



Precision Series:

01	1 mm	(W)	- 110 GHz
02	RPC- 2,92	(K)	- 40 GHz
03	RPC- 3,50		- 26,5 GHz
04	RPC- SL 26.5		- 26,5 GHz
05	RPC- N		- 18 GHz
06	RPC- TNC		- 18 GHz
07	RPC- 7		- 18 GHz
08	RPC- 1,85		- 65 GHz
09	RPC- 2,40	(V)	- 50 GHz
10	RPC- SP	(BMA)	- 22 GHz
P4	RPC- SL 40		- 40 GHz
P5	RPC- N 75 Ω		- 4 GHz

Classic Coaxial Connectors:

11	Tools			50	Insert High Power DIN/D- Sub	
15	Micro- RF			51	BNC 50 Ω	- 4 GHz
16	FMC			51R	BNC reverse	
18	Mini- SMP			52	C 50 Ω	
19	SMP			53	N 50 Ω	- 10 GHz
20	MMCX			53Q	SnapN	
23	Insert Mini- coax, Mini High Power			54	UHF	
24	Mini- UHF			55	D- Sub	
25	Insert High Voltage DIN			56	TNC 50 Ω	
26	FME			56R	TNC reverse	
27	IEC Antenna			57	SHV (Safe High Voltage)	
28	QMA			58	1.8- 5.6	
29	MCX			59	SMB (Snap on)	
30	SSMA			60	7- 16	
31	Microdot			65	4.1- 9.5	
32	SMA			71	BNC 75 Ω	
32R	SMA reverse			72	C 75 Ω	
34	1.0- 2.3 DIN 47297 50 Ω			73	N 75 Ω	
35	SSMB			74	F	
38	SSMC			75	Insert 1.0- 2.3 DIN 41626 75 Ω (Compatible with 50 Ω)	
39	SMC			76	TNC 75 Ω	
40	MCX 75 Ω			78	1.6- 5.6 II.Gen.	
41	MHV	(High Voltage BNC)		81	Twinax	
42	HV 4- 10	(High Voltage C)		88	1.6- 5.6 III. Gen.	
43	HN	(High Voltage N)		99	Specials, WTC	
45	Insert 1.0- 2.3 DIN 41626 50 Ω			153Q	QN	
47	SSMG			727	IEC Antenna 75 Ω	
48	1.6- 5.6	(High Voltage)		734	1.0- 2.3 DIN 47297 75 Ω	
49	SMG			745	0.8- 2.7 75 Ω	
				759	SMB acc. to BT 43 75 Ω	

Cable Groups

Kabelgruppen

Cable Group	Impedance	Cable Type
01	50 Ω	RG 178, RG 196
02	50 Ω	RG 316/U, RG 174 A/U, RG 188, G 022 32
02	75 Ω	RG 179, RG 187, L910/22
03	50 Ω	RG 316/U- d, K 02252 D, 5YCC6Y 0,54/1,5
03	75 Ω	RG 179- d, L 910/19
06	50 Ω	RG 58 , RG 141
07	50 Ω	RG 142, RG 223, RG 400
08	50 Ω	RG 142, RG 223, RG 400
09	75 Ω	RG 59, G 04233- 2, URM 104, Video 0,6/3,7
10	93 Ω	RG 62
11	93 Ω	RG 71
12	75 Ω	RG 212, RG 222
13	75 Ω	Belden 9248, 2YCY 0,80/4,8
14	75 Ω	RG 6
15	50 Ω	RG 213
16	50 Ω	RG 225, RG 393
17	50 Ω	RG 214
18	75 Ω	RG 11
20	75 Ω	RG 216/U
21	50 Ω	RG 217
22	50 Ω	RG 218
26	75 Ω	Video 1,0- 6,6
28	75 Ω	BT 2003, G 04233
29	75 Ω	G 03233d, 2 S PTT 6012
40	75 Ω	RG 180, RG 195, 2YCY 0,4/2,5
41	75 Ω	2YCCY 0,4/2,5; 2YC(ms)CY 0,4/2,5
42	75 Ω	2YCY 0,7/4,4
43	75 Ω	2YCCY 0,7/4,4
44	75 Ω	2YCCY 1,0/6,5
50	75 Ω	BT 2001
70	50 Ω	UT 47
71	50 Ω	UT 85, RG 405/U, RTK- FS 085, RTK- Flex 405
72	50 Ω	UT 141, RG 402/U, RTK- FS 141, RTK- Flex 402
73	50 Ω	UT 250, RG 401/U, RTK- FS 250

Cable Group	Impedance	Cable Type
C01	50 Ω	Flexible Corrugated Cable 1/4"R
C02	50 Ω	Super Flexible Corrugated Cable 3/8"S
C03	50 Ω	Flexible Corrugated Cable 1/2"R
C05	50 Ω	Flexible Corrugated Cable 7/8"R
C06	50 Ω	Flexible Corrugated Cable 1 1/4"R
C07	50 Ω	Flexible Corrugated Cable 1 5/8"R
C08	50 Ω	Super Flexible Corrugated Cable 1/2"S
C09	50 Ω	Super Flexible Corrugated Cable 1/4"S
C15	50 Ω	Super Flexible Corrugated Cable 7/8"S
E3	50 Ω	RTK 008
H1	50 Ω	RTK 013
K9	50 Ω	RTK 048, RTK 049
M4	50 Ω	RTK 031, RTK 032
N8	50 Ω	LMR 200
N9	50 Ω	LMR 400, TZC 50032
P7	75 Ω	Flex 3
S3	75 Ω	R1-T 2.0 LIXI 75K
S4	75 Ω	ST 212
T6	75 Ω	Tella TM 13
T7	75 Ω	Flex 5/75
U1	50 Ω	RTK 106, RTK 107
U5	50 Ω	RTK 092
U7	50 Ω	RTK 161, RTK 161-P, RTK 162, RTK 162-P
U8	50 Ω	RTK 125
V2	75 Ω	735 A, 02Y(St)CY 0,45/2,0
V4	75 Ω	02XSC(ms)C6Y0.45/2.0; 02Y12Y(ms)C6X0.45/2.0
V6	75 Ω	BT 3002, TZC 75024, TZC 75025
W7	50 Ω	UT 70, UT 70 LL, AA 50070
W9	50 Ω	UT 118
Y4	50 Ω	RTK 043, HF50 1,4/3,7 C
Y8	50 Ω	RTK 057, TZC 50025

