

# SERIES

Series

## Reverse Polarity Connectors (SMA, BNC, TNC)





## SMA Reverse Polarity - Sub- Miniature Coaxial Connectors with Reverse Center Contacts and Dielectrics up to 18 GHz

"Reverse Polarity" SMA connectors are non- standardized versions of popular SMA connectors. Whereby the center contacts and possibly the dielectrics are reversed, otherwise the interfaces are similar to the standards. For example a reverse polarity male connector would have a female center contact and dielectric and vice versa.

Applications for reverse polarity connectors are based on the regulations of IEEE/FCC for the limited purpose of connecting between W- LAN components.

SMA reversed connectors satisfy high quality standards and are characterized by high durability, high mechanical stability, long life and optimum electrical properties, especially low VSWR.

### Product Features

- Interface according to Rosenberger 32RS/RK000- 000 series SMA reverse, compliant with FCC standard (part 15, section 15.203) derived from IEC 60169- 15, EN 122 110, MIL- STD- 348A, Fig. 310
- Quality tested according to US MIL- STD 202
- Frequency range up to 18 GHz
- VSWR (straight connector):  $\leq 1,1$  typ.
- Optimal electrical characteristics
- High quality standard
- Reliable and long service life
- Reverse center contacts and dielectrics.

### Product Range

- Cable connectors (straight and right angle) for flexible cables
- PCB connectors
- Panel connectors
- Adaptors.

Further connectors are available on request.

### Application Examples

W- LAN complete solutions for out- and indoor applications like office applications, logistics, infrastructure and medical industries.

## SMA Reverse Polarity - Sub- Miniatur- Koaxialsteckverbinder mit inversen Innenleitern und Dielektrika bis 18 GHz

"Reverse Polarity"- SMA Steckverbinder sind nicht genormte Versionen von Standard- SMA- Steckverbindern. Dabei sind Innenleiter und Dielektrika invers bestückt, d.h. Kabelstecker haben einen Kuppler- Innenleiter und umgekehrt.

Begründet wird der Einsatz von "Reverse- Polarity"- Steckverbindern in Forderungen des IEEE/FCC, um ein ausschließliches Verbinden von W- LAN- Komponenten zu gewährleisten.

Reverse SMA- Steckverbinder besitzen einen hohen Qualitätsstandard und zeichnen sich durch Zuverlässigkeit, große mechanische Festigkeit, lange Lebensdauer und optimale elektrische Eigenschaften, insbesondere niedriges VSWR, aus.

### Produkteigenschaften

- Interface gemäß Rosenberger 32RS/RK000- 000 SMA reverse, konform zu FCC Standard (part 15, section 15.203), abgeleitet von IEC 60169- 15, EN 122 110, MIL- STD 348A, Fig. 310
- Qualitätsprüfung gemäß US MIL- STD 202
- Frequenzbereich max. bis zu 18 GHz
- VSWR (gerader Steckverbinder):  $\leq 1,1$  typ.
- Optimale elektrische Eigenschaften
- Hoher Qualitätsstandard
- Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer
- Inverse Innenleiter und Dielektrika.

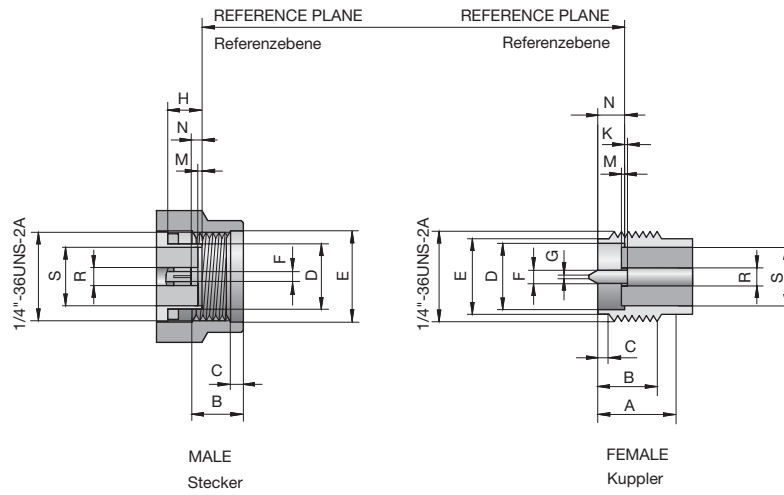
### Produktspektrum

- Kabelsteckverbinder (gerade und gewinkelt) für flexible Kabel
- Leiterplatten- Steckverbinder
- Gehäuse- Steckverbinder
- Adapter.

