

Panta - Fix Jumper - System

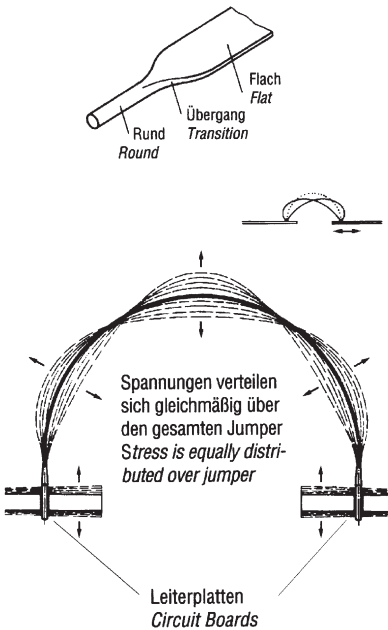
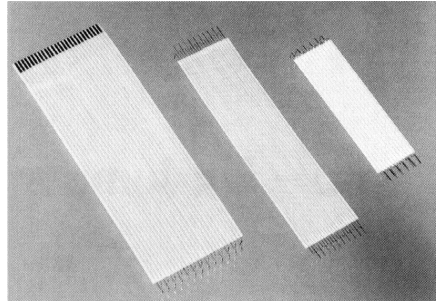
Produktbeschreibung

PANTA-Jumper sind hochflexible Flachleiterverbindungen, die in sich die Eigenschaften eines Flachkabels und des Anschluß-Pins eines Steckverbinders vereinigen.

Sie können sowohl als gelötetes Verbindungskabel als auch als lösbare Steckverbindung eingesetzt werden.

PANTA-Jumper sind vibrations- und biegeunfähig und wirken damit schwingungsdämpfend. Dies wird vor allem durch das Flachwalzen des Rundleiters erreicht.

Die eingesetzten Isolationsmaterialien garantieren eine optimale Funktionssicherheit auch bei hohen Temperaturen.



Kennzeichen

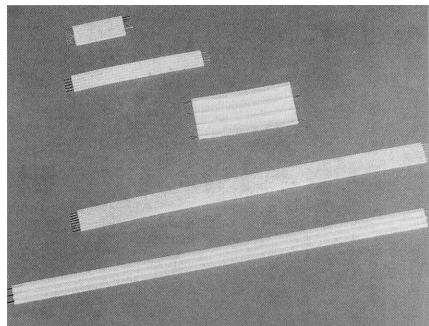
PANTA-Jumper zeichnen sich vor allem aus durch:

- Hohe Vibrations- und Biegebeständigkeit
- Geringer Verarbeitungsaufwand durch gleichzeitiges Einlöten aller Anschlußpunkte im Lötbad
- Wahlweise einseitige Lötverbindung kombiniert mit Steckverbinder
- Keine Vorarbeiten durch Abisolieren und Ablängen
- Höhere Verpackungsdichte gegenüber elektrobeschichteten Folien und Rundleitersystemen bedingt durch die hohe Biegefestigkeit und das Profil des Flachleiterkabels.

Hohe Vibrations- und Biegebeständigkeit

Der fließende und kerbfreie Übergang vom Flachleiter zum runden Anschluß-Pin garantiert eine bruchssichere Anschlußstelle.

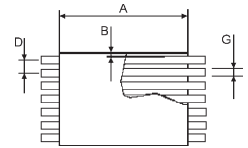
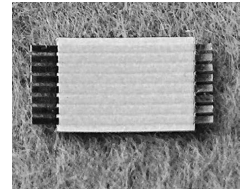
Die bei zahlreichen Anwendungsfällen auftretenden Eigenschwingungen der zu verbindenden Bauelemente werden über eine Anschlußstelle auf den Jumper übertragen und von diesem auf Grund seiner spezifischen Eigenschaften kompensiert. Dadurch wirkt der Jumper einem möglichen Aufschaukeln der Schwingung bei den zu verbindenden Bauelementen entgegen und verhindert so deren schwingungsbedingte Zerstörung.



