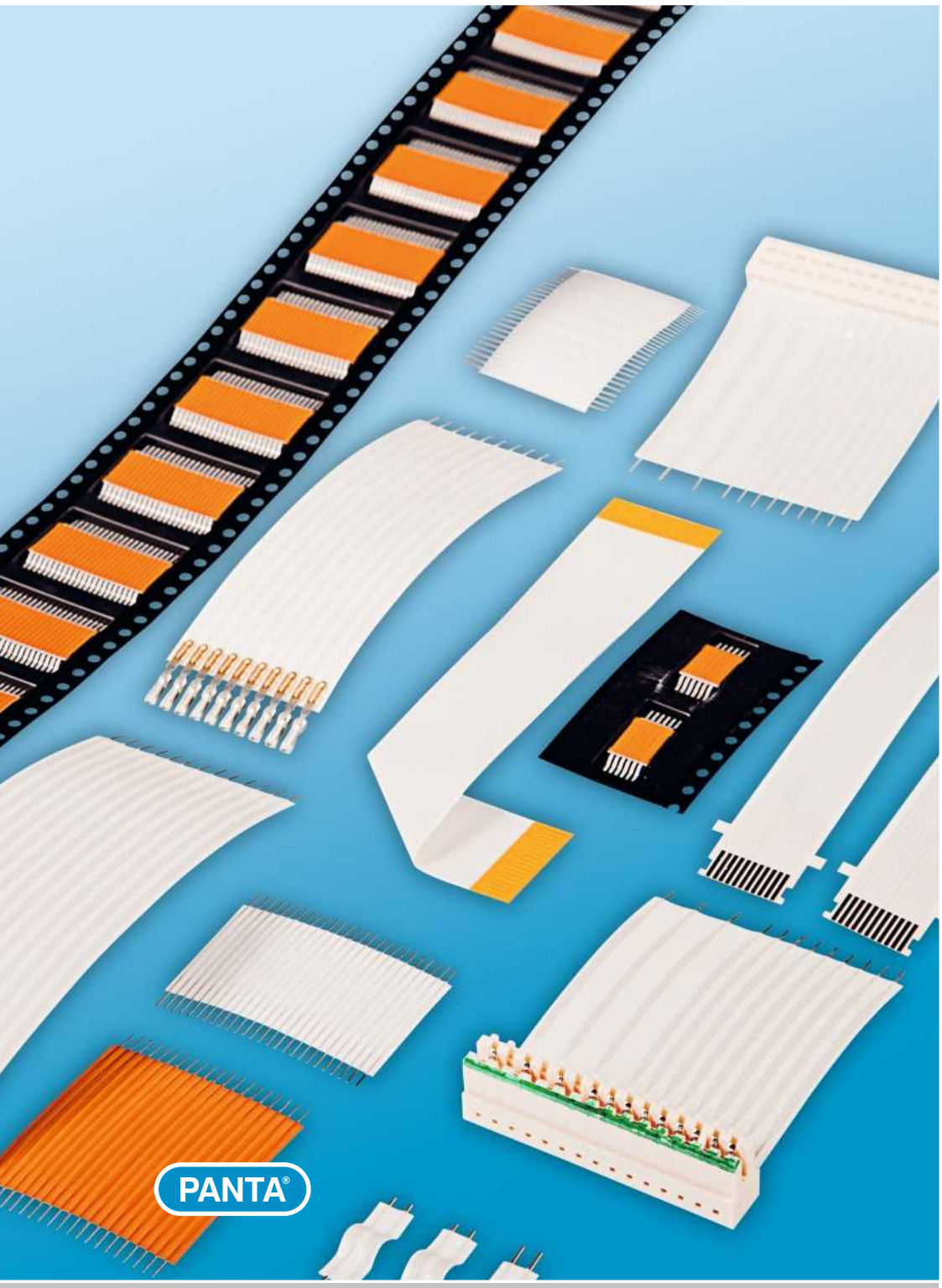
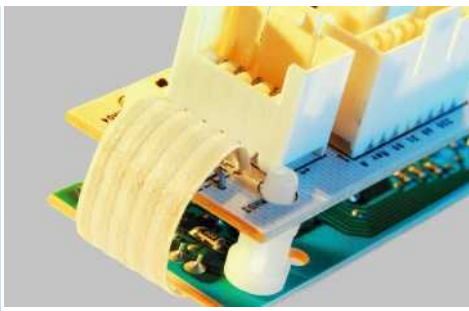
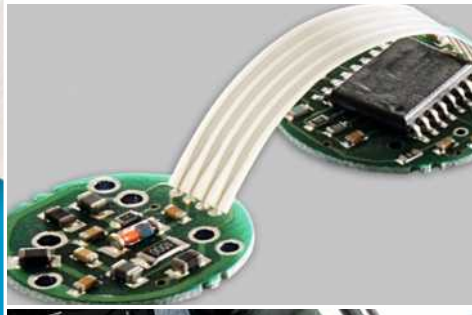
sumida