Weitere Steckverbinder auf Anfrage erhältlich.

### Anwendungsbeispiele

Systemkomplettierung von Wireless- LAN- Übertragungsnetzen für Out- und Indoor- Anwendungen in Administrations-, Logistik-, Infrastruktur- und Medical- Bereichen.



Reverse-SMA (inches)					
MALE Stecker			FEMALE Kuppler		
	min.	max.	min.	max.	
2) A		0.135	0.218		A 6)
B	0.1		0.170		B 8)
C	0.015	0.045	0.015	0.045	C
D		0.1808	0.181	0.184	D
E	0.25		0.208	0.216	E
5) F			0.0355	0.037	F
G				0.015	G
4) H				0.005	H
3) K		0.003		0.01	K
M		0.00		0.00	M
N		0.01	0.074	0.078	N
R	0.049	0.051	0.049	0.051	R
1) S		0.1645		0.1645	S 7)

Reverse-SMA (mm)					
MALE Stecker			FEMALE Kuppler		
	min.	max.	min.	max.	
2) A		3.43	5.54		A 6)
B	2.54		4.32		B 8)
C	0.38	1.14	0.38	1.14	C
D		4.59	4.60	4.67	D
E	6.35		5.28	5.49	E
5) F			0.902	0.94	F
G				0.38	G
4) H				0.13	H
3) K		0.08		0.25	K
M		0.00		0.00	M
N		0.25	1.88	1.98	N
R	1.245	1.295	1.245	1.295	R
1) S		4.178		4.178	S 7)

- 1) Choose tolerance to give the requirement of 50 Ohm. Dimension S may deviate from the values given when the centre conductor of the cables is used as the contact pin. In this case, the inner diameter of the outer conductor is identical with the d.o.d. of the cable.
- 2) Coupling nut in forward position.
- 3) Radius optional.
- 4) Dimension H should be such that the reference planes coincide and the connectors meet the required environmental performance.
- 5) Dimension to meet reflection factor requirement, mating characteristics and connector durability when mated with a 0.902/0.939 mm (0.0355/0.0370 in) diameter pin.
- 6) Minimum dimension to give clearance to coupling nut when fully mated.
- 7) Choose diameter to meet electrical requirements.
- 8) Minimum full thread.