Panta Flachanschlussleitersystem

Produktbeschreibung

- sofort einbaufertig zur SMD-Lötung (nicht reflow lötfähig)
- Anschlussenden sind flach ausgeführt und beidseitig abisoliert
- Kombination mit rundem Anschlusspin oder PANTA ZIF-Nullkraftsteckverbinder möglich
- Standard-Pinlänge 2,5 mm
- Kundenspezifische Lösungen sind möglich (z.B. Freistanzungen)



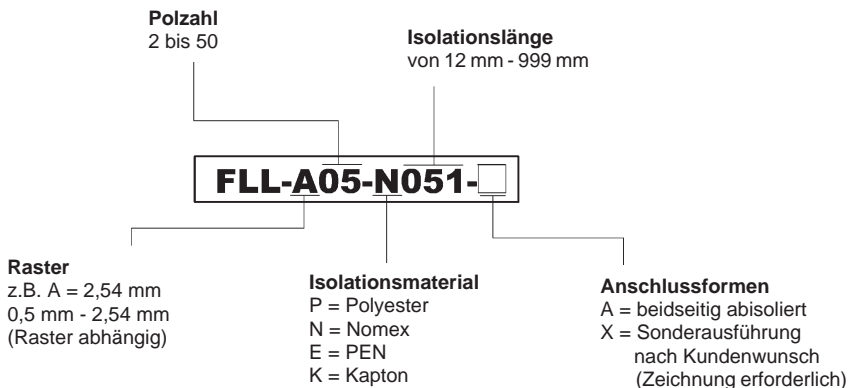
Technische Daten

Panta-FLL-System											
Raster	mm	D	0,50	0,80	1,00	1,25	1,27	2,00	2,50	2,54	
Polzahl max.			6-50	4-30	4-30	2-30	2-30	2-16	2-16	2-16	
Länge	mm	A	12 - 999 in 0,1 Stufung; Sonderlängen bis 5000								
Randisolation min.	mm	B	0,35								
Flachleiterbreite	mm	G	0,3	0,5	0,7	0,8	0,8	1,35	1,5	1,5	
Flachleiterdicke	m		100	100	100	100	100	100	127	127	
Leiterwerkstoff			Cu nach DIN 40500; verzinkt m min 1,5								
Strombelastbarkeit bei 20°C	A		0,5								
Nennspannung	V _{DC}		30								
Spannungsfestigkeit	V _{DC} /min		100								

Isolation

Material		Polyester	Nomex	PEN	Kapton
für Raster	mm	0,5 - 2,54			
für Leitergröße		AWG 24			
Isolationswiderstand (Masse-Signal-Masse)		> 10 ¹⁰			
Kapazität (Masse-Signal-Masse)	pf/ft	10,30	9,00	10,60	9,20
Eigenimpedanz		119	122	102	113
Betriebstemperatur	°C	-40 bis +105	-40 bis +125	-40 bis +125	-40 bis +125
Löttemperatur	°C/sec.	(250/4)	260/5	260/5	260/5

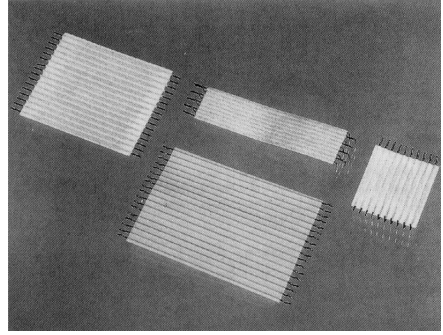
Bestellschlüssel



Panta - Fix Jumper - System

Produktbeschreibung

- sofort einbaufertig, sie verbinden Leiterplatten ohne lange Vorbereitung, kein Ablängen, kein Abisolieren: Einstecken oder Einlöten, fertig
- höchste Vibrationssicherheit, bruchfeste und zuverlässige Verbindung auch bei stärkster Beanspruchung garantiert
- Einsparung von Arbeitszeit und Montagekosten durch extrem einfache Handhabung
- hohe Arbeitsproduktivität durch z.B. gleichzeitiges Verlöten aller Anschlußpunkte im Lötbad