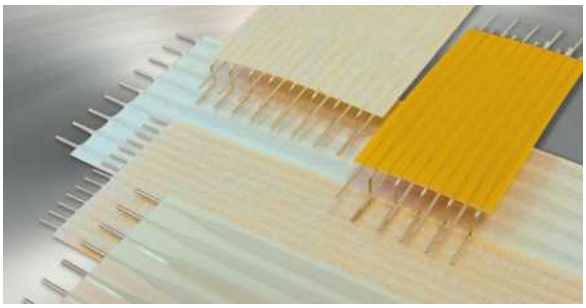






PANTA®

FIX JUMPER



TECHNOLOGIE

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 bruchsichere Anschlussstelle. Für die Isolierung kann Polyester, Aramidfaser, PEN (Polyethylennaphthalat) oder Polyimid (Kapton®, Kaptonfolie) 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

- hohe Vibrations- und Biegebeständigkeit
- fließender und kerbfreier Übergang von flach zu rund
- bruchsichere Anschlussstelle
- Kompensierung von Eigenschwingungen
- spannungsreduziert im Lötbereich
- Vermeidung von Schwingungsresonanzen

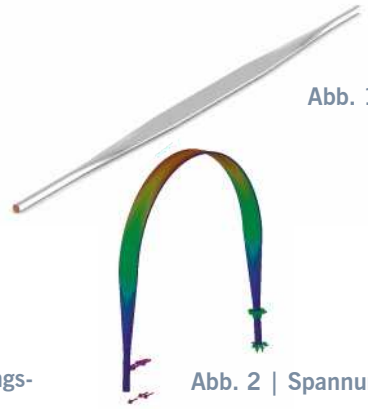


Abb. 1 | Übergang

Abb. 2 | Spannungsverteilung

Bitte fragen Sie nach unseren Verarbeitungshinweisen für PANTA FIX JUMPER.

