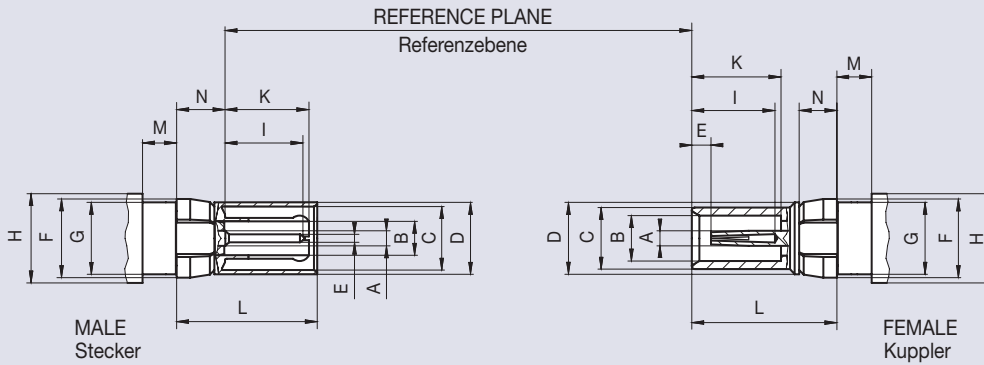


# Inserts Coax 1.0-2.3 DIN 41626-T2 50 Ω

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. <sup>1) 2)</sup>	
B	–	Ø 2.30 <sup>1) 2)</sup>	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 <sup>3)</sup>
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

<sup>1)</sup> Contact diameter refers to 50 Ω

<sup>2)</sup> Resilient, dimension to meet electrical and mechanical requirements

<sup>3)</sup> 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

<b>Applicable standards   Anwendbare Normen</b>	
Interface according to   Interface gemäß	DIN 41626-T2, BS 9525 F0011
<b>Electrical data   Elektrische Daten</b>	
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
<b>Mechanical data   Mechanische Daten</b>	
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
<b>Environmental data   Umweltdaten</b>	
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.
<b>Materials   Materialien</b>	
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.