Cables and Cable Assemblies

Kabel- und Kabelkonfektionierung



For RF coaxial connectors as well as for test & measurement connectors, Rosenberger offers a comprehensive spectrum of high-quality coaxial cables. Additionally, many Rosenberger locations around the world operate cable assembly lines to produce locally complete RF solutions including cable assemblies: from low-cost cables for mass production, low-priced laboratory test cables, very robust cables for outdoor applications up to high-precision test & measurement cables.

- Flexible cables, e.g. RG cables or RTK cables (Rosenberger customized cables)
- UTIFLEX® microwave cables
- Semi-flexible cables
- Semi-rigid cables
- Corrugated cables
- Customer specific cables

Für HF-Koaxial- und -Präzisions-Steckverbinder bietet Rosenberger ein umfangreiches Angebot an erstklassigen Koaxial-Kabeln. Darüberhinaus verfügen viele Rosenberger-Standorte über eigene Montagelinien, um vor Ort schnell und flexibel HF-Komplettlösungen mit Kabelkonfektionierung anbieten zu können: von Low-Cost-Kabeln für Massenanwendungen, witterungsbeständigen Kabeln für Außenanwendungen, preisgünstigen Laborkabeln oder Präzisionsmessleitungen für Messtechnik-Anwendungen.

- Flexible Kabel, z.B. RG-Kabel oder RTK-Kabel (kundenspezifische Rosenberger-Kabel)
- UTIFLEX®-Mikrowellen-Kabel
- Semi-flexible Kabel
- Semi-rigid-Kabel
- Wellmantel-Kabel
- Kundenspezifische Entwicklungen

Plating Code

The used platings of outer and center contacts of Rosenberger connectors can be identified by each part number.

Example:

19 S 101- 40M L5

Plating outer contact: AuroDur® (L)

Plating center contact: AuroDur® (5)

Oberflächenschlüssel

Die verwendeten Oberflächen bei Innen- und Außenleiter der Rosenberger-Steckverbinder sind durch die beiden letzten Stellen der jeweiligen Artikel- Bestellnummer definiert.

Beispiel:

19 S 101- 40M L5

Oberfläche Außenleiter: AuroDur® (L)

Oberfläche Innenleiter: AuroDur® (5)

Standard plating codes of Rosenberger connectors

Die Rosenberger Standard- Oberflächen

Outer Contact

Außenleiter

Code	Plating	Symbol	Layer thickness	Magnetic properties
A	Nickel	Ni	3.00 µm	
B	Silver	Ag	3.00 µm	Non magnetic
E	Gold	Au	0.80 µm	
F	Gold	Au	0.10 µm	
H	Gold selective	Au	1.27 µm	
L	AuroDur®	Au	0.15 µm	Non magnetic
N	White bronze (e.g. Optalloy®) Flash white bronze over silver (e.g. Optargen®)			Non magnetic
S	Stainless Steel			
T	Tin/Lead	Sn	6.00- 8.00 µm	Non magnetic

Center Contact

Innenleiter

Code	Plating	Symbol	Layer thickness	Magnetic properties
1	Silver	Ag	3.00 µm	Non magnetic
3	Gold	Au	1.27 µm	
4	Gold	Au	0.80 µm	
5	AuroDur®	Au	0.15 µm	Non magnetic

AuroDur® - the New Standard Plating for Gold Surfaces

AuroDur® plating is the new standard gold surface for all Rosenberger connector series.

AuroDur® has been developed by the engineering and metallurgical team at Rosenberger, well-experienced in developing electroplating standard and customized surfaces.

The AuroDur® surface consists of a thin gold layer on a non-magnetic, chemically deposited layer of nickel:

- 2-3 µm Ni, 0.15 µm Au

AuroDur® gold plating fully satisfies the high mechanical and electrical demands of radio frequency connectors. In contrast to conventional platings, essential characteristics are improved.

Properties:

- high abrasion and corrosion resistance
- excellent intermodulation
- low contact resistance
- very good solderability
- optimal distribution of layer thickness
- RoHS conform

AuroDur® - neue Standardoberfläche für Goldbeschichtungen

Die in unserem Hause entwickelte Oberfläche AuroDur® wird zukünftig als Standardbeschichtung für Goldoberflächen für alle Rosenberger-Steckverbinderserien verwendet.

AuroDur® besteht aus einer dünnen Goldschicht auf einer nicht-magnetischen, chemisch aufgetragenen Nickelschicht

- 2-3 µm Ni, 0.15 µm Au

und weist hervorragende und im Vergleich zu herkömmlichen Goldbeschichtungen durchwegs bessere Eigenschaften auf.

Eigenschaften:

- sehr hohe Abrieb- und Korrosionsbeständigkeit
- hervorragende Intermodulationswerte
- niedriger Kontaktwiderstand
- sehr gute Löteigenschaften
- optimale Schichtdickenverteilung
- RoHS-konform