

Power Inserts - Miniature Connector Inserts for D-Sub or DIN Hybrid Connections

Power inserts meet the requirements of DIN 41626-T1 and are designed for use in mixed card edge connectors, type DIN 41612 or D-Sub. Contact current is 10, 20, 30 or 40 Ampère. The mounting holes in these mixed card-edge connectors are designed to provide a combination with coaxial connectors, high current and high voltage connectors concerning standards. 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 D-Sub or DIN 41626-T1
- Quality tested according to IEC 60068
- Resistance $\leq 1 \text{ m}\Omega$
- Plug-in / Snap-in chassis technology
- Low space requirements

Product Range

- Power inserts (straight) 10 A, 20 A, 30 A, 40 A
- PCB connectors
- Adaptors.

Further connectors are available on request.

Application Examples

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

Hochstrom- Inserts - Miniatur- Steckverbindereinsätze für D-Sub- oder DIN- Mischleisten

Hochstrom-Einsätze erfüllen die Forderungen der Norm DIN 41626-T1 und sind zur Produktergänzung unserer Koaxial-Steckverbinder in Mischleisten nach DIN 41612 oder D-Sub ausgelegt. Mögliche Kontakt-Strombelastbarkeiten sind 10, 20, 30 und 40 Ampère. Die Bohrungen in diesen Mischleisten sind so ausgeführt, dass eine Kombination mit Koaxial-Steckverbindern, Hochstrom- und Hochspannungs-Steckverbindern innerhalb der Norm möglich ist. Die Montage der Kontakte in die Aufnahmebohrung erfolgt durch einfaches Einrasten, zur Demontage ist ein Werkzeug erforderlich.

Produkteigenschaften

- Interface je nach Norm: D-Sub oder DIN 41626-T1
- Qualitätsprüfungen gemäß IEC 60068
- Widerstand $\leq 1 \text{ m}\Omega$
- Einschubtechnik in Leisten mit Verrastung
- Geringer Platzbedarf.

Produktspektrum

- Steckverbinder (gerade) 10 A, 20 A, 30 A, 40 A
- Leiterplatten-Steckverbinder
- Adapter.

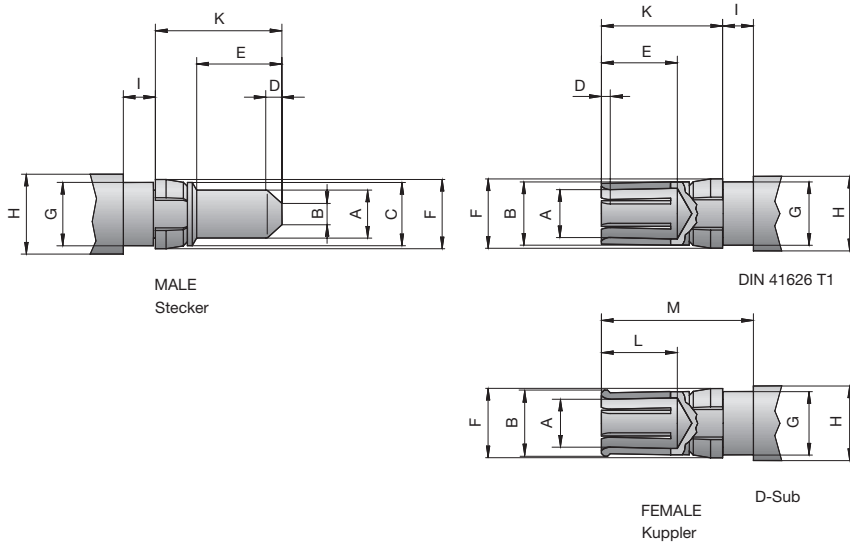
Weitere Steckverbinder auf Anfrage erhältlich.

Anwendungsbeispiele

- Gestell- / Einschub- Technik in elektronischen Geräten der Nachrichten- und Datentechnik
- Gedruckte Schaltungen.

Interface Dimensions

Anschlussmaße



Hochstrom DIN41626/D-Sub (Serie 50)					
MALE STECKER			FEMALE KUPPLER		
	min.	max.	min.	max.	
A	3.55	3.60		1)	A
B	1.00	1.60		4.75	B
C		4.76			C
D	0.90	1.10	0.40	0.50	D
E	6.40	6.50	5.70	5.85	E
F		5.25		5.25	F
G	4.76	4.79	4.76	4.79	G
H		6.00 2)		6.00 2)	H
I	2.22	2.40	2.22	2.40	I
K	9.50	9.65	9.00	9.15	K
L				6.50	L
M			11.75	11.90	M

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

2) square shape optional
auch quadratisch gestattet

Technical Data

Technische Daten

Applicable standards		Anwendbare Standards
Interface according to	DIN 41626-T1 or D- Sub	Interface gemäß
Quality tested according to	IEC 60068	Qualitätsprüfung gemäß
Electrical data		Elektrische Daten
Resistance	≤ 1mΩ	Widerstand
Contact current	10 A, 20 A, 30 A, 40 A	Kontakt- Strombelastbarkeit
Mechanical data		Mechanische Daten
Mating cycles	≥ 500	Steckzyklen
Connector captivation in plastic	≥ 52 N	Haltekraft des Steckverbinders in Kunststoff
Engagement force	≤ 10 N	Einsteckkraft
Disengagement force	≥ 1.6 N	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
Pin contacts	CuZn	Stiftkontakte
Socket contacts	CuBe/CuSn	Buchsenkontakte
Clip	CuBe	Clip
Plating body	Au	Oberfläche Gehäuse
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.