

Inserts: 1.0-2.3, 08.-2.7 DIN 41626, D-Sub, High Voltage & Power, Mini-Coax



Rosenberger provides a variety of coaxial inserts, high voltage and high power inserts. Due to their small dimensions, high packing densities are possible. A part of these products are designed as reverse polarity versions.

Für Anwendungen in verschiedenen Mischleisten bietet Rosenberger eine Vielzahl an Koaxial-Einsätzen, Hochstrom- und Hochspannungs-Einsätzen, die aufgrund ihrer geringen Abmessungen hohe Packungsdichten erlauben. Ein Teil der Produkte wird als Reverse Polarity-Ausführung angeboten.

1.0-2.3 DIN 41626 50 Ω , 75 Ω

0.8-2.7 75 Ω

D-Sub

Power (DIN, D-Sub)

High Voltage DIN

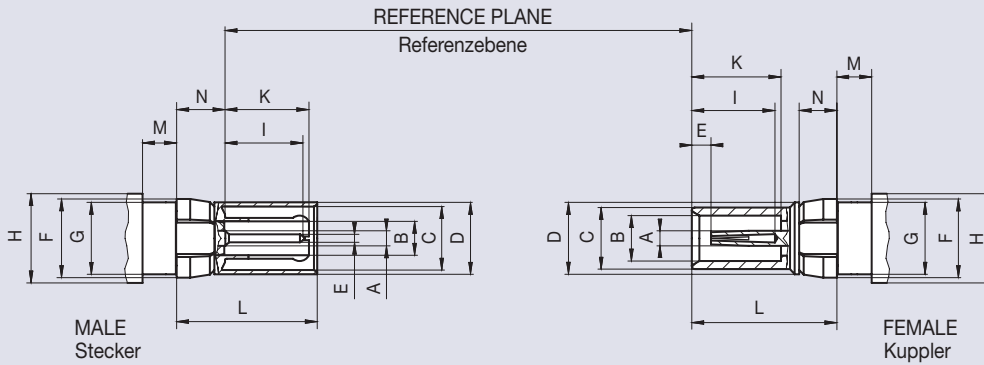
Mini-Coax



Inserts Coax 1.0-2.3 DIN 41626-T2 50 Ω

Interface Dimensions Inserts Coax 1.0-2.3 DIN 41626-T2 50 Ω

Code 45



	Male Stecker		Female Kuppler	
	min.	max.	min.	max.
A	Ø 1.00 nom.		Ø 1.00 nom. ^{1) 2)}	
B	–	Ø 2.30 ^{1) 2)}	Ø 3.00	Ø 3.06
C	Ø 4.20	Ø 4.275	Ø 4.03	Ø 4.15
D	Ø 4.66	Ø 4.72	Ø 4.72	Ø 4.75
E	Ø 0.475	Ø 0.52	1.15	1.45
F	–	Ø 5.25	–	Ø 5.25
G	Ø 4.76	Ø 4.79	Ø 4.76	Ø 4.79
H	–	Ø 6.00	–	Ø 6.00 ³⁾
I	5.20	5.50	5.50	–
K	5.40	5.70	5.80	5.90
L	9.25	9.35	9.50	9.60
M	2.22	2.40	2.22	2.40
N	3.05	3.20	2.45	2.50

Dimensions in mm

¹⁾ Contact diameter refers to 50 Ω

²⁾ Resilient, dimension to meet electrical and mechanical requirements

³⁾ Square shape optional

1.0-2.3 DIN 41626 Coax Inserts are designed for use in mixed card edge connections in accordance to DIN 41612. The maximum frequency is approximately 2 GHz, small dimensions enable high packaging densities. The contacts are installed by snap-in method, a combination with high current and high voltage connectors is possible.

1.0-2.3 DIN 41626 Coax-Einsätze sind für den Einsatz in Mischleisten nach DIN 41612 ausgelegt. Die maximale Frequenz liegt bei 2 GHz, die geringe Baugröße ermöglicht hohe Packungsdichten. Die Montage in Leisten erfolgt durch Einrasten, eine Kombination mit Hochstrom- und Hochspannungs-Steckverbindern ist möglich.

Features

- ▶ Interface according to DIN 41626-T2, BS 9525 F0011
- ▶ Frequency range DC to 2 GHz
- ▶ Return loss (cable connector straight) ≥ 20 dB (typ.)
- ▶ Impedance 50 Ω
- ▶ Plug-in/Snap-in DIN 41612 chassis

