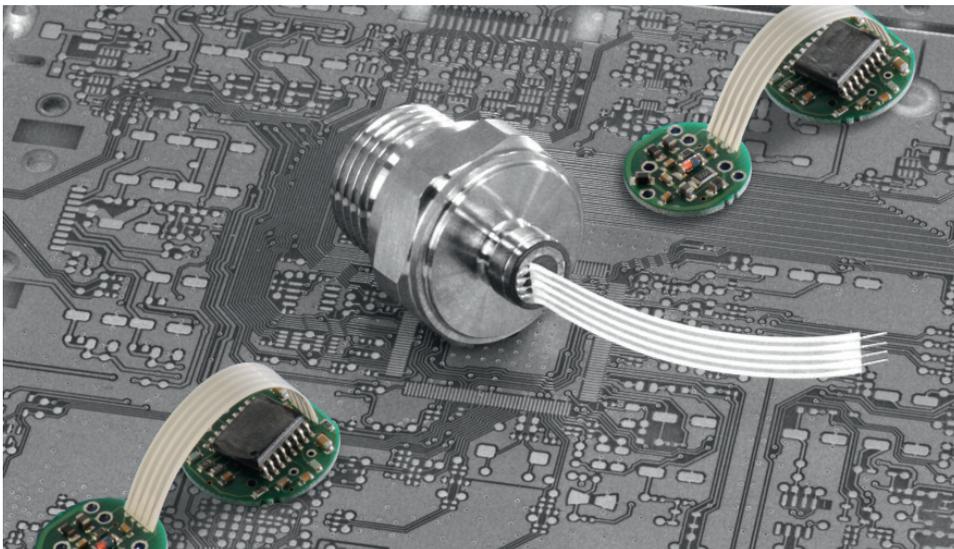


PANTA® FIX JUMPER



Die **PANTA® FIX JUMPER** sind hochflexible Flachleiterverbinder zur Verbindung von Leiterplatten (PCBs). Massive Rundleiter garantieren einen schnellen und sicheren Verbau. Durch die Kombination der **PANTA® Rund-Flach-Rund** Technologie werden die Kupferleitungen im Bereich der Isolation definiert flachgewalzt

und garantieren somit höchste Anforderungen an Vibrations- und Biegebeständigkeit. Der fließende und kerbfreie Übergang von rund zu flach garantiert eine bruchsihere Anschlussstelle. Für die Isolierung kann Polyester, Aramidfaser, PEN (Polyethylenaphthalat) oder Polyimid eingesetzt werden.



MERKMALE

- Hohe Vibrations -und Biegebeständigkeit
- Bruchfeste und zuverlässige Verbindung
- Einfachste Handhabung
- Sofort einbaufertig
- Einsparung von Arbeitszeit und Montagekosten
- Geringer Platzbedarf
- Keine Verdrahtungsfehler möglich
- Vielfältige Anschlussformen wählbar
- Kombination mit Steckern möglich
- Hochwertige Isolationsmaterialien (-40°C bis +125°C)
- Unterschiedliche Raster innerhalb eines Jumpers lieferbar (MIX)
- Kurze Isolationslängen auch als Drahtbrücke (ohne flachgewalzten Kupferleiter) lieferbar

VORTEILE

- Fließender und kerbfreier Übergang von flach zu rund
- Bruchsihere Anschlussstelle
- Kompensierung von Eigenschwingungen
- Spannungsreduziert im Lötbereich
- Vermeidung von Schwingungsresonanzen

Bitte fragen Sie nach unseren Verarbeitungshinweisen für PANTA® FIX JUMPER.

FLACH-RUND-180° – ANALYSE

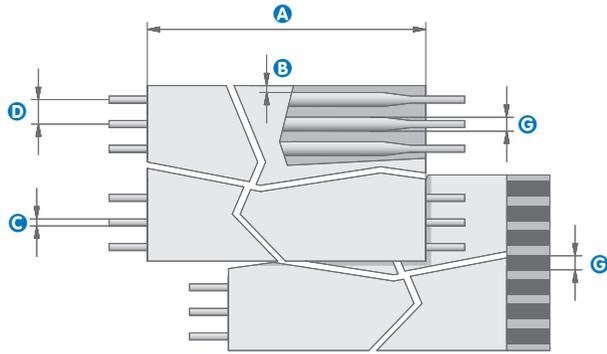
- Verlagerung Biegebeanspruchung im flexiblen Bereich
- Verringerung der Biegespannung im Anschlussbereich
- Entlastung Lötstelle
- Höhere Lebensdauer



