

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.

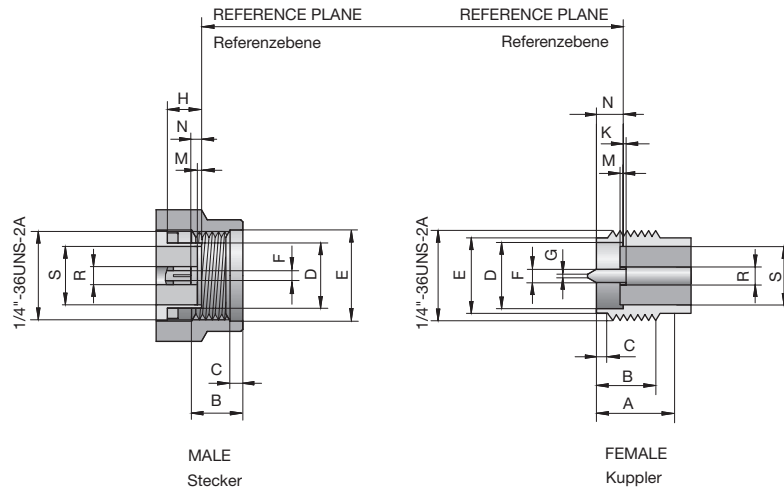
Produktspektrum

- 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

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

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 ³ 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

Materials		Materialien
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

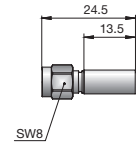
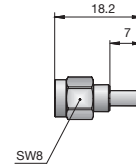
Kabel-Steckverbinder - Flexible Kabel
Reverse Polarity

Straight Plug, solder- crimp

Stecker gerade, löt- crimp

Flexible Cables

Ordering Number	Cable Group	Assembly Instruction	Packing Unit	Crimp Inserts
32 RS 147- 302 F3	02	32 B5	100	11 W 150- 102
32 RS 147- 303 F3	03	32 B5	100	11 W 150- 102
32 RS 147- 306 F3	06	32 B8	100	11 W 150- 108
32 RS 147- 307 F3	07	32 B8	100	11 W 150- 108

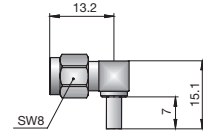


Right Angle Plug, solder- crimp

Winkelstecker, löt- crimp

Flexible Cables

Ordering Number	Cable Group	Assembly Instruction	Panel Piercing / PCB Layout	Packing Unit	Crimp Inserts
32 RS 247- 302 F3	02	32 B6		100	11 W 150- 102

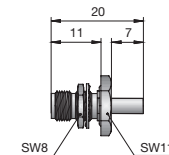


Straight Panel Jack, solder- crimp,
hexagonal flange

Gehäusekuppler, gerade,
löt- crimp, Sechskantflansch

Flexible Cables

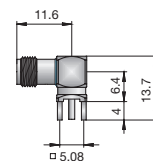
Ordering Number	Version	Cable Group	Assembly Instruction	Panel Piercing / PCB Layout	Packing Unit	Crimp Inserts
32 RK 647- 302 F3	rear mount	02	32 B5	B 57	100	11 W 150- 102
32 RK 647- 303 F3	rear mount	03	32 B5	B 57	100	11 W 150- 102



PCB Connectors
Reverse Polarity - solder pin
Right Angle Jack

Leiterplatten- Steckverbinder
Reverse Polarity - Lötstift
Winkelkuppler
Solder pin

Ordering Number	Remarks	Panel Piercing / PCB Layout	Packing Unit
32 RK 241- 400 F3		B 30B	200 blister

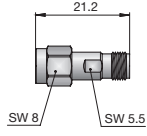
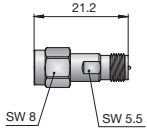
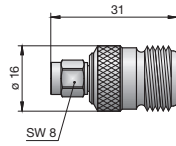


Adaptors (Between Series)

Adapter (serienübergreifend)

SMA Reverse

SMA Reverse

Ordering Number	Version	Remarks	Packing Unit	
32 RS 132- K00 E3	straight	SMA reverse male - SMA Standard female	1	
32 RK 132- S00 E3	straight	SMA reverse female - SMA Standard male	1	
32 RS 153- K00 E3	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): ≤ 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 50Ω 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.

