftfahrzeugen im Frequenz- bereich bis zu 2,5 GHz.

Interface Dimensions

Anschlussmaße



## Technical Data

## Technische Daten

Applicable standards		Anwendbare Standards
Quality tested according to	US MIL- STD 202	Qualitätsprüfung gemäß

Electrical data		Elektrische Daten
Impedance	50 Ω	Wellenwiderstand
Frequency range	0...2.5 GHz	Frequenzbereich
Insertion loss	≤ 0.1 dB max., DC to 1 GHz	Dämpfung
Insulation resistance	≥ 5x10 <sup>3</sup> MΩ	Isolationswiderstand
VSWR straight connectors	≤ 1.25 typ.	VSWR gerader Verbinder
VSWR right angle connectors	≤ 1.35 typ.	VSWR Winkelverbinder
Center contact resistance	≤ 5.0 mΩ	Übergangswiderstand Innenleiter
Outer contact resistance	≤ 3.0 mΩ	Übergangswiderstand Außenleiter
Test voltage	1000 V rms	Prüfspannung
Working voltage	335 V rms	Betriebsspannung
Contact current (DC)	typ. 10 A	Kontaktstrombelastbarkeit (DC)

Mechanical data		Mechanische Daten
Mating cycles	≥ 500	Steckzyklen
Cable retention force	≥ 178 N	Kabelfesthaltekraft
Center contact captivation	≥ 20 N	Innenleiter Haltekraft

Environmental data		Umweltdaten
Temperature range	- 55°C - +85°C	Temperaturbereich
Climatic class	IEC 60529	Klimaklasse
Corrosion resistance	US MIL- STD 202	Korrosionsbeständigkeit

Materials		Materialien
Outer contact	CuZn	Außenleiter
Spring loaded contact parts	Bronze	Federnde Kontaktteile
Dielectric	PTFE or Polystyrol	Dielektrikum
Crimping ferrule	Copper Alloy	Crimphülse
Gasket	Rubber	Dichtung
Plating outer contact	Ni	Oberfläche Außenleiter
Plating center contact	Ag	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.*