## Technical Data

## Technische Daten

Electrical data		Elektrische Daten
Impedance	50 Ω	Wellenwiderstand
Frequency range (straight connectors)	0 - 18 GHz	Frequenzbereich (gerade Steckverbinder)
VSWR (straight cable connectors)	≤ 1.1 + 0.01 x f (GHz)	typ. VSWR (gerader Kabel- Steckverbinder)
Insertion loss	≤ 0.1 dB x √f (GHz) [dB]	Dämpfung
Insulation resistance	≥ 5 x 10 <sup>3</sup> MΩ	Isolationswiderstand
Center contact resistance	≤ 3.0 mΩ	Übergangswiderstand Innenleiter
Outer contact resistance	≤ 2.0 mΩ	Übergangswiderstand Außenleiter
Test voltage	1000 V rms	Prüfspannung
Working voltage	480 V rms	Betriebsspannung
Power handling	≤ 200 W/2 GHz; ≤ 100 W/10 GHz; ≤ 100 W/10 GHz	Leistungsbelastbarkeit
Rf- leakage	≥ 100 dB	Schirmdämpfung
Mechanical data		Mechanische Daten
Mating cycles	Standard: ≥ 500 Economy: ≥ 100	Steckzyklen
Coupling test torque	Standard: max. 1.70 Nm Economy: max. 0.6 Nm	Prüf- Anzugsdrehmoment
Recommended coupling torque	Standard: 0.8- 1.1 Nm Economy: 0.5 Nm	Empfohlenes Anzugsdrehmoment
Coupling nut retention	Standard: ≥ 270 N Economy: ≥ 180 N	Überwurfmutter Haltekraft
Center contact captivation	axial Standard: ≥ 27 N axial Economy: ≥ 20 N	Innenleiter Haltekraft
Environmental data		Umweltdaten
Temperature range	- 65°C - +165°C	Temperaturbereich
Vibration	US MIL- STD 202, Meth. 204, Cond. B	Vibration
Shock	US MIL- STD 202, Meth. 213	Schock
Moisture resistance	US MIL- STD 202, Meth. 106	Feuchtigkeitsbeständigkeit
Corrosion resistance	US MIL- STD 202, Meth. 101	Korrosionsbeständigkeit
Climatic class	IEC 60068 55/155/21	Klimaklasse
Thermal shock	US MIL- STD 202, Meth. 107, Cond. B	Temperaturzyklen
Materials		Materialien
Body	CuZn	Gehäuse
Outer contact	Standard:CuBe/Stainless steel Economy:CuZn	Außenleiter
Center contact	CuBe/CuZn	Innenleiter
Coupling nut	Standard:Stainless steel Economy:CuZn	Überwurfmutter
Dielectric	PTFE	Dielektrikum
Gasket	Standard:Silicone Economy:Rubber	Dichtung
Plating Body	Standard:Au or passivated Economy:Au or white bronze	Oberfläche Gehäuse
Plating Outer contact	Standard:Au or passivated Economy:Au or white bronze	Oberfläche Außenleiter
Plating Center contact	Au	Oberfläche Innenleiter
Plating Coupling nut	Standard:Au or passivated Economy:Au or white bronze	Oberfläche Überwurfmutter

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.*

**Cable Connectors - Flexible Cables**  
**Reverse Polarity**
**Kabel-Steckverbinder - Flexible Kabel**  
**Reverse Polarity**
**Straight Plug, solder- crimp**
**Stecker gerade, löt- crimp**
**Flexible Cables**

Ordering Number	Cable Group	Assembly Instruction	Crimp Inserts	Packing Unit	
32 RS 147- 302 L5	02	32 B5	11 W 150- 102	100	
32 RS 147- 303 L5	03	32 B5	11 W 150- 102	100	
32 RS 147- 306 L5	06	32 B8	11 W 150- 108	100	
32 RS 147- 307 L5	07	32 B8	11 W 150- 108	100	

**Right Angle Plug, solder- crimp**
**Winkelstecker, löt- crimp**
**Flexible Cables**

Ordering Number	Cable Group	Assembly Instruction	Panel Piercing / PCB Layout	Crimp Inserts	Packing Unit	
32 RS 247- 302 L5	02	32 B6		11 W 150- 102	100	

**Straight Panel Jack, solder- crimp, hexagonal flange**
**Gehäusekuppler, gerade, löt- crimp, Sechskantflansch**
**Flexible Cables**

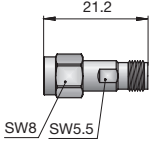
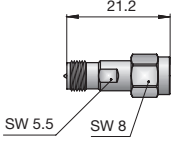
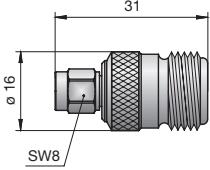
Ordering Number	Version	Cable Group	Assembly Instruction	Panel Piercing / PCB Layout	Crimp Inserts	Packing Unit	
32 RK 647- 302 L5	rear mount	02	32 B5	B 57	11 W 150- 102	100	
32 RK 647- 303 L5	rear mount	03	32 B5	B 57	11 W 150- 102	100	

**PCB Connectors**  
**Reverse Polarity - solder pin**
**Leiterplatten- Steckverbinder**  
**Reverse Polarity - Lötstift**
**Right Angle Jack**
**Winkelkuppler**
**Solder pin**

Ordering Number	Panel Piercing / PCB Layout	Packing Unit	
32 RK 241- 400 L5	B 30B	200 blister	

## Adaptors (Inter Series)

## Adapter (serienübergreifend)

SMA Reverse			SMA Reverse	
Ordering Number	Version	Remarks	Packing Unit	
32 RS 132- K00 L5	straight	SMA reverse male - SMA Standard female	1	
32 RK 132- S00 L5	straight	SMA reverse female - SMA Standard male	1	
32 RS 153- K00 N5	straight	SMA reverse male - N Standard female	1	

## BNC Reverse Polarity - Coaxial Connectors with Reverse Center Contacts and Dielectrics up to 4 GHz

"Reverse Polarity" BNC connectors are non-standardized versions of popular BNC connectors. Whereby the center contacts and possibly the dielectrics are reversed, otherwise the interfaces are similar to the standards. For example a reverse polarity male connector would have a female center contact and dielectric and vice versa.