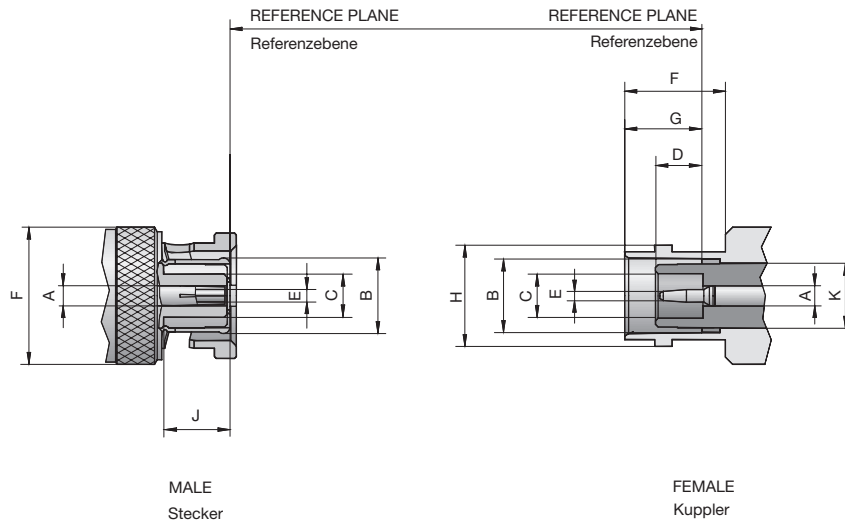
Weitere Steckverbinder auf Anfrage erhältlich.

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.			
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
 federnd aufgewellt 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 ³ 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.

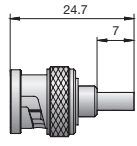
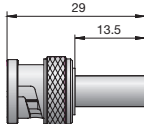
Cable Connectors - Reverse Polarity - Flexible Cables

Kabel-Steckverbinder - Reverse Polarity - Flexible Kabel

Straight Plug, crimp

Stecker gerade, crimp

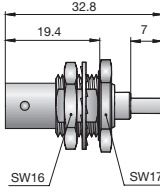
Flexible Cables

Ordering Number	Cable Group	Assembly Instruction	Packing Unit	Crimp Inserts	
51 RS 107-802 N4	02	51 T	100	11 W 150-402	
51 RS 107-803 N4	03	51 T	100	11 W 150-402	
51 RS 107-106 N4	06	51 P 10	100	11 W 150-208	
51 RS 107-108 N4	08	51 P 10	100	11 W 150-208	
51 RS 107-1N8 N4	N8	51 P 10	100	11 W 150-208	

Panel Jack, crimp, hexagonal flange

Gehäusekuppler, crimp, 6-kant-Flansch

Flexible Cables

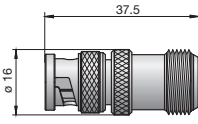
Ordering Number	Version	Cable Group	Assembly Instruction	Panel Piercing / PCB Layout	Packing Unit	Crimp Inserts	
51 RK 607-802 N4	rear mount	02	51 T	B 3	100	11 W 150-402	
51 RK 607-803 N4	rear mount	03	51 T	B 3	100	11 W 150-402	

Adaptors (Between Series)

Adapter (serienübergreifend)

BNC - 50 Ω

BNC - 50 Ω

Ordering Number	Version	Remarks	Panel Piercing / PCB Layout	Packing Unit	
51 RS 153-K00 N4	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): ≤ 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 50Ω 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.

