



PANTA®

FFC



PRODUKTBESCHREIBUNG

Die flexiblen Folienkabel der Serie PANTA FFC entstehen durch die Lamination flacher Kupferbahnen in unterschiedlichsten Abmessungen mit hochwertigen Isolationsfolien. Sie vereinen kleinste Abmessungen mit präzise definierten, konstant bleibenden elektrischen Werten.

PRODUKTVORTEILE

- ▶ Flexibilität durch Flachkupfer-Leiter
- ▶ höchste Vibrationsbeständigkeit
- ▶ bruchfeste und zuverlässige Verbindung auch bei stärkster Beanspruchung
- ▶ geringer Bauraum erforderlich
- ▶ deutliche Gewichtseinsparung
- ▶ flexible Konfektionierung
- ▶ hohe Durchschlagfestigkeit
- ▶ geeignet für Steuerstrom und Versorgungsstrom
- ▶ hohe thermische Belastbarkeit
- ▶ hohe Medienbeständigkeit (erfüllen Automobilanforderungen)
- ▶ keine Verdrahtungsfehler
- ▶ Hydrolysebeständigkeit
- ▶ höchste Biegewechselbeständigkeit
- ▶ geeignet für sicherheitsrelevante Einsatzbereiche (z. B. Airbags)
- ▶ einfache und schnelle Montage, dadurch Zeit- und Kostenersparnis bei der Verarbeitung

MERKMALE

Wir bieten Ihnen kundenspezifische FFC-Leitungen für Automotive und andere Einsatzbereiche. Die für den geplanten Einsatzzweck optimale FFC-Lösung entwickeln wir entsprechend eines Lastenheftes gemeinsam mit unseren 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, Löten, Umspritzen, Vergießen)

Auf Wunsch produzieren wir für Sie die gesamte Baugruppe.



PANTA®

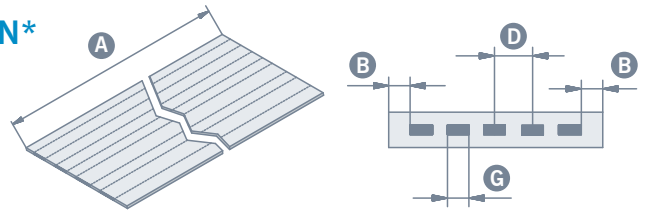
FFC



BESTELLSCHLÜSSEL

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

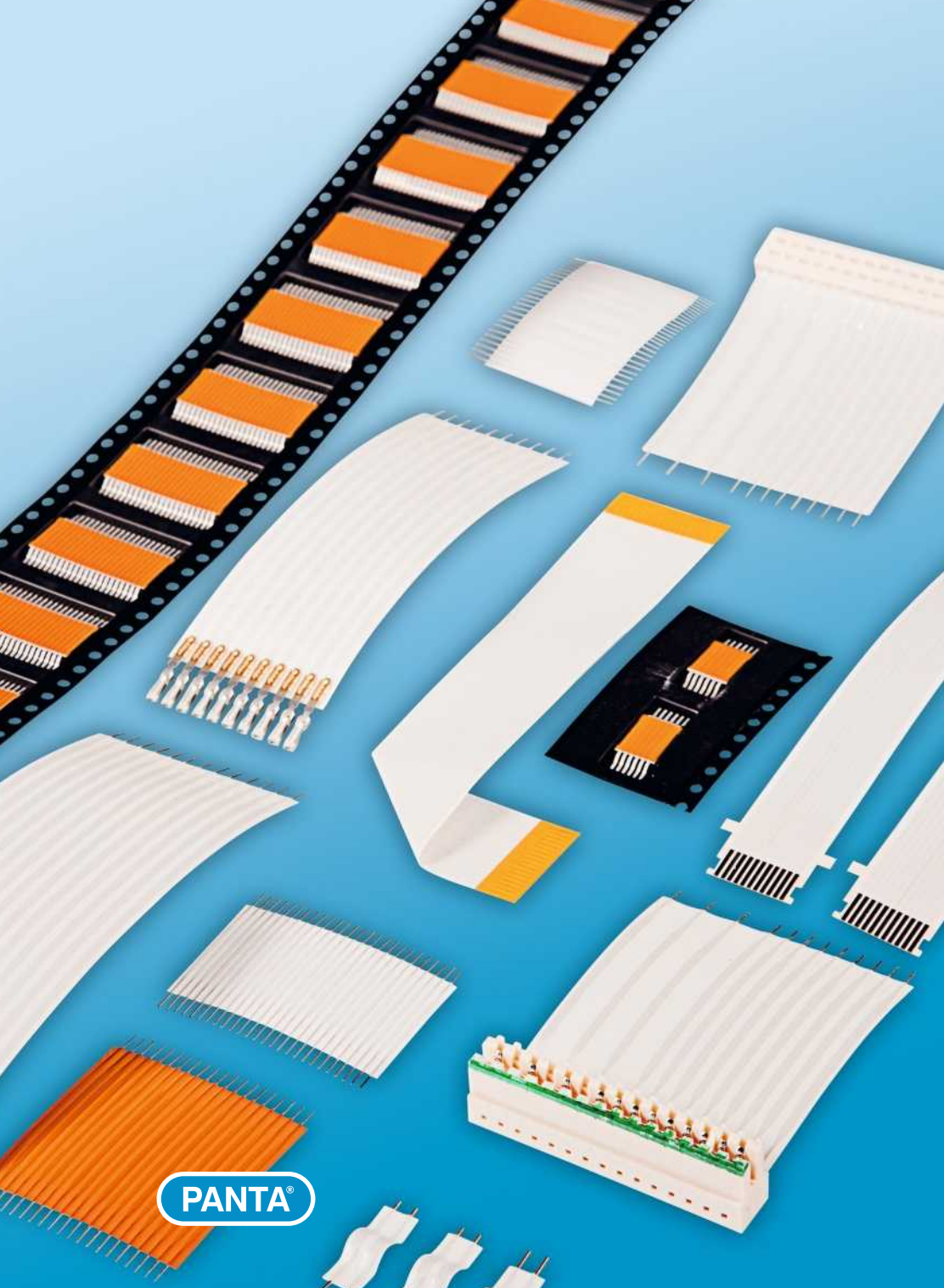
TECHNISCHE DATEN*



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		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	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

* weitere Ausführungen auf Anfrage



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