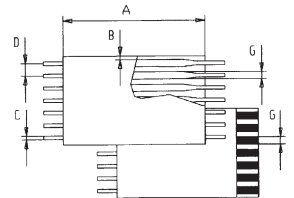


Technische Daten

Raster	mm D	0,8	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	32	25	20	20	16
Länge	mm A	12 -999 in 0,1 Stufung/Sonderlängen bis 5000											
Randisolation max.	mm B	frei wählbar bis 10											
Randisolation min.	mm B	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5
Pindurchmesser	mm C	0,254	0,32	0,32	0,32	0,32	0,41	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
Drahtgröße	AWG	30	28	28	28	28	26	24	24	24	24	24	24
Flachleiterbreite	mm G	0,70	0,70	0,75	0,75	0,75	1,35	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Flachleiterdicke	m	90	90	100	100	100	110	120	120	120	120	120	120
Leiterwerkstoff		Cu nach DIN 40500; verzinkt m min 1,5											
Strombelastbarkeit bei 20 °C	A	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	2,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,5
Nennspannung	V _{DC}	200	200	200	200	200	200	300	300	300	300	300	300
Spannungsfestigkeit	V _{DC} /min	700	700	1100	1100	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500

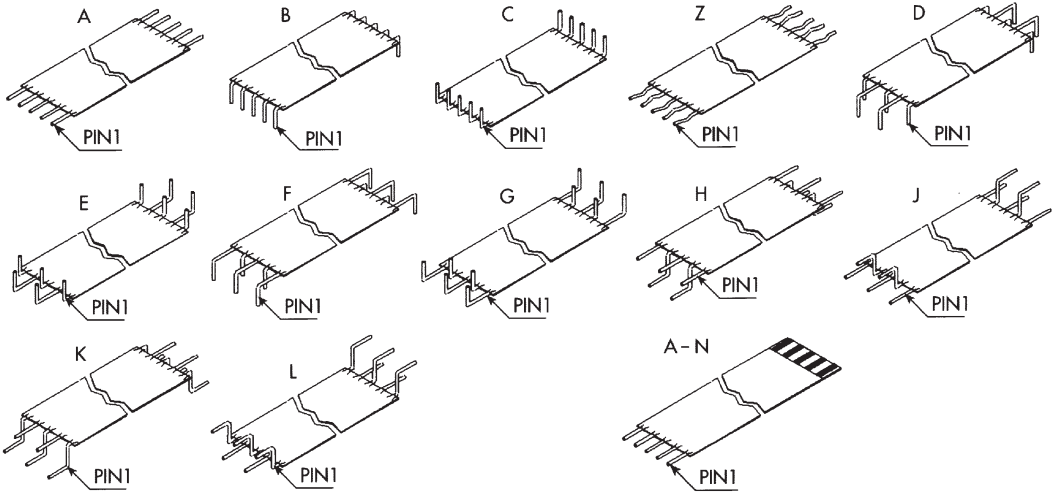
Isolation

Material		NOMEX	POLYESTER	KAPTON	PEN
für Raster	mm	2,54			
für Leitergröße		AWG 24			
Isolationswiderstand (Masse-Signal-Masse)		> 10 ¹⁰			
Kapazität (Masse-Signal-Masse)	pf/ft	9,0	10,3	9,2	10,6
Eigenimpedanz		122	119	113	102
Betriebstemperatur	°C	-40 bis 125	-40 bis 105	-40 bis 125	-40 bis 125
Löttemperatur	°C/sec.	260/4	250/4	260/5	260/5



Panta - Fix Jumper - System

Anschlussformen

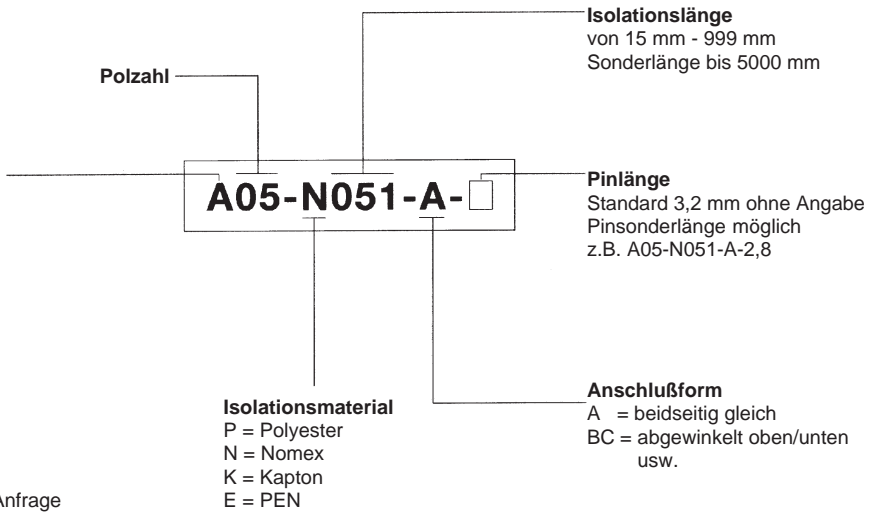


Bestellschlüssel

Raster

- A = 2,54 mm
- B = 1,27 mm
- C = 5,08 mm
- D = 2,00 mm
- E = 1,00 mm
- F = 2,50 mm
- G = 1,25 mm
- L = 1,905 mm
- M = 5,00 mm
- N = 3,96 mm
- S = 2,70 mm
- Z = 3,18 mm