Product Range

- ▶ Cable connectors
- ▶ PCB connectors
- ▶ Adaptors
- ▶ Extraction tools

Technical Data Inserts Coax 1.0-2.3 DIN 41626-T2 50 Ω

Code 45

Applicable standards Anwendbare Normen	
Interface according to Interface gemäß	DIN 41626-T2, BS 9525 F0011
Electrical data Elektrische Daten	
Impedance Wellenwiderstand	50 Ω
Frequency range Frequenzbereich	DC to 2 GHz
Return loss (cable connector straight) Rückflussdämpfung (Kabelsteckverbinder gerade)	≥ 20 dB (typ.)
Insertion loss Dämpfung	≤ 0.1 × √f (GHz) dB
Insulation resistance Isolationswiderstand	≥ 0.2 GΩ
Center contact resistance Übergangswiderstand Innenleiter	≤ 10 mΩ
Outer contact resistance Übergangswiderstand Außenleiter	≤ 3 mΩ
Test voltage Prüfspannung	750 V rms
Working voltage Betriebsspannung	250 V rms
RF leakage - Interface Schirmdämpfung	≥ 80 dB @ DC to 0.5 GHz ≥ 65 dB @ 0.5 GHz to 1.5 GHz
Mechanical data Mechanische Daten	
Mating cycles Steckzyklen	≥ 500
Connector captivation in plastic Haltekraft des Steckverbinders in Kunststoff	≥ 52 N
Center contact captivation Innenleiter Haltekraft	axial: ≥ 10 N
Engagement force Steckkraft	≤ 10 N
Disengagement force Ziehkraft	≤ 10 N
Environmental data Umweltdaten	
Temperature range Temperaturbereich	-55 °C to +125 °C
Dry heat Trockene Wärme	IEC 60068-2-2
Damp heat Feuchte Wärme	IEC 60068-2-78
Climatic category Klimakategorie	IEC 60068-2-1 55/125/21
Max. soldering temperature (PCB connectors) Max. Löttemperatur (Leiterplattensteckverbinder)	IEC 61760-1, +260 °C for 10 sec.
Materials Materialien	
Spring loaded contact parts Federnde Kontaktteile	CuBe, Au plating
Center contact Innenleiter	CuZn, Au plating
Outer contact Außenleiter	CuZn, Au plating
Crimping ferrule Crimphülse	Cu, Au plating
Clip Clip	CuBe, Ni plating
Dielectric Dielektrikum	PTFE

Rosenberger connectors generally fulfill the indicated technical data. Individual values of connectors may deviate depending upon application, design, type of cable, assembly method and workmanship. Data sheets for particular products can be downloaded on our website or can be provided on request from your Rosenberger sales partner.


Rosenberger-Steckverbinder erfüllen grundsätzlich die hier angegebenen technischen Daten. Je nach Anwendung, Bauart, Kabeltyp, Montageart und -ausführung können einzelne Werte der Steckverbinder hiervon abweichen. Datenblätter zu einzelnen Produkten können Sie von unserer Website herunterladen oder auf Anfrage von Ihrem Rosenberger-Ansprechpartner erhalten.

Inserts Coax 1.0-2.3 DIN 41626-T2 50 Ω

Cable Connectors - Semi-Rigid Cables

Straight Jack, solder


Semi-Rigid Cables

Rosenberger No.	Order No.	Sales Unit	Packaging	Cable Group	
45 K 102-271 L5	106603	50	standard	71	

Cable Connectors - Flexible Cables


Straight Plug, crimp

Flexible Cables

Rosenberger No.	Order No.	Sales Unit	Packaging	Cable Group	
45 S 105-101 L5	184381	50	standard	01	
45 S 101-102 L5	188873	50	standard	02	
45 S 101-103 L5	188901	50	standard	03	


Right Angle Plug, solder-crimp

Flexible Cables

Rosenberger No.	Order No.	Sales Unit	Packaging	Cable Group	
45 S 201-301 L5	103698	25	standard	01	
45 S 201-302 L5	188987	50	standard	02	
45 S 201-303 L5	106449	50	standard	03	

Straight Jack, crimp


Flexible Cables

Rosenberger No.	Order No.	Sales Unit	Packaging	Cable Group	
45 K 101-102 L5	100242	50	standard	02	
45 K 101-103 L5	188650	50	standard	03	

PCB Connectors - Solder Pin


Straight Plug, PCB

Solder Pin

Rosenberger No.	Order No.	Sales Unit	Packaging	Remarks	
45 S 106-400 L5	152156	50	blister	round pins	


Right Angle Plug, PCB

Solder Pin

Rosenberger No.	Order No.	Sales Unit	Packaging	Remarks	
45 S 201-400 L5	150669	50	blister	round pins	

Right Angle Jack, PCB


Solder Pin

Rosenberger No.	Order No.	Sales Unit	Packaging	Remarks	
45 K 201-400 L5	106220	100	blister	round pins	

Inserts Coax 1.0-2.3 DIN 41626-T2 50 Ω



Adaptors

Adaptors 1.0-2.3 DIN 41626 - SMA

Rosenberger No.	Order No.	Sales Unit	Packaging	Remarks	
32 K 145-S00 L5	103442	1	standard	SMA female - 1.0-2.3 DIN 41626 male	

Special Tools

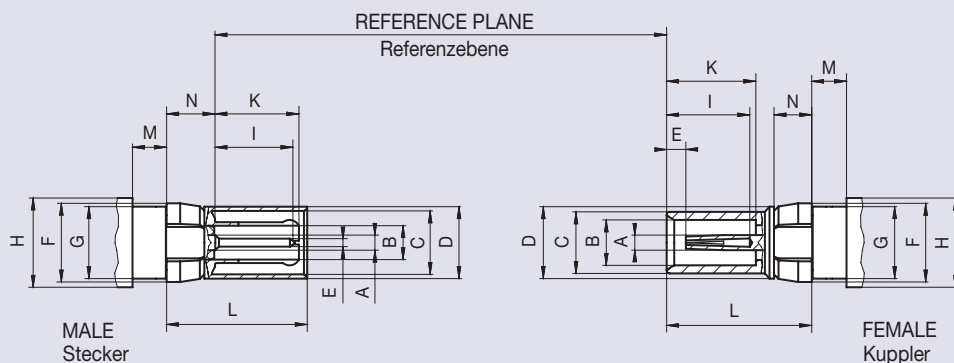
Extraction Tools

Rosenberger No.	Order No.	Sales Unit	Packaging	Remarks	
11 W 102-000	104300	1	standard	extraction tool for DIN 41626 inserts	
11 W 102-001	108279	1	standard	replacement sleeve for extraction tool 11W102-000	