PANTA®

FIX JUMPER

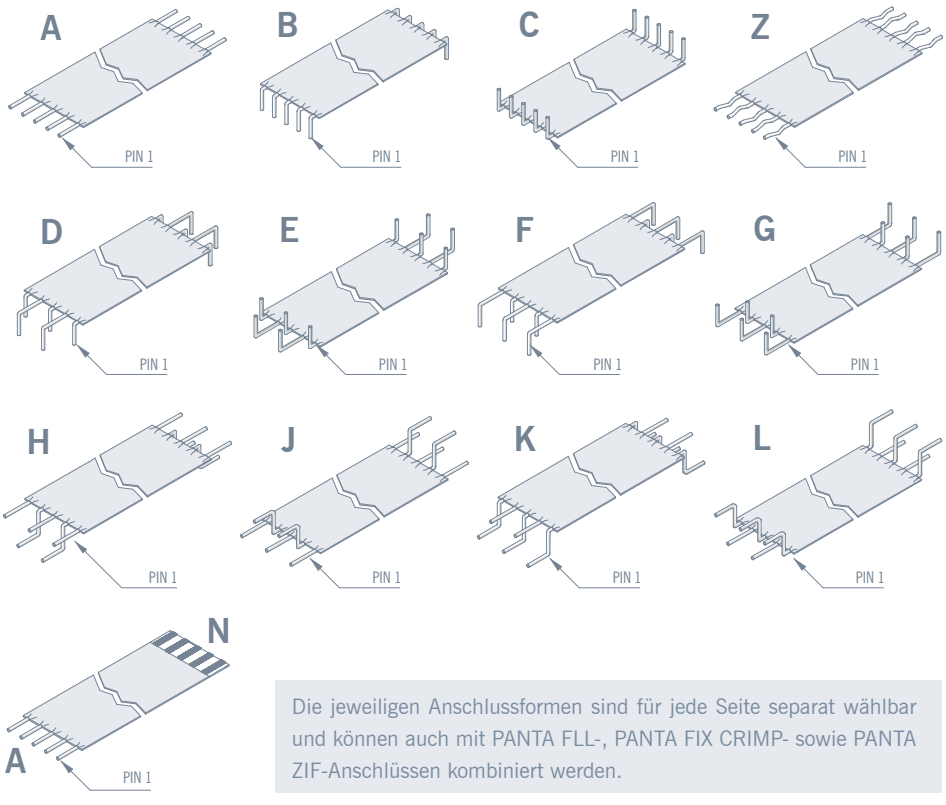
BESTELLSCHLÜSSEL

	Raster	Isolationsmaterial	Anschlussform
	z. B. A=2,54 mm siehe Raster-schlüssel	z. B. P = Polyester N = Aramidfaser E = PEN K = Polyimid	z. B. A = beidseitig gleich AN = unterschiedlich (siehe Grafik, Kombinationen auf Anfrage)

A 05 - N 051 - A - □

Polzahl	Isolationslänge	Spezial
	von 15-5000 mm Sonderlängen auf Anfrage	Sonderausführungen auf Kundenwunsch, Zeichnung erforderlich

ANSCHLUSSFORMEN (D-L ab 1mm Raster)

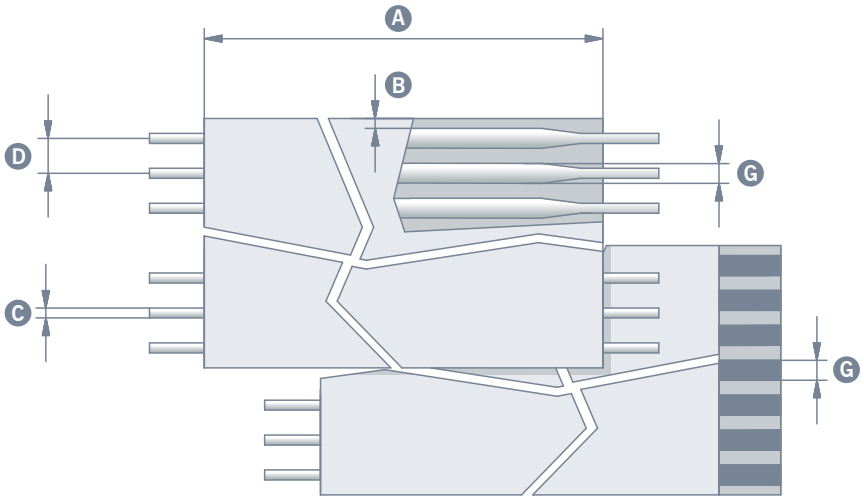


Die jeweiligen Anschlussformen sind für jede Seite separat wählbar und können auch mit PANTA FLL-, PANTA FIX CRIMP- sowie PANTA ZIF-Anschlüssen kombiniert werden.

