

Coax Inserts 1.0- 2.3 DIN 41626- T2 (50 Ω) Miniature Coaxial Inserts for DIN- Hybrid Connections

DIN 41626 coax inserts meet the requirements of DIN 41626- T2 and are designed for use in mixed card edge connectors in accordance to DIN 41612. Coax Inserts are characterized by high electrical and mechanical stability, very low space requirements allow applications in cramped layouts in electronic devices of all types. The maximum operating frequency is approximately 2 GHz.

The mounting holes in these mixed card-edge connectors are designed to provide a combination with high current and high voltage connectors. The contacts are installed in the mounting holes by a simple snap-in method. An extracting tool is required for removal.

Product Features

- Interface according to DIN 41626- T2 BS 9525 F0011
- Quality tested according to IEC 60068
- Frequency range up to 2 GHz
- Return loss (straight connector): ≥ 20 dB
- Plug-in / Snap-in chassis technology
- High electrical and mechanical stability
- Low space requirements.

Product Range

- Cable connectors (straight and right angle) for flexible and semi-rigid cables
- PCB connectors in solder and pressfit versions
- Adaptors
- Terminations.

Further connectors are available on request.

Application Examples

- Rack/plug-in chassis technology, hybrid connections, in data communication devices
- Printed circuit boards.

Coax Inserts 1.0- 2.3 DIN 41626- T2 (50 Ω) Miniatur- Koaxialeinsätze für DIN- Mischleisten

DIN 41626- Coax- Einsätze erfüllen die Forderungen der Norm DIN 41626- T2 und sind für den Einsatz in Mischleisten nach DIN 41612 ausgelegt. Sie weisen eine hohe elektrische und mechanische Stabilität auf und sind aufgrund ihrer kleinen Baugröße besonders für gedrängte Bauweise in elektronischen Geräten aller Art geeignet. Die maximale Betriebsfrequenz liegt bei ca. 2 GHz.

Die Bohrungen in diesen Mischleisten sind so ausgeführt, dass eine Kombination mit Hochstrom- und Hochspannungs- Steckverbindern möglich ist. Die Montage der Kontakte in die Aufnahmebohrung erfolgt durch einfaches Einrasten, zur Demontage ist ein Werkzeug erforderlich.

Produkteigenschaften

- Interface nach DIN 41626- T2 BS 9525 F0011
- Qualitätsprüfungen gemäß IEC 60068
- Frequenzbereich max. bis zu 2 GHz
- Return Loss (gerader Steckverbinder): ≥ 20 dB
- Einschubtechnik in Leisten mit Verrastung
- Hohe elektrische und mechanische Stabilität
- Geringer Platzbedarf.

Produktspektrum

- Kabelsteckverbinder (gerade und gewinkelt) für flexible und Semi-Rigid- Kabel
- Leiterplatten- Steckverbinder in Löt- und Pressfit- Technik
- Adapter
- Abschlusswiderstände.

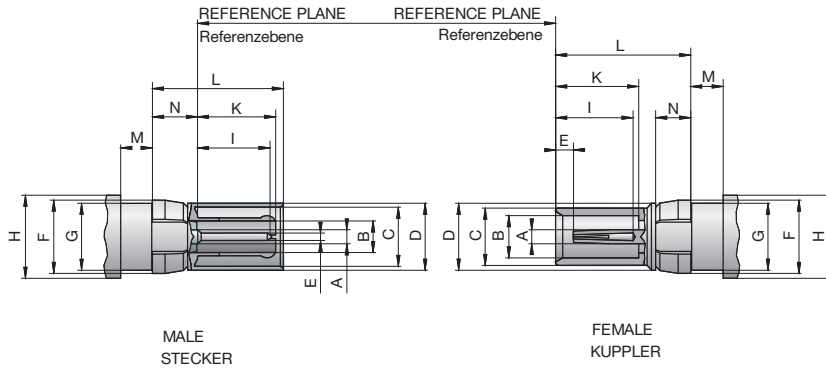
Weitere Steckverbinder auf Anfrage erhältlich.

Anwendungsbeispiele

- In elektronischen Geräten der Nachrichtentechnik
- Gedruckte Schaltungen.

Interface Dimensions

Anschlussmaße



1.0/2.3 DIN 41626 (50 Ohm) Serie 45					
MALE			FEMALE		
STECKER			KUPPLER		
	min.	max.	min.	max.	
A		1.00		1.00 1) 2)	A
B		2.30 1) 2)	3.00	3.06	B
C	4.200	4.275	4.03	4.15	C
D	4.72	4.75	4.72	4.75	D
E	0.475	0.520	1.15	1.45	E
F		5.25		5.25	F
G	4.76	4.79	4.76	4.79	G
H		6.00 3)		6.00 3)	H
I	5.20	5.50	5.50		I
K	5.40	5.70	5.80	5.90	K
L	9.25	9.35	9.5	9.6	L
M	2.22	2.40	2.22	2.4	M
N	3.05	3.2	2.45	2.5	N

1) Contact diameters refer to 50 Ohm
Durchmesser Innenleiter/Außenleiter müssen 50 Ohm entsprechen

2) resilient, dim. to meet electrical and mechanical requirements
federnd aufgeweitet bzw. zusammengezogen (Erfüllung elektr./mech. Forderungen)

3) square shape optional
auch quadratisch gestattet

Technical Data

Technische Daten

Applicable standards		Anwendbare Standards
Interface according to	DIN 41626- T2, BS 9525 F0011	Interface gemäß
Quality tested according to	IEC 60068	Qualitätsprüfung gemäß

Electrical data		Elektrische Daten
Impedance	50 Ω	Wellenwiderstand
Frequency range	0...2 GHz	Frequenzbereich
Return loss	≥ 20 dB	Rückflussdämpfung
Insertion loss	≤ 0.1 x √ f (GHz) dB	Dämpfung
Insulation resistance	≥ 2x10 ³ MΩ	Isolationswiderstand
Center contact resistance	≤ 10 mΩ	Übergangswiderstand Innenleiter
Outer contact resistance	≤ 3 mΩ	Übergangswiderstand Außenleiter
Test voltage	750 V rms	Prüfspannung
Working voltage	250 V rms	Betriebsspannung
RF- leakage	≥ 80 dB up to 0.5 GHz ≥ 65 dB up to 1.5 GHz	Schirmdämpfung

Mechanical data		Mechanische Daten
Mating cycles	≥ 500	Steckzyklen
Center contact captivation	≥ 10 N	Innenleiter Haltekraft
Connenctor captivation in plastic	≥ 52 N	Haltekraft des Steckverbinders in Kunststoff
Engaging and disengaging force	≤ 10 N	Einsteck- und Ausziehkraft

Environmental data		Umweltdaten
Temperature range	- 55°C - +125°C	Temperaturbereich
Climatic class	IEC 60068- 2- 1 55/125/21 IEC 60068- 2- 2 IEC 60068- 2- 3	Klimaklasse

Materials		Materialien
Outer contact	CuZn	Außenleiter
Center contact	CuZn	Innenleiter
Dielectric	PTFE	Dielektrikum
Spring loaded contact parts	CuBe	Federnde Kontaktteile
Clip	CuBe	Clip
Crimping ferrule	Soft copper	Crimphülse
Plating outer contact area	Au	Oberfläche Kontaktzone Außenleiter
Plating center contact area	Au	Oberfläche Kontaktzone Innenleiter
Plating clip	Ni	Oberfläche Clip

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.