Applications for reverse polarity connectors are based on the regulations of IEEE/FCC for the limited purpose of connecting between W-LAN components.

BNC reversed connectors, with bayonet coupling mechanism for fast and reliable connection and disconnection, are available with characteristic impedances  $Z = 50 \Omega$ . The maximum frequency is 10 GHz, optimum results are achieved up to 4 GHz.

### Product Features

- Interface according to Rosenberger 51RS/RK000-000 series BNC reverse, compliant with FCC standard (part 15, section 15.203) derived from IEC 60169-8, MIL-PRF-39012, VG 95200, CECC 22120
- Quality tested according to US MIL-STD 202
- Frequency range optimum up to 4 GHz, max. up to 10 GHz
- VSWR (straight connector):  $\leq 1.2$  typ.
- Bayonet coupling mechanism
- Reverse center contacts and dielectrics.

### Product Range

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

Further connectors are available on request.

### Application Examples

W-LAN complete solutions for out- and indoor applications like office applications, logistics, infrastructure and medical industries.

## BNC Reverse Polarity - Koaxialsteckverbinder mit inversen Innenleitern und Dielektrika bis 4 GHz

"Reverse Polarity"-BNC-Steckverbinder sind nicht genormte Versionen von Standard-BNC-Steckverbindern. Dabei sind Innenleiter und Dielektrika invers bestückt, d.h. Kabelstecker haben einen Kuppler-Innenleiter und umgekehrt.

Begründet wird der Einsatz von "Reverse-Polarity"-Steckverbindern in Forderungen des IEEE/FCC, um ein ausschließliches Verbinden von W-LAN-Komponenten zu gewährleisten.

Reverse BNC-Steckverbinder, mit 2-nockigem Bajonettverschluss für schnelles und zuverlässiges Schließen bzw. Öffnen, werden mit einem Wellenwiderstand von  $50 \Omega$  gefertigt. Der Einsatzfrequenzbereich reicht bis ca. 10 GHz, wobei optimale Ergebnisse bis zu 4 GHz erzielt werden.

### Produkteigenschaften

- Interface gemäß Rosenberger 51RS/RK000-000 BNC reverse, konform zu FCC Standard (part 15, section 15.203), abgeleitet von IEC 60169-8, MIL-PRF-39012, VG 95200, CECC 22120
- Qualitätsprüfung gemäß US MIL-STD 202
- Frequenzbereich optimal bis 4 GHz, max. bis zu 10 GHz
- VSWR (gerader Steckverbinder):  $\leq 1,2$  typ.
- Bajonett-Verschluss
- Inverse-Innenleiter und -Dielektrika.

### Produktspektrum

- Kabelsteckverbinder (gerade und gewinkelt) für flexible Kabel
- Gehäuse-Steckverbinder
- Adapter.

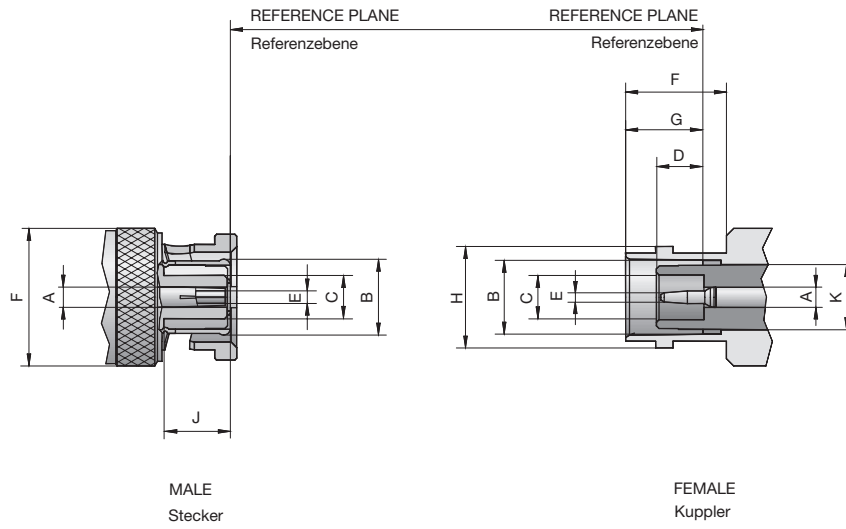
Weitere Steckverbinder auf Anfrage erhältlich.