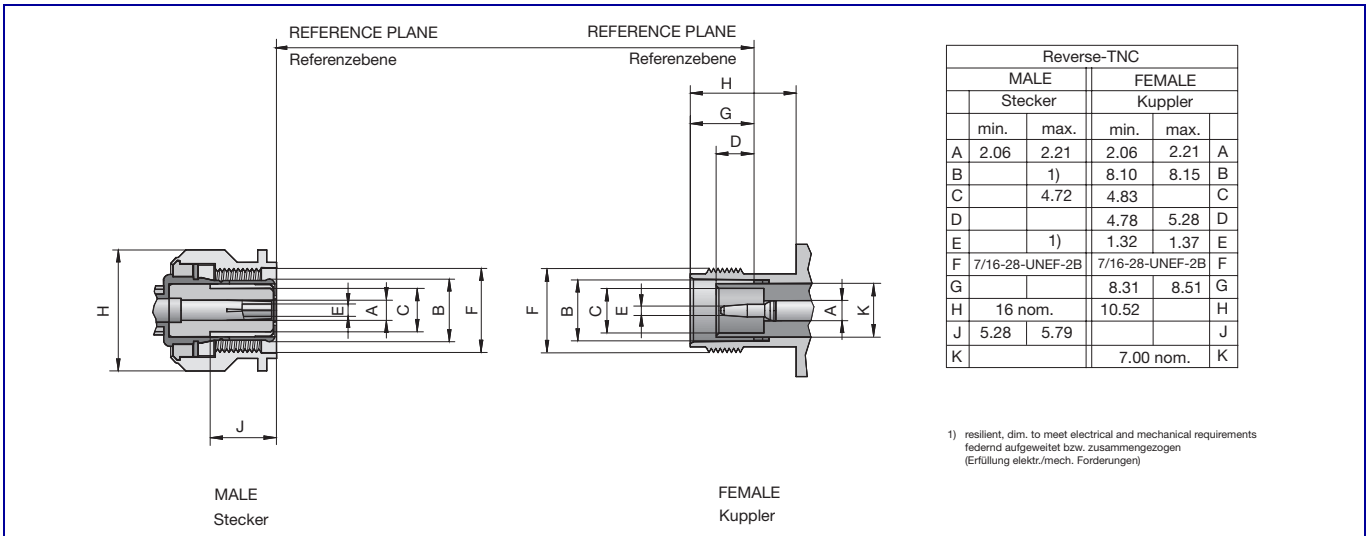
Weitere Steckverbinder auf Anfrage erhältlich.

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 ³ 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	Packing Unit	Crimp Inserts	
56 RS 107- 802 N4		02	51 T	100	11 W 150- 402	
56 RS 107- 803 N4		03	51 T	100	11 W 150- 402	
56 RS 107- 106 N4	a = 13.5	06	51 P 10	100	11 W 150- 208	
56 RS 107- 108 N4	a = 13.5	08	51 P 10	100	11 W 150- 208	
56 RS 107- 1N8 N4	a = 13.5	N8	51 P 10	100	11 W 150- 208	
56 RS 107- 1Y8 N4	a = 12	Y8	51 P 10	100	11 W 150- 209	
56 RS 101- 1N9 N4		N9	53 W 1	100	11 W 150- 209	

Panel Jack, crimp, hexagonal flange

Gehäusekuppler, crimp, 6- kant- Flansch

Flexible Cables

Ordering Number	Version	Cable Group	Assembly Instruction	Panel Piercing / PCB Layout	Packing Unit	Crimp Inserts	
56 RK 607- 802 N4	rear mount	02	51 T	B 3	100	11 W 150- 402	
56 RK 607- 803 N4	rear mount	03	51 T	B 3	100	11 W 150- 402	

Adaptors (Between Series)

Adapter (serienübergreifend)

TNC - 50 Ω

TNC - 50 Ω

Ordering Number	Version	Remarks	Panel Piercing / PCB Layout	Packing Unit	
56 RS 153- K00 N4	straight	TNC reverse male - N Standard female		1	