Inserts Coax 1.0-2.3 75 Ω, interm. 50 Ω

Interface Dimensions Inserts Coax 1.0-2.3 75 Ω, interm. 50 Ω

Code 75



	Male Stecker		Female Kuppler	
	min.	max.	min.	max.
A	–	Ø 1.00	–	Ø 1.00 ^{1) 2)}
B	–	Ø 2.30 ^{1) 2)}	Ø 3.00	Ø 3.06
C	Ø 4.20	Ø 4.275	Ø 4.03	Ø 4.15
D	Ø 4.66	Ø 4.72	Ø 4.72	Ø 4.75
E	Ø 0.475	Ø 0.52	1.15	1.45
F	–	Ø 5.25	–	Ø 5.25
G	Ø 4.76	Ø 4.79	Ø 4.76	Ø 4.79
H	–	Ø 6.00	–	Ø 6.00 ³⁾
I	5.20	5.50	5.50	–
K	5.40	5.70	5.80	5.90
L	9.25	9.35	9.50	9.60
M	2.22	2.40	2.22	2.40
N	3.05	3.20	2.45	2.50

Dimensions in mm

¹⁾ Contact diameter refers to 75 Ω

²⁾ Resilient, dimension to meet electrical and mechanical requirements

³⁾ Square shape optional

1.0-2.3 Coax Inserts, 75 Ω, are similar to DIN 41626-T2 and are designed for use in mixed card edge connections in accordance to DIN 41612. The maximum frequency is approx. 1.5 GHz, small dimensions enable high packing densities. The contacts are installed by snap-in method, a combination with high current and high voltage connectors is possible. 50 Ω and 75 Ω versions are intermateable.

Die 75 Ω -Ausführungen sind ähnlich der Norm DIN 41626-T2 und für den Einsatz in Mischleisten, ähnlich DIN 41612, ausgelegt. Die max. Frequenz liegt bei 1,5 GHz, die geringe Baugröße ermöglicht hohe Packungsdichten. Die Montage in Leisten erfolgt durch Einrasten, eine Kombination mit Hochstrom- und Hochspannungs-Steckverbindern ist möglich. 50 Ω und 75 Ω -Ausführungen sind steckkompatibel.

Features

- ▶ Interface according to DIN 41626-T2 (intermateable with 50 Ω)
- ▶ Frequency range DC to 1.5 GHz
- ▶ Return loss (cable connector straight) ≥ 20 dB (typ.)
- ▶ Impedance 50 Ω
- ▶ Plug-in/Snap-in DIN 41612 chassis

Product Range

Connectors are available on request

Technical Data Inserts Coax 1.0-2.3 75 Ω, interm. 50 Ω

Code 75

Applicable standards Anwendbare Normen	
Interface according to Interface gemäß	DIN 41626-T2 (intermateable with 50 Ω)
Electrical data Elektrische Daten	
Impedance Wellenwiderstand	75 Ω
Frequency range Frequenzbereich	DC to 1.5 GHz
Return loss (cable connector straight) Rückflussdämpfung (Kabelsteckverbinder gerade)	≥ 20 dB (typ.)
Insertion loss Dämpfung	≤ 0.1 × √f (GHz) dB
Insulation resistance Isolationswiderstand	≥ 0.2 GΩ
Center contact resistance Übergangswiderstand Innenleiter	≤ 10 mΩ
Outer contact resistance Übergangswiderstand Außenleiter	≤ 3 mΩ
Test voltage Prüfspannung	750 V rms
Working voltage Betriebsspannung	250 V rms
RF leakage - Interface Schirmdämpfung	≥ 80 dB @ DC to 0.5 GHz ≥ 65 dB @ 0.5 GHz to 1.5 GHz
Mechanical data Mechanische Daten	
Mating cycles Steckzyklen	≥ 500
Connector captivation in plastic Haltekraft des Steckverbinders in Kunststoff	≥ 52 N
Center contact captivation Innenleiter Haltekraft	axial: ≥ 10 N
Engagement force Steckkraft	≤ 10 N
Disengagement force Ziehkraft	≤ 10 N
Environmental data Umweltdaten	
Temperature range Temperaturbereich	-55 °C to +125 °C
Dry heat Trockene Wärme	IEC 60068-2-2
Damp heat Feuchte Wärme	IEC 60068-2-78
Climatic category Klimakategorie	IEC 60068-2-1 55/125/21
Max. soldering temperature (PCB connectors) Max. Löttemperatur (Leiterplattensteckverbinder)	IEC 61760-1, +260 °C for 10 sec.
Materials Materialien	
Spring loaded contact parts Federnde Kontaktteile	CuBe, Au plating
Center contact Innenleiter	CuZn, Au plating
Outer contact Außenleiter	CuZn, Au plating
Crimping ferrule Crimphülse	Cu, Au plating
Clip Clip	CuBe, Ni plating
Dielectric Dielektrikum	PTFE

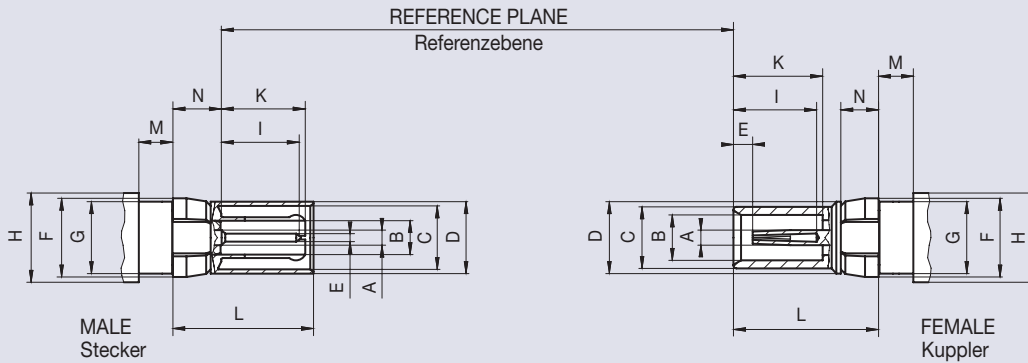
Rosenberger connectors generally fulfill the indicated technical data. Individual values of connectors may deviate depending upon application, design, type of cable, assembly method and workmanship. Data sheets for particular products can be downloaded on our website or can be provided on request from your Rosenberger sales partner.