### Anwendungsbeispiele

Systemkomplettierung von Wireless-LAN-Übertragungsnetzen für Out- und Indoor-Anwendungen in Administrations-, Logistik-, Infrastruktur- und Medical-Bereichen.

Interface Dimensions

Anschlussmaße



Reverse-BNC					
MALE			FEMALE		
Stecker			Kuppler		
	min.	max.	min.	max.	
A	2.06	2.21	2.06	2.21	A
B		1)	8.10	8.15	B
C		4.72	4.83		C
D			4.78	5.28	D
E		1)	1.32	1.37	E
F		15.06	10.52		F
G			8.31	8.51	G
H			10.97	11.07	H
J	5.28	5.79			J
K			7.00 nom.		K

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	Rosenberger 51RS/RK000- 000 series BNC reverse, compliant with FCC standard (part 15, section 15.203) derived from IEC 60169- 8, MIL- PRF- 39012, VG 95200, CECC 22120	Interface gemäß
Quality tested according to	US MIL- STD 202	Qualitätsprüfung gemäß
Electrical data		Elektrische Daten
Impedance	50 Ω	Wellenwiderstand
Frequency range	max. 0...10 GHz opt. 0...4 GHz	Frequenzbereich
VSWR (straight contacts)	≤1.20 typ.	VSWR (gerader Kontakt)
VSWR (right angle connector)	≤1.25 typ.	VSWR (rechtwinkliger Stecker)
Insertion loss	0.1 dB max./1 GHz typ.	Dämpfung
Insulation resistance	≥ 5 x 10 <sup>3</sup> MΩ	Isolationswiderstand
Center contact resistance	≤ 1.5 mΩ	Übergangswiderstand Innenleiter
Outer contact resistance	≤ 1 mΩ	Übergangswiderstand Außenleiter
Test voltage	1500 V rms	Prüfspannung
Working voltage	400 V rms	Betriebsspannung
Power handling	≤ 80 W (2GHz) typ.	Leistungsbelastbarkeit
Mechanical data		Mechanische Daten
Mating cycles	≥ 500	Steckzyklen
Center contact captivation	axial ≥ 15 N	Innenleiter Haltekraft
Environmental data		Umweltdaten
Temperature range	- 65°C - +165°C	Temperaturbereich
Vibration	US MIL- STD 202, Meth. 204, Cond. B	Vibration
Shock	US MIL- STD 202, Meth. 213, Cond. G	Schock
Thermal shock	US MIL- STD 202, Meth. 107, Cond. B	Temperaturzyklen
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
Body, outer contact	CuZn	Gehäuse, Außenleiter
Spring loaded contact parts	CuBe / CuSn	Federnde Kontaktteile
Pin contacts	CuZn	Stiftkontakte
Dielectric	PTFE	Dielektrikum
Crimping ferrule	Copper Alloy	Crimphülse
Gasket	Rubber	Dichtung
Plating outer contact	Ni/white bronze	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.*

**Cable Connectors - Reverse Polarity - Flexible Cables**

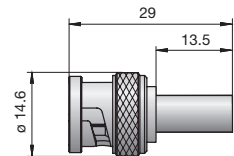
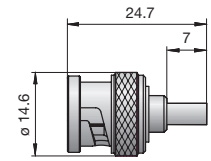
**Kabel-Steckverbinder - Reverse Polarity - Flexible Kabel**