Abb.: Verteilung Biegespannung

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

PANTA® FIX JUMPER



Raster z. B. A= 2,54 mm siehe Rasterschlüssel	Isolationsmaterial z. B. P = Polyester N = Aramid E = PEN K = Polyimid	Anschlussformen z. B. A = beidseitig gleich AN = unterschiedlich siehe Grafik, Kombinationen auf Anfrage
A 05	- N 051	- A -
Polzahl	Isolationslänge von 15-5000 mm Sonderlängen auf Anfrage	Spezial Sonderausführungen auf Kundenwunsch, Zeichnung erforderlich

TECHNISCHE DATEN

Bestellschlüssel	E	G	B	L	D	F	A	Z	P	R	C
D Raster (mm)	1,00	1,25	1,27	1,90	2,00	2,50	2,54	3,18	3,50	3,81	5,08
Polzahl max.	32	32	32	32	32	32	32	25	23	20	16
A Länge (mm)	15-5000										
B Randisolation min. (mm)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5
C Pindurchmesser (mm)	0,32	0,32	0,32	0,40	0,40	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
Drahtgröße AWG	28	28	28	26	26	24	24	24	24	24	24
G Flachleiterbreite (mm)	0,7	0,75	0,75	1,35	1,35	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Flachleiterdicke (µm)	80	90	90	110	110	110	110	110	110	110	110
Leiterwerkstoffe	Kupfer Cu-ETP (E-Cu); min 1,5 µm verzinkt					min 2-3 µm verzinkt					
Strombelastbarkeit bei 20°C (A)	1,0	1,5	1,5	2,0	2,0	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Nennspannung (V_{DC})	200	200	200	200	200	300	300	300	300	300	300
Spannungsfestigkeit (V_{DCmin})	700	700	700	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500

Isolation	Polyester	Aramidfaser	PEN	Polyimid
Isolationswiderstand (Ω - Masse-Signal-Masse)	>10 ¹⁰			
Betriebstemperatur (°C)	-40 ... +105	-40 ... +125	-40 ... +125	-40 ... +125
Löttemperatur (°C/sec.)*	250/4	260/5	260/5	260/5

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

*Die Temperatur am Bauteil darf während der Vorheizphase und Lötphase die max. Betriebstemperatur nicht überschreiten. Mechanische Belastungen während des Lötprozesses sind unzulässig.

ANSCHLUSSFORMEN

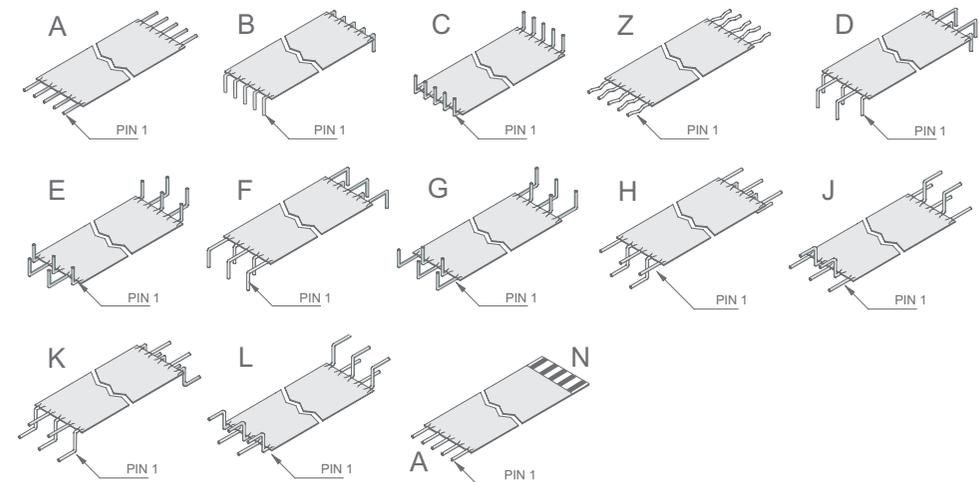


Abb.: Die jeweiligen Anschlussformen sind für jede Seite separat wählbar und können auch mit Panta® FLL-, Panta® FIX CRIMP- sowie Panta® ZIF-Anschlüssen kombiniert werden.

Anfrage per Bestellschlüssel online konfigurieren.