Rosenberger-Steckverbinder erfüllen grundsätzlich die hier angegebenen technischen Daten. Je nach Anwendung, Bauart, Kabeltyp, Montageart und -ausführung können einzelne Werte der Steckverbinder hiervon abweichen. Datenblätter zu einzelnen Produkten können Sie von unserer Website herunterladen oder auf Anfrage von Ihrem Rosenberger-Ansprechpartner erhalten.

Inserts Coax 0.8-2.7 DIN 41626-T2 75 Ω

Interface Dimensions Inserts Coax 0.8-2.7 DIN 41626-T2 75 Ω

Code 745



	Male Stecker		Female Kuppler	
	min.	max.	min.	max.
A	–	Ø 0.77	–	Ø 0.77 ^{1) 2)}
B	–	Ø 2.70 ^{1) 2)}	Ø 3.35	Ø 3.38
C	Ø 4.35	Ø 4.38	Ø 4.30	Ø 4.33
D	Ø 4.76	Ø 4.79	Ø 4.72	Ø 4.75
E	Ø 0.37	Ø 0.41	1.15	1.45
F	–	Ø 5.25	–	Ø 5.25
G	Ø 4.76	Ø 4.79	Ø 4.76	Ø 4.79
H	–	Ø 6.00 ³⁾	–	Ø 6.00 ³⁾
I	5.20	5.50	5.50	–
K	5.40	5.70	5.80	5.90
L	9.25	9.35	9.50	9.60
M	2.22	2.40	2.22	2.40
N	2.45	2.50	2.45	2.50

Dimensions in mm

¹⁾ Contact diameter refers to 75 Ω

²⁾ Resilient, dimension to meet electrical and mechanical requirements

³⁾ Square shape optional

0.8-2.7 Coax Inserts, 75 Ω are similar to DIN 41626-T2 and are designed for use in mixed card edge connections in accordance to DIN 41612. The maximum frequency is approx. 1.5 GHz, small dimensions enable high packing densities. The contacts are installed by snap-in method, a combination with high current and high voltage connectors is possible. 50 Ω and 75 Ω versions are intermateable.

0.8-2.7 Koax-Einsätze in 75 Ω sind ähnlich der Norm DIN 41626-T2 und für den Einsatz in Mischleisten nach DIN 41612 ausgelegt. Die max. Frequenz liegt bei 1,5 GHz, die geringe Baugröße ermöglicht hohe Packungsdichten. Die Montage in Leisten erfolgt durch Einrasten, eine Kombination mit Hochstrom- und Hochspannungs-Steckverbindern ist möglich. 50 Ω und 75 Ω -Ausführungen sind steckkompatibel.

Features

- ▶ Interface according to DIN 41626-T2 (not intermateable with 50 Ω)
- ▶ Frequency range DC to 1.5 GHz
- ▶ Return loss (cable connector straight) ≥ 20 dB (typ.)
- ▶ Impedance 50 Ω
- ▶ Plug-in/Snap-in DIN 41612 chassis

Product Range

Connectors are available on request

Technical Data Inserts Coax 0.8-2.7 DIN 41626-T2 75 Ω

Code 745

Applicable standards Anwendbare Normen	
Interface according to Interface gemäß	DIN 41626-T2 (not intermateable with 50 Ω)
Electrical data Elektrische Daten	
Impedance Wellenwiderstand	75 Ω
Frequency range Frequenzbereich	DC to 1.5 GHz
Return loss (cable connector straight) Rückflussdämpfung (Kabelsteckverbinder gerade)	≥ 20 dB (typ.)
Insertion loss Dämpfung	≤ 0.1 × √f (GHz) dB
Insulation resistance Isolationswiderstand	≥ 0.2 GΩ
Center contact resistance Übergangswiderstand Innenleiter	≤ 10 mΩ
Outer contact resistance Übergangswiderstand Außenleiter	≤ 3 mΩ
Test voltage Prüfspannung	750 V rms
Working voltage Betriebsspannung	250 V rms
RF leakage - Interface Schirmdämpfung	≥ 80 dB @ DC to 0.5 GHz ≥ 65 dB @ 0.5 GHz to 1.5 GHz
Mechanical data Mechanische Daten	
Mating cycles Steckzyklen	≥ 500
Connector captivation in plastic Haltekraft des Steckverbinders in Kunststoff	≥ 52 N
Center contact captivation Innenleiter Haltekraft	axial: ≥ 10 N
Engagement force Steckkraft	≤ 10 N
Disengagement force Ziehkraft	≤ 10 N
Environmental data Umweltdaten	
Temperature range Temperaturbereich	-55 °C to +125 °C
Dry heat Trockene Wärme	IEC 60068-2-2
Damp heat Feuchte Wärme	IEC 60068-2-78
Climatic category Klimakategorie	IEC 60068-2-1 55/125/21
Max. soldering temperature (PCB connectors) Max. Löttemperatur (Leiterplattensteckverbinder)	IEC 61760-1, +260 °C for 10 sec.
Materials Materialien	
Spring loaded contact parts Federnde Kontaktteile	CuBe, Au plating
Center contact Innenleiter	CuZn, Au plating
Outer contact Außenleiter	CuZn, Au plating
Crimping ferrule Crimphülse	Cu, Au plating
Clip Clip	CuBe, Ni plating
Dielectric Dielektrikum	PTFE