**Straight Plug, crimp**

**Stecker gerade, crimp**

**Flexible Cables**

Ordering Number	Cable Group	Assembly Instruction	Crimp Inserts	Packing Unit
51 RS 107-802 N5	02	51 T	11 W 150-402	100
51 RS 107-803 N5	03	51 T	11 W 150-402	100
51 RS 107-106 N5	06	51 P 10	11 W 150-208	100
51 RS 107-108 N5	08	51 P 10	11 W 150-208	100
51 RS 107-1N8 N5	N8	51 P 10	11 W 150-206	100

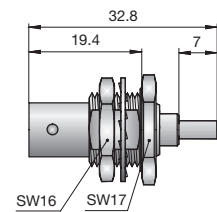


**Panel Jack, crimp, hexagonal flange**

**Gehäusekuppler, crimp, 6- kant- Flansch**

**Flexible Cables**

Ordering Number	Version	Cable Group	Assembly Instruction	Panel Piercing / PCB Layout	Crimp Inserts	Packing Unit
51 RK 607-802 N5	rear mount	02	51 T	B 3	11 W 150-402	100
51 RK 607-803 N5	rear mount	03	51 T	B 3	11 W 150-402	100



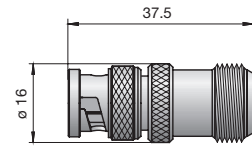
## Adaptors (Inter Series)

Adapter (*serienübergreifend*)

BNC - 50 Ω

BNC - 50 Ω

Ordering Number	Version	Remarks	Packing Unit
51 RS 153- K00 N5	straight	BNC reverse male - N Standard female	1



## TNC Reverse Polarity - Coaxial Connectors with Reverse Center Contacts and Dielectrics up to 4 GHz

"Reverse Polarity" TNC connectors are non-standardized versions of popular TNC connectors. Whereby the center contacts and possibly the dielectrics are reversed, otherwise the interfaces are similar to the standards. For example a reverse polarity male connector would have a female center contact and dielectric and vice versa.

Applications for reverse polarity connectors are based on the regulations of IEEE/FCC for the limited purpose of connecting between W-LAN components.

TNC reversed connectors, with screw coupling mechanism for rapid and reliable connection and disconnection, are available with characteristic impedances  $Z = 50 \Omega$ . The maximum frequency is 10 GHz, optimum results are achieved up to 4 GHz.

### Product Features

- Interface according to Rosenberger 56RS/RK000-000 series TNC reverse, compliant with FCC standard (part 15, section 15.203) derived from IEC 60169-17, MIL-PRF-39012, DIN EN 122200
- Quality tested according to US MIL-STD 202
- Frequency range optimum up to 4 GHz, max. up to 10 GHz
- VSWR (straight connector):  $\leq 1.2$  typ.
- Threaded coupling mechanism
- Reverse center contacts and dielectrics.

### Product Range

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

Further connectors are available on request.

### Application Examples

W-LAN complete solutions for out- and indoor applications like office applications, logistics, infrastructure and medical industries.

## TNC Reverse Polarity - Koaxialsteckverbinder mit inversen Innenleitern und Dielektrika bis 4 GHz

"Reverse Polarity"-TNC Steckverbinder sind nicht genormte Versionen von Standard-TNC-Steckverbindern. Dabei sind Innenleiter und Dielektrika invers bestückt, d.h. Kabelstecker haben einen Kuppler-Innenleiter und umgekehrt.

Begründet wird der Einsatz von "Reverse-Polarity"-Steckverbindern in Forderungen des IEEE/FCC, um ein ausschließliches Verbinden von W-LAN-Komponenten zu gewährleisten.

Reverse TNC-Steckverbinder, mit Schraubverbindung für schnelle und einfache Montage, werden mit einem Wellenwiderstand von  $50 \Omega$  gefertigt. Der Einsatzfrequenzbereich reicht bis ca. 10 GHz, wobei optimale Ergebnisse bis zu 4 GHz erzielt werden.

### Produkteigenschaften

- Interface gemäß Rosenberger 56RS/RK000-000 TNC reverse, konform zu FCC Standard (part 15, section 15.203), abgeleitet von IEC 60169-17, MIL-PRF-39012, DIN EN 122200
- Qualitätsprüfung gemäß US MIL-STD 202
- Frequenzbereich optimal bis 4 GHz, max. bis zu 10 GHz
- VSWR (gerader Steckverbinder):  $\leq 1,2$  typ.
- Schraub-Verschluss
- Inverse Innenleiter und Dielektrika.