PANTA®

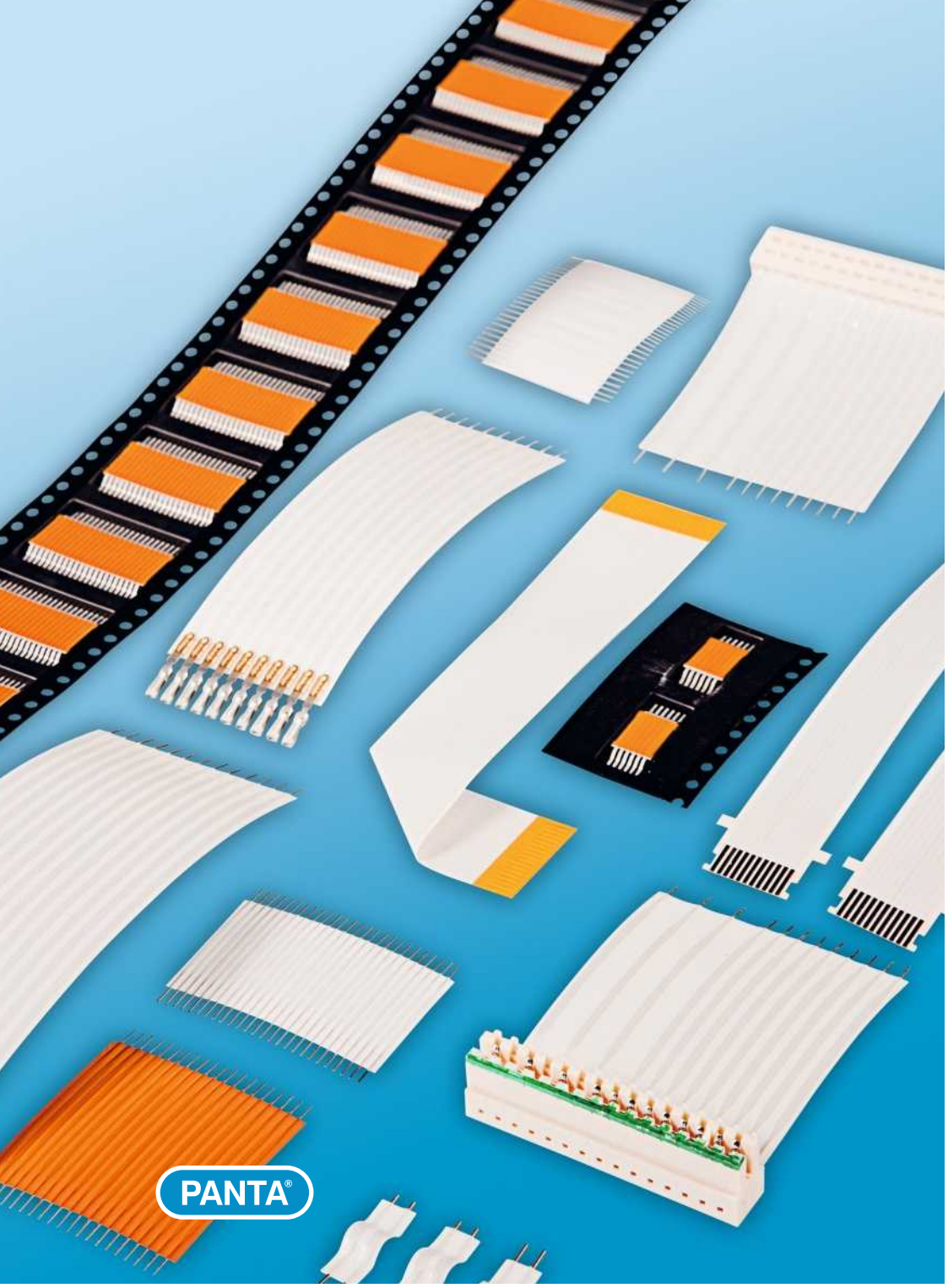
FIX JUMPER

TECHNISCHE DATEN



Bestellschlüssel		U	E	G	B	L	D	F	A	Z	P	R	C
D Raster	mm	0,8	1,00	1,25	1,27	1,90	2,00	2,50	2,54	3,18	3,5	3,81	5,08
Polzahl max.		32	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	0,3	0,5	0,5
C Pindurchmesser	mm	0,254	0,32	0,32	0,32	0,40	0,40	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
Drahtgröße	AWG	30	28	28	28	26	26	24	24	24	24	24	24
G Flachleiterbreite	mm	0,5	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	80	90	90	110	110	110	110	110	110	110	110
Leiterwerkstoffe		Cu nach DIN 40500; min 1,5 µm verzinnt						2-3 µm verzinnt					
Strombelastbarkeit bei 20°C	A	0,5	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}	100	200	200	200	200	200	300	300	300	300	300	300
Spannungsfestigkeit	$V_{DC/min}$	200	700	700	700	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500

Isolation		Polyester	Aramidfaser	PEN	Polyimid
für Raster	mm	2,54			
für Leitergröße	AWG	24			
Isolationswiderstand (Masse-Signal-Masse)	Ω	$>10^{10}$			
Betriebstemperatur	°C	-40 ... +105	-40 ... +125	-40 ... +125	-40 ... +125
Löttemperatur	°C/sec	250/4	260/5	260/5	260/5



sumida

SUMIDA flexible connections GmbH
Agathe-Zeis-Straße 5 · D-01454 Radeberg · Germany
Telefon +49 3528 404030 · Telefax +49 3528 404040
infoflexible@eu.sumida.com · www.sumida-flexcon.com

Ausgabe 08/2015