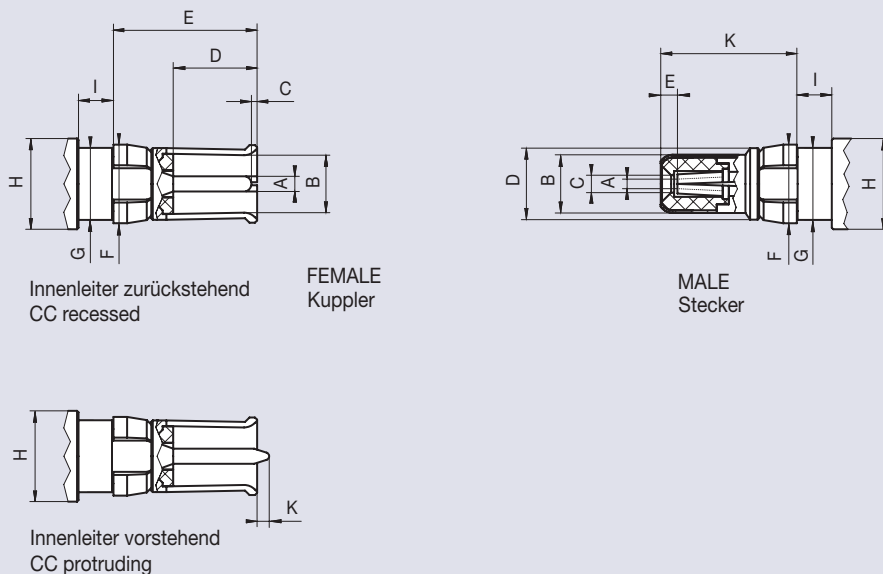
Rosenberger connectors generally fulfill the indicated technical data. Individual values of connectors may deviate depending upon application, design, type of cable, assembly method and workmanship. Data sheets for particular products can be downloaded on our website or can be provided on request from your Rosenberger sales partner.

Rosenberger-Steckverbinder erfüllen grundsätzlich die hier angegebenen technischen Daten. Je nach Anwendung, Bauart, Kabeltyp, Montageart und -ausführung können einzelne Werte der Steckverbinder hiervon abweichen. Datenblätter zu einzelnen Produkten können Sie von unserer Website herunterladen oder auf Anfrage von Ihrem Rosenberger-Ansprechpartner erhalten.

Inserts Coax D-Sub

Interface Dimensions Inserts Coax D-Sub

Code 55



	Male Stecker		Female Kuppler	
	min.	max.	min.	max.
A	Ø 0.99	Ø 1.01		1) 2)
B		1) 2)		Ø 3.85
C	0.10	0.50	-	Ø 1.20
D	5.45	5.65	-	Ø 4.75
E	9.35	9.50	0.90	1.10
F	-	Ø 5.25	-	Ø 5.25
G	Ø 4.76	Ø 4.79	Ø 4.76	Ø 4.79
H	-	Ø 6.00 ³⁾	-	Ø 6.00 ³⁾
I	2.22	2.40	2.22	2.40
K	0.40	0.80	8.85	9.00

Dimensions in mm

¹⁾ Contact diameter refers to 50 Ω

²⁾ Resilient, dimension to meet electrical and mechanical requirements

³⁾ Square shape optional

Features

- ▶ Interface according to D-Sub connectors
- ▶ Frequency range DC to 2 GHz
- ▶ Return loss (cable connector straight) ≥ 14 dB @ 2 GHz
- ▶ Impedance 50 Ω
- ▶ Plug-in/Snap-in D-Sub chassis
- ▶ Inverse center contact

Product Range

Connectors are available on request

Technical Data Inserts Coax D-Sub

Code 55

Applicable standards Anwendbare Normen	
Interface according to Interface gemäß	D-Sub
Electrical data Elektrische Daten	
Impedance Wellenwiderstand	50 Ω
Frequency range Frequenzbereich	DC to 2 GHz
Return loss (cable connector straight) Rückflusdämpfung (Kabelsteckverbinder gerade)	≥ 30 dB @ DC to 0.1 GHz ≥ 20 dB @ 0.1 GHz to 0.5 GHz ≥ 14 dB @ 0.5 GHz to 2 GHz
Insertion loss Dämpfung	≤ 0.1 × √f (GHz) dB
Insulation resistance Isolationswiderstand	≥ 10 GΩ
Center contact resistance Übergangswiderstand Innenleiter	≤ 10 mΩ
Outer contact resistance Übergangswiderstand Außenleiter	≤ 3 mΩ
Test voltage Prüfspannung	1500 V rms
Working voltage Betriebsspannung	500 V rms
RF leakage - Interface Schirmdämpfung	≥ 80 dB @ DC to 0.5 GHz ≥ 65 dB @ 0.5 GHz to 1.5 GHz
Mechanical data Mechanische Daten	
Mating cycles Steckzyklen	≥ 50
Connector captivation in plastic Haltekraft des Steckverbinders in Kunststoff	≥ 52 N
Center contact captivation Innenleiter Haltekraft	axial: ≥ 10 N
Engagement force Steckkraft	≤ 10 N
Disengagement force Ziehkraft	≤ 10 N
Environmental data Umweltdaten	
Temperature range Temperaturbereich	-55 °C to +125 °C
Dry heat Trockene Wärme	IEC 60068-2-2
Damp heat Feuchte Wärme	IEC 60068-2-78
Climatic category Klimakategorie	IEC 60068-2-1 55/125/21
Max. soldering temperature (PCB connectors) Max. Löttemperatur (Leiterplattensteckverbinder)	IEC 61760-1, +260 °C for 10 sec.
Materials Materialien	
Spring loaded contact parts Federnde Kontaktteile	CuBe, Au plating
Center contact Innenleiter	CuZn, Au plating
Outer contact Außenleiter	CuZn, Au plating
Crimping ferrule Crimphülse	Cu, Au plating
Clip Clip	CuBe, Ni plating
Dielectric Dielektrikum	PTFE