### Produktspektrum

- Kabelsteckverbinder (gerade und gewinkelt) für flexible Kabel
- Gehäuse-Steckverbinder
- Adapter.

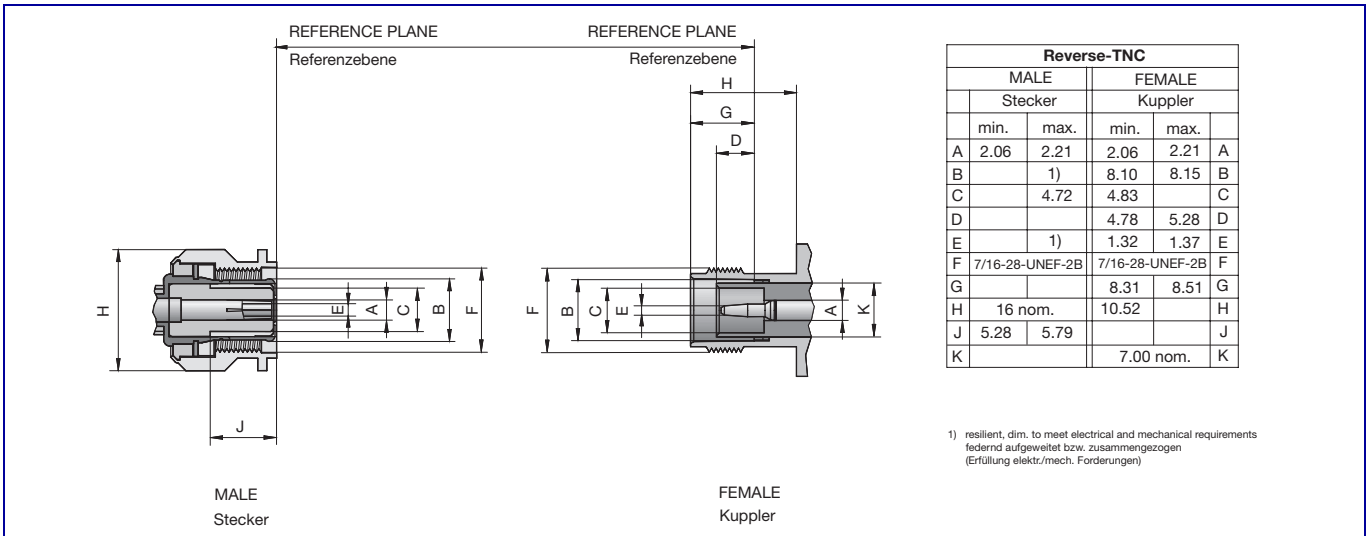
Weitere Steckverbinder auf Anfrage erhältlich.

### Anwendungsbeispiele

Systemkomplettierung von Wireless-LAN-Übertragungsnetzen für Out- und Indoor-Anwendungen in Administrations-, Logistik-, Infrastruktur- und Medical-Bereichen.

