

## N (75 Ω) - Robust Coaxial Connectors with Screw-locking System for Applications up to max. 6 GHz

N connectors are very robust, reliable classical connectors with screw-locking system in medium dimensions. N connectors are characterized by high degree of protection, weatherproofness and excellent intermodulation.

N 75 Ω connectors can be used maximum up to 6 GHz, recommended frequency range is approximately 1.5 GHz.

**N 75 Ω connectors are fully intermateable with Rosenberger precision N 75 Ω connectors (RPC-N 75 Ω).**

**50 Ω and 75 Ω versions have center conductors of different dimensions and can not be mated.**

### Product Features

- Interface according to IEC 60169- 16, Appendix A
- Quality tested according to US MIL- STD 202
- Frequency range optimum up to 1.5 GHz, max. up to 6 GHz
- Insertion loss (straight connector):  $\leq 0.1$  dB
- Screw lock coupling system
- High degree of protection, weatherproof
- N 50 Ω and N 75 Ω versions are not intermateable - accidental damage
- N 75 Ω and N 75 Ω precision connectors are intermateable.

### Product Range

- Cable connectors
- Panel connectors
- Adaptors.

Further connectors are available on request.

### Application Examples

Signal and data transmission in radio and communication engineering.

## N (75 Ω) - Robuste Koaxialsteckverbinder mit Schraub-Verbindung für Anwendungen bis max. 6 GHz

N-Steckverbinder zählen zu den robusten und zuverlässigen klassischen Steckverbindern in mittlerer Baugröße mit Schraub-Befestigung. Ein hoher Grad an Reflexionsfreiheit sowie Witterungsbeständigkeit und gute Intermodulation zeichnet diese Serie aus.

N- 75- Ω- Steckverbinder können bis max. 6 GHz eingesetzt werden, empfohlener Frequenzbereich ist bis zu 1,5 GHz.

**Standard- und Präzisionsausführung von N- 75- Ω- Steckverbindern sind voll steckkompatibel.**

**50- Ω- und 75- Ω- Versionen haben Innenleiter mit verschiedenen Durchmessern und können deshalb nicht miteinander gekoppelt werden.**

### Produkteigenschaften

- Interface gemäß IEC 60169- 16, Appendix A
- Qualitätsprüfung gemäß US MIL- STD 202
- Frequenzbereich optimal bis 1,5 GHz, max. bis zu 6 GHz
- Insertion Loss (gerader Steckverbinder):  $\leq 0,1$  dB
- Schraub-Verschluss
- Hoher Schutzgrad, sehr witterungsbeständig
- N- 50- Ω- und N- 75- Ω- Varianten sind **nicht** steckkompatibel - Zerstörung möglich
- N- 75- Ω- und N- 75- Ω- Präzisionssteckverbinder sind steckkompatibel.

### Produktspektrum

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

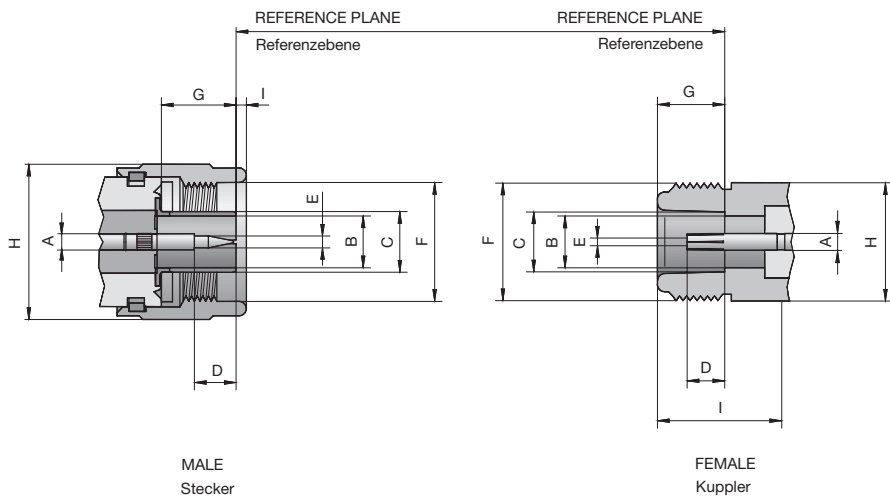
Weitere Steckverbinder auf Anfrage erhältlich.

### Anwendungsbeispiele

Signal- und Datenübertragung in der Funk- und Nachrichtentechnik.

Interface Dimensions

Anschlussmaße



N (75 Ohm) Serie 73				
MALE Stecker		FEMALE Kuppler		
	min.	max.	min.	max.
A	2.02 nom.		2.02 nom.	
B	7.00 nom.		7.06	
C		8.027	8.03	8.13
D	5.33	5.84	4.75	5.26
E	0.84	0.91	1)	
F	5/8-24UNEF-2B		5/8-24UNEF-2A	
G	10.11	10.46	9.04	9.19
H	21.00		15.93	
I	0.41	1.52	10.72	

1) resilient, dim. to meet electrical and mechanical requirements  
 federnnd aufgeweitet bzw. zusammengezogen  
 (Erfüllung elektr./mech. Forderungen)



## Technical Data

## Technische Daten

Applicable standards		Anwendbare Standards
Interface according to	IEC 60169- 16 (Appendix A)	Interface gemäß
Quality tested according to	US MIL- STD 202	Qualitätsprüfung gemäß

Electrical data		Elektrische Daten
Impedance	75 Ω	Wellenwiderstand
Frequency range	DC to 6 GHz	Frequenzbereich
Insertion loss	≤ 0.1 dB	Dämpfung
Insulation resistance	≥ 5x10 <sup>3</sup> MΩ	Isolationswiderstand
Center contact resistance	≤ 1.5 mΩ	Übergangswiderstand Innenleiter
Outer contact resistance	≤ 0.25 mΩ	Übergangswiderstand Außenleiter
Test voltage	2500 V rms	Prüfspannung
Working voltage	1400 V rms	Betriebsspannung
RF- leakage	≥ 128 dB up to 1 GHz	Schirmdämpfung

Mechanical data		Mechanische Daten
Mating cycles	≥ 500	Steckzyklen
Coupling test torque	max. 1.7 Nm	Prüf- Anzugsdrehmoment
Recommended coupling torque	0.7 - 1.1 Nm	Empfohlenes Anzugsdrehmoment
Coupling nut retention	≥ 450 N	Überwurfmutter Haltekraft
Center contact captivation	axial: ≥ 28 N radial: ≥ 3 Ncm	Innenleiter Haltekraft

Environmental data		Umweltdaten
Temperature range	- 65°C - +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. I	Schock
Moisture resistance	US MIL- STD 202, Meth. 106	Feuchtigkeitsbeständigkeit
Corrosion resistance	US MIL- STD 202, Meth. 101, Cond. B	Korrosionsbeständigkeit

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 area	Ni/white bronze	Oberfläche Kontaktzone Außenleiter
Plating center contact area	Au/Ag	Oberfläche Kontaktzone 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.*