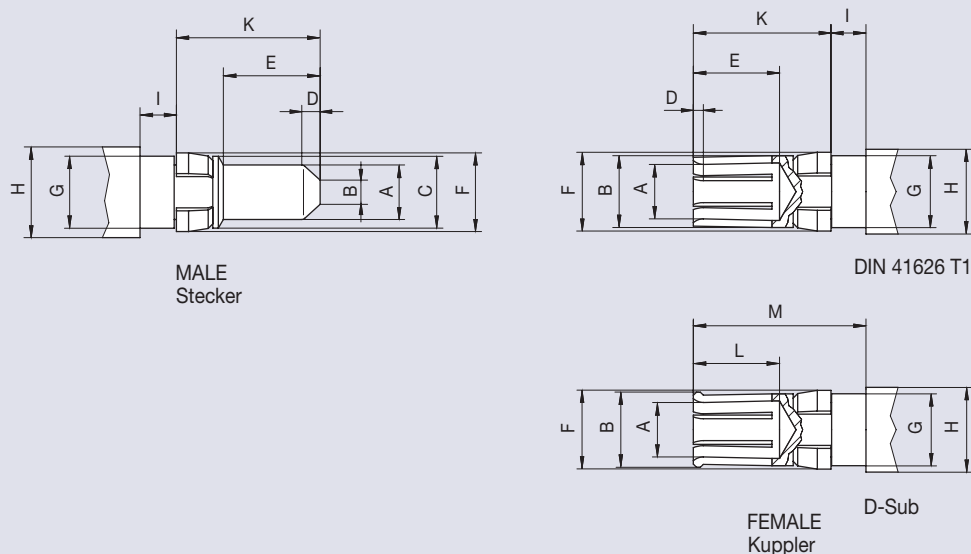
Rosenberger connectors generally fulfill the indicated technical data. Individual values of connectors may deviate depending upon application, design, type of cable, assembly method and workmanship. Data sheets for particular products can be downloaded on our website or can be provided on request from your Rosenberger sales partner.

Rosenberger-Steckverbinder erfüllen grundsätzlich die hier angegebenen technischen Daten. Je nach Anwendung, Bauart, Kabeltyp, Montageart und -ausführung können einzelne Werte der Steckverbinder hiervon abweichen. Datenblätter zu einzelnen Produkten können Sie von unserer Website herunterladen oder auf Anfrage von Ihrem Rosenberger-Ansprechpartner erhalten.

Inserts Power DIN 41626-T1 / D-Sub

Interface Dimensions Inserts Power DIN 41626-T1 / D-Sub

Code 50



	Male Stecker		Female Kuppler	
	min.	max.	min.	max.
A	Ø 3.55	Ø 3.60		1)
B	Ø 1.00	Ø 1.60	-	Ø 4.75
C	-	Ø 4.76	-	-
D	0.90	1.10	0.40	0.50
E	6.40	6.50	5.70	5.85
F	-	Ø 5.25	-	Ø 5.25
G	Ø 4.76	Ø 4.79	Ø 4.76	Ø 4.79
H	-	Ø 6.00 2)	-	Ø 6.00 2)
I	2.22	2.40	2.22	2.40
K	9.50	9.65	9.00	9.15
L	-	-	-	6.50
M	-	-	11.75	11.90

Dimensions in mm

¹⁾ Resilient, dimension to meet electrical and mechanical requirements
²⁾ Square shape optional

High Power Inserts meet the requirements of DIN 41626-T1 and are designed for use in mixed card edge connections in accordance to DIN 41612 or D-Sub. The contacts are installed by snap-in method, a combination with coaxial connectors, high current and high voltage connectors is possible.

Hochstrom-Einsätze entsprechen der Norm DIN 41626-T1 und sind für Anwendungen in Mischleisten nach DIN 41612 oder D-Sub ausgelegt. Die Montage der Kontakte erfolgt durch Einrasten, eine Kombination mit Koaxial-Steckverbindern, Hochstrom- und Hochspannungs-Steckverbindern ist möglich.

Features

- ▶ Interface according to DIN 41626-T1 / D-Sub
- ▶ Contact current 10 A, 20 A, 30 A, 40 A
- ▶ Plug-in/Snap-in DIN 41612 chassis

Product Range

Connectors are available on request

Technical Data Inserts Power DIN 41626-T1 / D-Sub

Code 50

Applicable standards Anwendbare Normen	
Interface according to Interface gemäß	DIN 41626-T1, D-Sub
Electrical data Elektrische Daten	
Contact resistance Übergangswiderstand	≤ 1 mΩ
Contact current Kontaktstrombelastbarkeit	10 A, 20 A, 30 A, 40 A
Mechanical data Mechanische Daten	
Mating cycles Steckzyklen	≥ 500
Connector captivation in plastic Haltekraft des Steckverbinders in Kunststoff	≥ 52 N
Engagement force Steckkraft	≤ 10 N
Disengagement force Ziehkraft	≥ 1.6 N
Environmental data Umweltdaten	
Temperature range Temperaturbereich	-55 °C to +125 °C
Dry heat Trockene Wärme	IEC 60068-2-2
Damp heat Feuchte Wärme	IEC 60068-2-78
Climatic category Klimakategorie	IEC 60068-2-1 55/125/21
Max. soldering temperature (PCB connectors) Max. Löttemperatur (Leiterplattensteckverbinder)	IEC 61760-1, +260 °C for 10 sec.
Materials Materialien	
Spring loaded contact parts Federnde Kontaktteile	CuBe / CuSn, Au plating
Center contact Innenleiter	CuZn, Au plating
Clip Clip	CuBe, Ni plating