Interface Dimensions

Anschlussmaße



## Technical Data

## Technische Daten

Applicable standards		Anwendbare Standards
Interface according to	Rosenberger 56RS/RK000- 000 series TNC reverse, compliant with FCC standard (part 15, section 15.203) derived from IEC 60169- 17, MIL- PRF- 39012, DIN EN 122200	Interface gemäß
Quality tested according to	US MIL- STD 202	Qualitätsprüfung gemäß
Electrical data		Elektrische Daten
Impedance	50 Ω	Wellenwiderstand
Frequency range	max. 0...10 GHz opt. 0...4 GHz	Frequenzbereich
VSWR (straight contacts)	≤1.20 typ.	VSWR (gerader Kontakt)
VSWR (right angle connector)	≤1.25 typ.	VSWR (rechtwinkliger Stecker)
Insertion loss	0.1 dB max./1 GHz typ.	Dämpfung
Insulation resistance	≥ 5 x 10 <sup>3</sup> MΩ	Isolationswiderstand
Center contact resistance	≤ 1.5 mΩ	Übergangswiderstand Innenleiter
Outer contact resistance	≤ 1 mΩ	Übergangswiderstand Außenleiter
Test voltage	1500 V rms	Prüfspannung
Working voltage	500 V rms	Betriebsspannung
Power handling	≤ 80 W (2 GHz) typ.	Leistungsbelastbarkeit
Mechanical data		Mechanische Daten
Mating cycles	≥ 500	Steckzyklen
Coupling torque	0.46 Nm - 0.69 Nm	Anzugdrehmoment
Center contact captivation	axial ≥ 15 N	Innenleiter Haltekraft
Environmental data		Umweltdaten
Temperature range	- 65°C - +165°C	Temperaturbereich
Vibration	US MIL- STD 202, Meth. 204, Cond. B	Vibration
Climatic class	IEC 60068 65/165/21	Klimaklasse
Shock	US MIL- STD 202, Meth. 213, Cond. G	Schock
Temperaturschock	US MIL- STD 202 Meth. 107, Cond. B	Thermal Shock
Corrosion resistance	US MIL- STD 202 Meth. 101, Cond. B	Korrosionsbeständigkeit
Moisture resistance	US MIL- STD 202, Meth. 106	Feuchtigkeitsbeständigkeit
Degree of protection (mated pair)	IEC 60529	Schutzgrad für gekoppeltes Paar
Materials		Materialien
Body, outer contact	CuZn	Gehäuse, Außenleiter
Spring loaded contact parts	CuBe / CuSn	Federnde Kontaktteile
Pin contacts	CuZn	Stiftkontakte
Dielectric	PTFE	Dielektrikum
Crimping ferrule	Copper Alloy	Crimphülse
Gasket	Rubber	Dichtung
Plating outer contact	Ni/white bronze	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.*

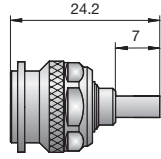
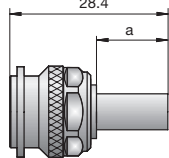
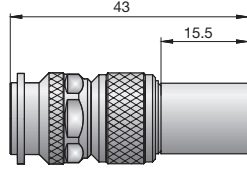
## Cable Connectors - Reverse Polarity - Flexible Cables

## Kabel-Steckverbinder - Reverse Polarity - Flexible Kabel

## Straight Plug, crimp

## Stecker gerade, crimp

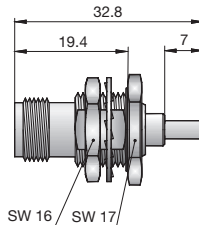
## Flexible Cables

Ordering Number	Remarks	Cable Group	Assembly Instruction	Crimp Inserts	Packing Unit	
56 RS 107- 802 N5		02	51 T	11 W 150- 402	100	
56 RS 107- 803 N5		03	51 T	11 W 150- 402	100	
56 RS 107- 106 N5	a = 13.5	06	51 P 10	11 W 150- 208	100	
56 RS 107- 108 N5	a = 13.5	08	51 P 10	11 W 150- 208	100	
56 RS 107- 1N8 N5	a = 13.5	N8	51 P 10	11 W 150- 206	100	
56 RS 107- 1Y8 N5	a = 12	Y8	51 P 10	11 W 150- 209	100	
56 RS 101- 1N9 N5		N9	53 W 1	11 W 150- 115	50	

## Panel Jack, crimp, hexagonal flange

## Gehäusekuppler, crimp, 6- kant- Flansch

## Flexible Cables

Ordering Number	Version	Cable Group	Assembly Instruction	Panel Piercing / PCB Layout	Crimp Inserts	Packing Unit	
56 RK 607- 802 N5	rear mount	02	51 T	B 3	11 W 150- 402	100	
56 RK 607- 803 N5	rear mount	03	51 T	B 3	11 W 150- 402	100	

## Adaptors (Inter Series)

## Adapter (serienübergreifend)

TNC - 50 Ω

TNC - 50 Ω

Ordering Number	Version	Remarks	Panel Piercing / PCB Layout	Packing Unit
56 RS 153- K00 N5	straight	TNC reverse male - N Standard female		1

