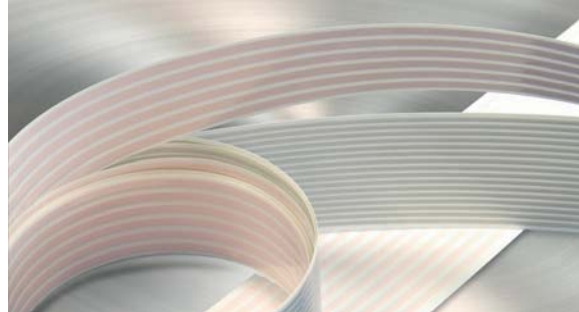


PANTA FFC



PRODUKTBESCHREIBUNG

PANTA FFC Leitungen (Flexible-Flat-Cables) - flache Kupferbahnen in unterschiedlichsten Abmessungen werden mit hochwertigen Isolationsfolien laminiert und garantieren Ihrer Anwendung erhebliche Wettbewerbsvorteile zu herkömmlichen Kabeln.

PRODUKTVORTEILE

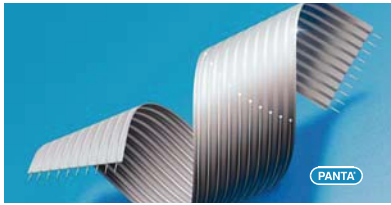
- ▶ Flexibilität durch Flachkupfer-Leiter
- ▶ höchste Vibrationsbeständigkeit
- ▶ bruchfeste und zuverlässige Verbindung auch bei stärkster Beanspruchung
- ▶ geringer Bauraum erforderlich
- ▶ deutliche Gewichtseinsparung
- ▶ flexible Konfektionierung
- ▶ hohe thermische Belastbarkeit
- ▶ hohe Medienbeständigkeit (erfüllen Automobilanforderungen)
- ▶ keine Verdrahtungsfehler
- ▶ Hydrolysebeständigkeit
- ▶ geeignet für sicherheitsrelevante Einsatzbereiche (z.B. Airbags)

MERKMALE

Wir bieten Ihnen kundenspezifische FFC-Leitungen für AUTOMOTIVE. Die optimale FFC-Lösung erfolgt entsprechend des Lastenheftes gemeinsam mit dem Kunden.

- ▶ hochwertige Isolationsfolien in unterschiedlichsten Stärken
- ▶ Kupferflachleiter ab 35 μm Dicke
- ▶ frei wählbare Kupferbreiten
- ▶ Einsatz von neuartigem ZZIP®-Kupferband aus dem Hause Wieland
- ▶ Einhaltung engster Toleranzen durch modernste Fertigungstechnologien
- ▶ Kennzeichnung der FFC-Kabel nach Ihren Vorgaben
- ▶ hochpräzise Fenstertechnologien
- ▶ selektives Freilegen von Kupferbahnen durch Laserbearbeitung
- ▶ Matrixverbindungen
- ▶ Konfektionsservice (Widerstandsschweißen, Crimpen, Lötten, Umspritzen, Vergießen)

Auf Wunsch produzieren wir für Sie die gesamte Baugruppe.

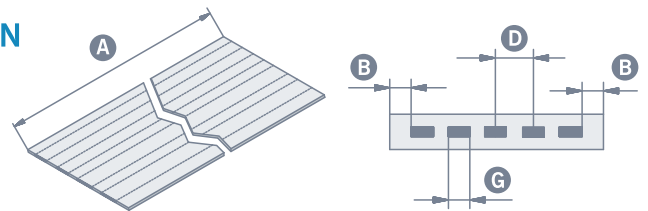


PANTA FFC

BESTELLSCHLÜSSEL

	Raster z.B. A=2,54 mm siehe Raster- schlüssel	Isolationsmaterial z.B. P = Polyester N = Nomex E = PEN K = Polyimid	Spezial Zeichnung erforderlich
FFC - A 05 - P 1500 - 001			
	Polzahl	Isolationslänge ab 15 mm frei wählbar	

TECHNISCHE DATEN



Bestellschlüssel		E	G	B	D	F	A	S	Z	P	R	N	M	C	K	J
D Raster	mm	1,00	1,25	1,27	2,00	2,50	2,54	2,70	3,18	3,50	3,81	3,96	5,00	5,08	7,00	7,50
Polzahl max.		auf Anfrage														
A Länge	mm	ab 15 mm frei wählbar														
B Randisolation max.	mm	frei wählbar bis 10														
B Randisolation min.	mm	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
G Drahtgröße	AWG	30	30	28	26	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	22
G Sonderdrahtgrößen	AWG	-	-	30	24	26	26	26	22	22	22	22	22	22	-	-
Leiterwerkstoff		Cu nach DIN 40500; verzinkt μm min 1,5														
Strombelastbarkeit bei 20°C	A	1,0	1,5	1,5	2,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,5	3,5	3,5
Nennspannung	V _{DC}	200	200	200	200	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Spannungsfestigkeit	V _{DC} /min	700	700	700	1000	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500

Isolation		Polyester	Nomex	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