Sonderraster auf Anfrage

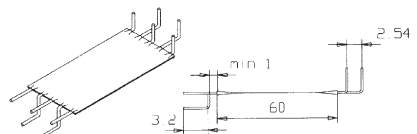


Beispiel:

B05-N060-HE

Material:
Raster:

Nomex
1,27

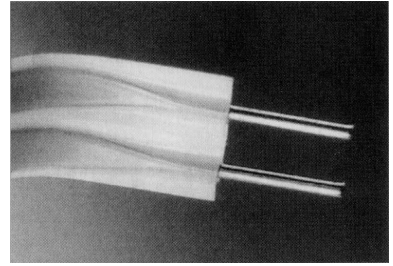


Weitere Datenblätter sowie Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.

Panta - Fix Power - System

Produktbeschreibung

- sofort einbaufertig, sie verbinden Leiterplatten ohne lange Vorbereitung, kein Ablängen, kein Abisolieren: Einstecken oder Einlöten, fertig
- höchste Vibrationssicherheit, bruchssichere und zuverlässige Verbindung auch bei stärkster Beanspruchung garantiert
- Einsparung von Arbeitszeit und Montagekosten durch extrem einfache Handhabung
- hohe Arbeitsproduktivität durch z.B. gleichzeitiges Verlöten aller Anschlußpunkte im Lötbad

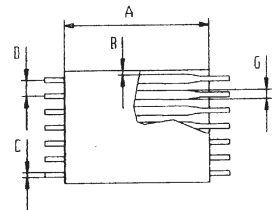


Technische Daten

Raster	mm D	2,5	2,54	3,5	3,96	5,0	5,08	7,0	7,5
Polzahl max.		20	20	12	12	12	12	10	10
Länge	mm A	25 - 999 in 0,5 Stufung, Sonderlängen bis 5000							
Randisolation max.	mm B	frei wählbar bis 10							
Randisolation min.	mm B	1,0							
Pindurchmesser	mm C	0,72	0,72	0,91	0,91	1,02	1,02	1,02	1,02
Drahtgröße	(AWG)	21	21	19	19	18	18	18	18
Sonderdrahtgrößen	(AWG)	auf Anfrage							
Flachleiterbreite	mm G	2,0	2,0	3,2	3,2	4,1	4,1	4,1	4,1
Flachleiterdicke	m	200							
Leiterwerkstoff		Cu nach DIN 40500; verzinkt m min 1,5							
Strombelastbarkeit bei 20°C	A	8	8	12	12	12	12	12	12
Nennspannung	V _{DC}	300							
Spannungsfestigkeit	V _{DC} /min	1500							

