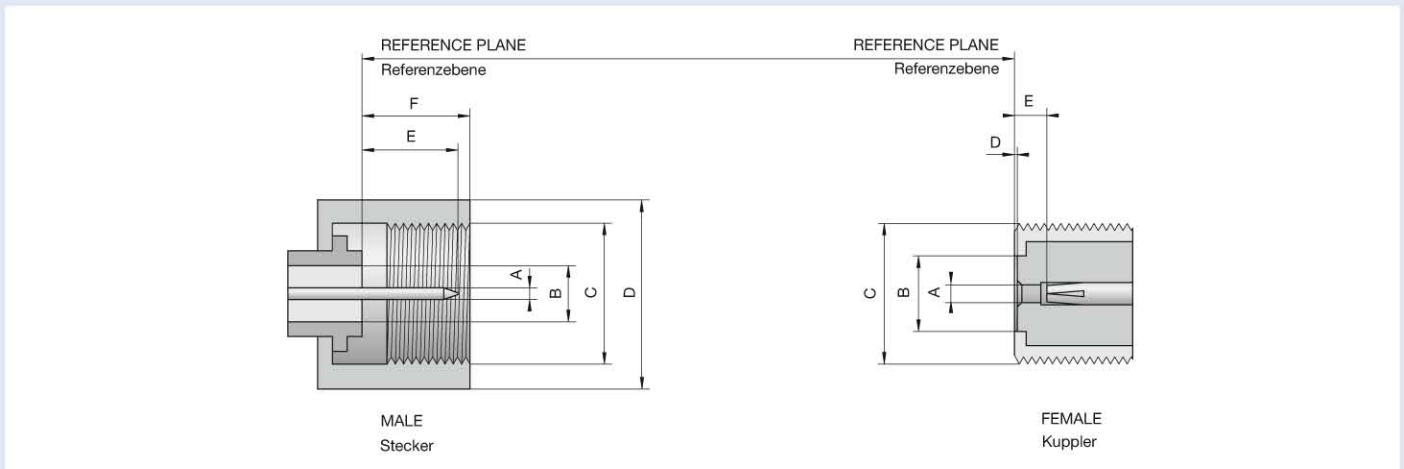


## Interface Dimensions F

Code 74



## F

dimension [mm]	Male   Stecker		Female   Kuppler	
	min.	max.	min.	max.
A	0.76	0.86	1.12	1.24 1)
B	7.00 nom.		5.00 nom.	
C	3/8-32 UNF-2B		3/8-32 UNF-2B	
D	12.95		0.00	0.20
E	5.72	7.11	2.00	2.60
F	7.29			

1) resilient, dimension to meet electrical and mechanical requirements

Screw-on coaxial connectors with high electrical and mechanical stability, for CATV, MATV and satellite TV applications, especially for test & measurement applications up to 4 GHz

Koaxial-Steckverbinder mit Schraubverschluss und mit hoher elektrischer und mechanischer Stabilität, für Anwendungen in CATV, MATV, Satelliten-TV, besonders für Messtechnik-Anwendungen bis 4 GHz

## Features

Interface according to IEC 60169-24

Frequency range DC to 4 GHz

Return loss (cable connector straight)  $\geq 20$  dB (typ.)

Impedance  $75 \Omega$

Screw-on coupling

Connectors are available on request

## Technical Data F

## Code 74

<b>Applicable standards   Anwendbare Normen</b>	
Interface according to   <i>Interface gemäß</i>	IEC 60169-24
Quality tested according to   <i>Qualitätsprüfung gemäß</i>	IEC 61169
<b>Electrical data   Elektrische Daten</b>	
Impedance   <i>Wellenwiderstand</i>	75 Ω
Frequency range   <i>Frequenzbereich</i>	DC to 4 GHz
Return loss (cable connector straight)   <i>Rückflussdämpfung (Kabelsteckverbinder gerade)</i>	≥ 20 dB (typ.)
Insertion loss   <i>Dämpfung</i>	≤ 0.1 x √f(GHz) dB
Insulation resistance   <i>Isolationswiderstand</i>	≥ 5 GΩ
Center contact resistance   <i>Übergangswiderstand Innenleiter</i>	≤ 10 mΩ
Outer contact resistance   <i>Übergangswiderstand Außenleiter</i>	≤ 1 mΩ
Test voltage   <i>Prüfspannung</i>	1500 V rms
Working voltage   <i>Betriebsspannung</i>	500 V rms
<b>Mechanical data   Mechanische Daten</b>	
Mating cycles   <i>Steckzyklen</i>	≥ 500
Coupling test torque   <i>Prüfdrehmoment</i>	6.78 Nm
Coupling torque recommended   <i>Drehmoment empfohlen</i>	1.70 Nm to 2.26 Nm
<b>Environmental data   Umweltdaten</b>	
Temperature range   <i>Temperaturbereich</i>	-40 °C to +85 °C
Thermal shock   <i>Temperaturzyklen</i>	IEC 61169-1, Sub-clause 9.4.4
Corrosion resistance   <i>Korrosionsbeständigkeit</i>	IEC 61169-1, Sub-clause 9.4.6
Moisture resistance   <i>Feuchtigkeitsbeständigkeit</i>	IEC 61169-1, Sub-clause 9.4.3
Vibration   <i>Vibration</i>	IEC 61169-1, Sub-clause 9.3.3
Shock   <i>Schock</i>	IEC 61169-1, Sub-clause 9.3.14
Max. soldering temperature (PCB connectors)   <i>Max. Löttemperatur (Leiterplattensteckverbinder)</i>	IEC 61760-1, +260 °C for 10 sec.
<b>Materials   Materialien</b>	
Spring loaded contact parts   <i>Federnde Kontaktteile</i>	CuBe, Au plating
Center contact   <i>Innenleiter</i>	CuZn, Au plating
Outer contact   <i>Außenleiter</i>	CuZn, Au / Ni plating
Crimping ferrule   <i>Crimphülse</i>	Copper alloy, Ni plating
Dielectric   <i>Dielektrikum</i>	PTFE
Gasket   <i>Dichtung</i>	Rubber

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.**