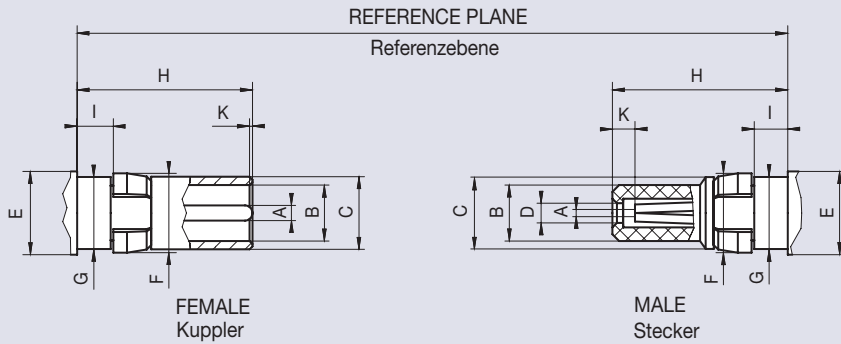
Rosenberger connectors generally fulfill the indicated technical data. Individual values of connectors may deviate depending upon application, design, type of cable, assembly method and workmanship. Data sheets for particular products can be downloaded on our website or can be provided on request from your Rosenberger sales partner.

Rosenberger-Steckverbinder erfüllen grundsätzlich die hier angegebenen technischen Daten. Je nach Anwendung, Bauart, Kabeltyp, Montageart und -ausführung können einzelne Werte der Steckverbinder hiervon abweichen. Datenblätter zu einzelnen Produkten können Sie von unserer Website herunterladen oder auf Anfrage von Ihrem Rosenberger-Ansprechpartner erhalten.

Inserts High Voltage DIN 41626-T2

Interface Dimensions Inserts High Voltage DIN 41626-T2

Code 25



	Female Kuppler		Male Stecker	
	min.	max.	min.	max.
A	Ø 0.99	Ø 1.04		1)
B	Ø 3.69	Ø 3.75	Ø 3.55	Ø 3.65
C	Ø 4.70	Ø 4.80	Ø 4.70	Ø 4.80
D	-	-	Ø 1.25	Ø 1.35
E	-	Ø 5.50	-	Ø 5.50
F	-	Ø 5.25	-	Ø 5.25
G	Ø 4.74	Ø 4.79	Ø 4.74	Ø 4.79
H	11.50	11.70	11.50	11.70
I	2.22	2.40	2.22	2.40
K	-0.25	0.25	1.10	1.70

Dimensions in mm

¹⁾ Resilient, dimension to meet electrical and mechanical requirements

High Voltage Inserts are designed for use in mixed card edge connections in accordance to DIN 41612. Small dimensions enable high packing densities, the contacts are installed by snap-in method. A combination with coaxial connectors, high current and high voltage connectors is possible.

Please note - reverse polarity design

Male connectors are equipped with female center contacts, female connectors with male center contacts.

Hochspannungs-Einsätze sind für den Einsatz in Mischleisten nach DIN 41612 ausgelegt, die geringe Baugröße ermöglicht hohe Packungsdichten. Die Montage in Leisten erfolgt durch Einrasten, eine Kombination mit Koaxial-Steckverbindern, Hochstrom- und Hochspannungs-Steckverbindern ist möglich.

Achtung - Reverse Polarity-Ausführung:

Die Stecker sind mit einem Buchsen-Innenleiter, die Kuppler mit einem Stift-Innenleiter ausgestattet.

Features

- ▶ Interface according to DIN 41626-T2
- ▶ Working voltage 2800 V rms
- ▶ Plug-in/Snap-in DIN 41612 chassis
- ▶ Inverse center contact

Product Range

Connectors are available on request

Technical Data Inserts High Voltage DIN 41626-T2

Code 25

Applicable standards Anwendbare Normen	
Interface according to Interface gemäß	DIN 41626-T2
Electrical data Elektrische Daten	
Contact resistance Übergangswiderstand	≤ 3 mΩ
Test voltage Prüfspannung	3800 V rms
Working voltage Betriebsspannung	2800 V rms
Contact current Kontaktstrombelastbarkeit	≤ 1.5 A
Mechanical data Mechanische Daten	
Mating cycles Steckzyklen	≥ 100
Environmental data Umweltdaten	
Temperature range Temperaturbereich	-55 °C to +125 °C
Dry heat Trockene Wärme	IEC 60068-2-2
Damp heat Feuchte Wärme	IEC 60068-2-78
Climatic category Klimakategorie	IEC 60068-2-1 55/125/21
Materials Materialien	
Spring loaded contact parts Federnde Kontaktteile	CuBe, Au plating
Center contact Innenleiter	CuZn, Au plating
Clip Clip	CuBe, Ni plating
Dielectric Dielektrikum	PTFE