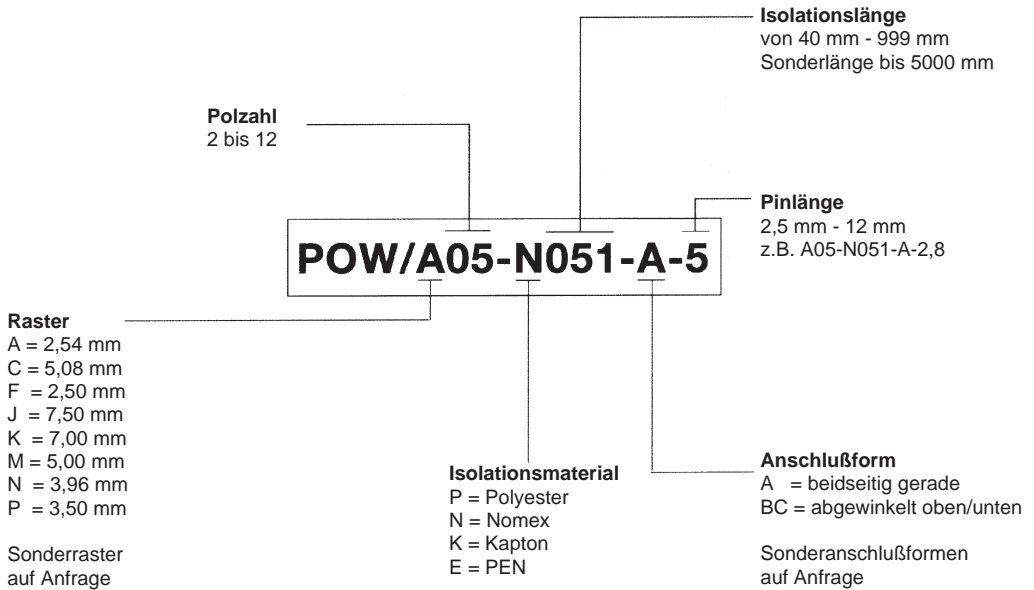
Isolation

Material		NOMEX	POLYESTER	KAPTON	PEN
UL Nr.		E 93622 (M)			
für Raster	mm	2,54			
für Leitergröße		AWG 22			
Isolationswiderstand (Masse-Signal-Masse)		> 10 ¹⁰			
Kapazität (Masse-Signal-Masse)	pF/ft	9,0	10,3	9,2	10,6
Eigenimpedanz		122	119	113	102
Betriebstemperatur	°C	-40 bis 125	-40 bis 105	-40 bis 125	-40 bis 125
Löttemperatur	°C/sec.	250/4	250/4	260/5	260/5

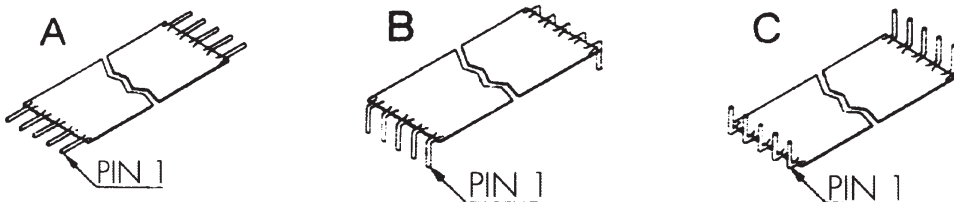


Panta - Fix Power - System

Bestellschlüssel



Anschlussform



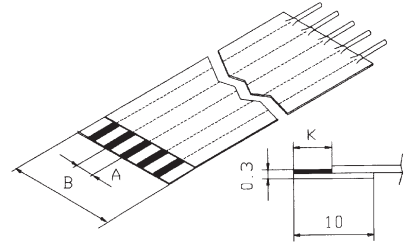
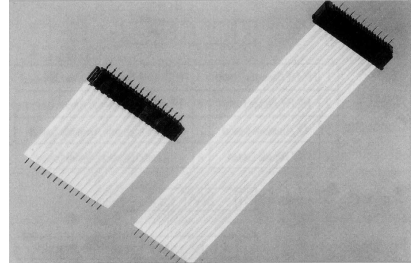
Weitere Datenblätter sowie Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.

Panta - Fix ZIF - System

PANTA-FIX für ZIF-Steckverbinder

Produktbeschreibung

- kombinierbar mit 0-Kraftsteckverbindern (ZIF) verschiedener Hersteller (z.B. Tyco, Molex, FCI) durch definierte Freilegung der Kontaktierungszone
- einsetzbar für Leiterplattenverbindungen verschiedenster Geräte
- PANTA-FIX mit 0-Kraftsteckverbindern bieten die Möglichkeit zur einseitigen Lösung der Verbindung



Kabelbreite B mm

Raster	Polzahl									
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0,50 mm			3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00
0,80 mm	4,00	4,80	5,60	6,40	7,20	8,00	8,80	9,60	10,40	11,20
1,00 mm	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00
1,25 mm	6,25	7,50	8,75	10,00	11,25	12,50	13,75	15,00	16,25	17,50
1,27 mm	6,35	7,62	8,89	10,16	11,43	12,70	13,97	15,24	16,51	17,78
2,54 mm	12,70	15,24	17,78	20,32	22,86	25,40	27,94	30,48	33,02	35,56

Raster	Polzahl									
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0,50 mm	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	12,00
0,80 mm	12,00	12,80	13,60	14,40	15,20	16,00	16,80	17,60	18,40	19,20
1,00 mm	15,00	16,00	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00
1,25 mm	18,75	20,00	21,25	22,50	23,75	25,00	26,25	27,50	28,75	30,00
1,27 mm	19,05	20,32	21,59	22,86	24,13	25,40	26,67	27,94	29,21	30,48
2,54 mm	38,10	40,46	43,18	45,72	48,26	50,80	53,34	55,88	58,42	60,96

Raster	Polzahl									
	24	25	26	27	28	29	30	31	32	K
0,50 mm	12,50	13,00	13,50	14,00	14,50	15,00	15,50	16,00	16,50	4,00
0,80 mm	20,00	20,80	21,60	22,40	23,20	24,00	24,80	25,60	26,40	4,00
1,00 mm	25,00	26,00	27,00	28,00	29,00	30,00	31,00	32,00	33,00	3,80
1,25 mm	31,25	32,50	33,75	35,00	36,25	37,50	38,75	40,00	41,25	5,00
1,27 mm	31,75	33,02	34,29	35,56	36,83	38,10	39,37	40,64	41,91	5,33
2,54 mm	63,50	66,04	68,58	71,12	73,66	76,20	78,74	81,28	83,82	5,33

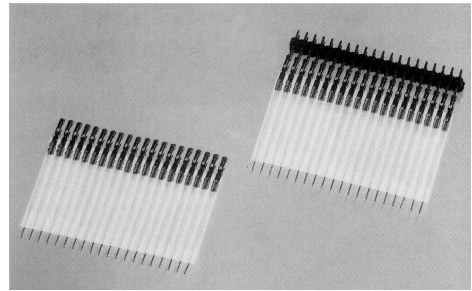
Datenblätter mit Typenbezeichnungen sowie Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.

Panta - Fix Crimp - System

PANTA-FIX mit Crimpkontakten

Produktbeschreibung

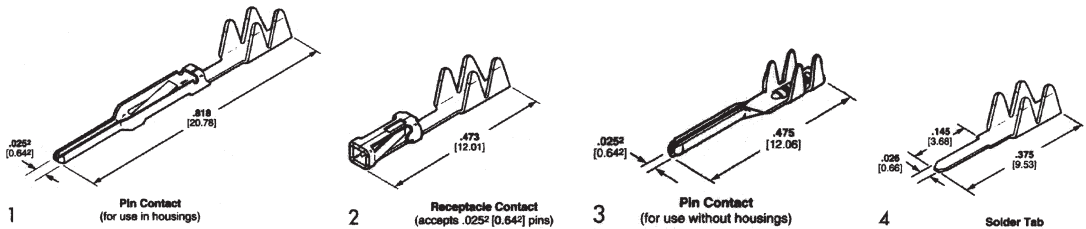
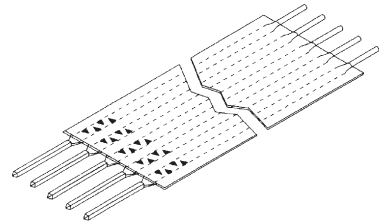
Für das wirtschaftliche Konfektionieren von flexiblen Flachleiterkabeln sind Crimpkontakte verschiedener Hersteller (z.B. AMP) im Raster 2,54 einsetzbar.



Die Kontakte gibt es in den Ausführungen:

- Buchsenkontakt
- Stiftkontakt
- Lötpin

mit verzinnter oder vergoldeter Oberfläche.



Kontakt 1 und 3 erfordern ein Kunststoffgehäuse!

AMP Produkte		Produkt-Nr.	Ausführung	Dicke des Überzuges
Stift-Kontakt	1	88117-2	vergoldet	1,27 m
		88117-3	vergoldet	0,38 m
		88117-4	vergoldet	0,76 m
		88117-5	verzinkt	2,54 m
Stift-Kontakt	3	88976-2	verzinkt	2,54 m
		88976-3	vergoldet	0,38 m
Buchsen-Kontakt	2	487406-1	vergoldet	0,38 m
		487406-2	vergoldet	0,76 m
		487406-3	vergoldet	1,27 m
		487406-4	verzinkt	2,54 m
Lötpin	4	88997-2	verzinkt	2,54 m
		88997-5	vergoldet	0,76 m

Ausführliche Datenblätter sowie Preise und Lieferzeiten auf Anfrage.