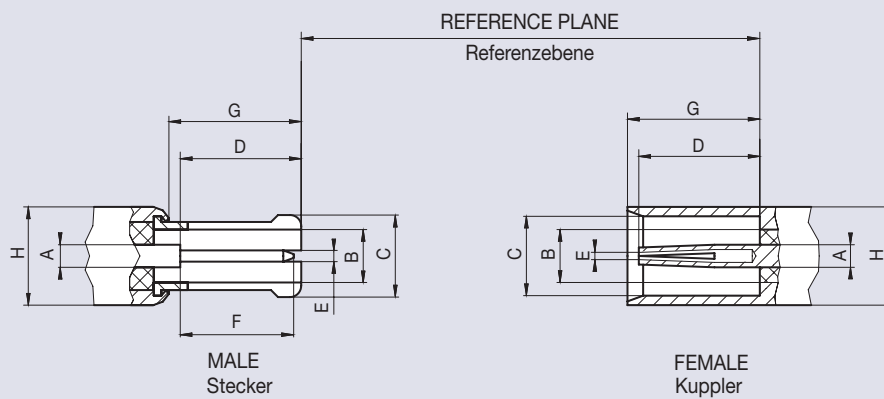
Rosenberger connectors generally fulfill the indicated technical data. Individual values of connectors may deviate depending upon application, design, type of cable, assembly method and workmanship. Data sheets for particular products can be downloaded on our website or can be provided on request from your Rosenberger sales partner.

Rosenberger-Steckverbinder erfüllen grundsätzlich die hier angegebenen technischen Daten. Je nach Anwendung, Bauart, Kabeltyp, Montageart und -ausführung können einzelne Werte der Steckverbinder hiervon abweichen. Datenblätter zu einzelnen Produkten können Sie von unserer Website herunterladen oder auf Anfrage von Ihrem Rosenberger-Ansprechpartner erhalten.

Inserts Mini-Coax

Interface Dimensions Inserts Mini-Coax

Code 23



	Male Stecker		Female Kuppler	
	min.	max.	min.	max.
A	Ø 0.60 nom.		Ø 0.60 nom.	
B	Ø 1.40 nom.		Ø 1.40 nom.	
C	1)		Ø 2.10	Ø 2.125
D	3.20	–	–	3.20
E	0.30	0.33	1)	
F	3.00 nom.		–	–
G	–	3.50	3.50	–
H	Ø 2.60 nom.		Ø 2.60 nom.	

Dimensions in mm

¹⁾ Resilient, dimension to meet electrical and mechanical requirements

Features

- ▶ Interface according to Rosenberger Mini-Coax
- ▶ Frequency range DC to 6 GHz
- ▶ Return loss (cable connector straight) ≥ 28 dB @ 6 GHz
- ▶ Impedance 50 Ω
- ▶ Plug-in/Snap-in Metral chassis

Product Range

Connectors are available on request

Technical Data Inserts Mini-Coax

Code 23

Applicable standards Anwendbare Normen	
Interface according to Interface gemäß	Rosenberger Mini-Coax
Electrical data Elektrische Daten	
Impedance Wellenwiderstand	50 Ω
Frequency range Frequenzbereich	DC to 6 GHz
Return loss (cable connector straight) Rückflusdämpfung (Kabelsteckverbinder gerade)	≥ 28 dB @ DC to 1 GHz ≥ 24 dB @ 1 GHz to 3 GHz ≥ 16 dB @ 3 GHz to 6 GHz
Insertion loss Dämpfung	≤ 0.1 × √f (GHz) dB
Insulation resistance Isolationswiderstand	≥ 1 GΩ
Center contact resistance Übergangswiderstand Innenleiter	≤ 10 mΩ
Outer contact resistance Übergangswiderstand Außenleiter	≤ 3 mΩ
Test voltage Prüfspannung	750 V rms
Working voltage Betriebsspannung	500 V rms
RF leakage - Interface Schirmdämpfung	≥ 80 dB @ DC to 1 GHz ≥ 60 dB @ 1 GHz to 4 GHz
Mechanical data Mechanische Daten	
Mating cycles Steckzyklen	≥ 500
Engagement force Steckkraft	1 N to 4 N
Disengagement force Ziehkraft	1 N to 4 N
Environmental data Umweltdaten	
Temperature range Temperaturbereich	-40 °C to +85 °C
Dry heat Trockene Wärme	IEC 60068-2-2
Damp heat Feuchte Wärme	IEC 60068-2-78
Climatic category Klimakategorie	IEC 60068-2-1 40/85/21
Shock Schock	IEC 60068-2-27 (50g halfsinus 2 shocks/axis during 11 sec.)
Max. soldering temperature (PCB connectors) Max. Löttemperatur (Leiterplattensteckverbinder)	IEC 61760-1, +260 °C for 10 sec.
Materials Materialien	
Spring loaded contact parts Federnde Kontaktteile	CuBe, Au plating
Center contact Innenleiter	CuBe, Au plating
Outer contact Außenleiter	CuZn, Au plating
Crimping ferrule Crimphülse	Cu, Au plating
Dielectric Dielektrikum	PTFE

Rosenberger connectors generally fulfill the indicated technical data. Individual values of connectors may deviate depending upon application, design, type of cable, assembly method and workmanship. Data sheets for particular products can be downloaded on our website or can be provided on request from your Rosenberger sales partner.

Rosenberger-Steckverbinder erfüllen grundsätzlich die hier angegebenen technischen Daten. Je nach Anwendung, Bauart, Kabeltyp, Montageart und -ausführung können einzelne Werte der Steckverbinder hiervon abweichen. Datenblätter zu einzelnen Produkten können Sie von unserer Website herunterladen oder auf Anfrage von Ihrem Rosenberger-Ansprechpartner erhalten.