

Premo-Flex™ FFC Jumper, erhältlich in einer Vielzahl von Rastermaßen, Kabellängen und -dicken mit einer hohen Temperaturverträglichkeit von bis zu +105 °C, bieten haltbare, ultra-flexible und kostengünstige Lösungen für PCB-Verbindungen in faktisch jedem Bereich der Industrie.

Die komplette Produktreihe von Flat Flex Cable (FFC)-Jumpern mit Rastermaßen von 0,50, 1,00 und 1,25 mm bietet Standardlängen, -raster und Schaltkreisgrößen, um eine große Bandbreite flexibler Verbindungen zwischen zwei PC-Boards zu ermöglichen. FFC-Jumper als Standardprodukt ab Lager verringern die Vorhaltzeit und Installationskosten für den Kunden. Zusätzlich kann Molex individuellen Kundenwünschen nach FFC-Jumpern mit einer Länge von mehr als 305 mm entsprechen. Die Wartezeit für einen Prototyp beträgt ungefähr eine Woche.

Die FFC Jumper sind kompatibel mit den von Molex lieferbaren Zero Insertion Force(ZIF)-, non-ZIF- oder Low Insertion Force(LIF)-FFC-Anschlüssen. Die Premo-Flex Standard-FFC-Jumper sind jetzt mit ultra-dünnen, ultra-flexiblen 0,12-mm-Kabeln erhältlich, die ideal für komplexe Board-to-Board-Verbindungen auf begrenztem Raum sind.

Molex bietet eine Vielzahl an FFC-Steckverbindern und kann auf Kundenwunsch individuelle FFC-Steckverbinder entwerfen und fertigen. Typ A (gleichseitig) und Typ D (gegenüberliegend) Kontaktbelegungen bieten gespiegelte Kontakte für Top- und Bottom-ZIF-Anwendungen. Weitere Informationen finden Sie unter: www.molex.com/product/premoflex_ffc-fpc.html

FUNKTIONEN UND VORTEILE

- In einer Vielzahl von Schaltkreisgrößen (4 bis 60) und in Sonderlängen erhältlich
- Bietet grenzenlose Designflexibilität
- Die Kontaktstellenkonfigurierung kann sowohl gleichseitig als auch gegenüberliegend dem flexiblen Verbindungskabels sein
- Kabel spiegelt die Signalbelegung zwischen Leiterplatten
- Temperaturresistent bis zu +105 °C
- Erfüllt Industriestandards
- Leichter Einbau
- Ideale Lösung für elektrische Verbindungen zwischen Leiterplatten, Anzeigetafeln, usw.
- Verschiedene Dicken der Kabelabschlüsse
- Entspricht den Industriestandards für ZIF-Verbindungen
- Leichter Einbau in schwer zugänglichen Anwendungen
- Polyesterisolation
- Entspricht den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-Verordnung)
- Ultra-dünne, ultra-flexible 0,12-mm-Kabel erhältlich
- Längere Lebensdauer von Kabeln: 900.000 Zyklen im Vergleich zu 6.000 Zyklen bei Standard-Flex-Verbindungen

MÄRKTE UND ANWENDUNGEN

- Fahrzeugtechnik
 - Radio, CD, DVD, GPS-Gerät
 - LCD-Display
 - Tastatur
 - Mobile Geräte
- Konsumgüter
 - Set-Top-Box
 - Camcorder
 - Plasmabildschirm
- Computer
 - Notebook
 - Drucker
 - Scanner
 - Tastatur
 - LCD-Flachbildschirm
- Industrieanwendungen
 - Medizinische Geräte
 - Wehrtechnik
 - Haushaltsgeräte
 - Bedienfelder



Automobil-Elektronik



OP-Leuchten

Premo-Flex™ Flat Flex Cable Jumper

0,12 mm Kabeldicke

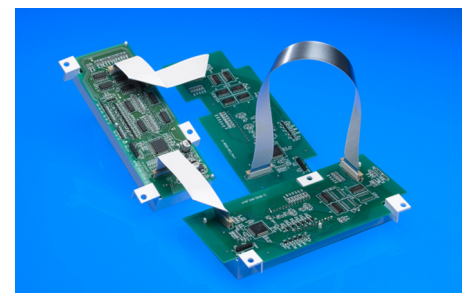
- 15166 Zinn, 0,50 mm Raster, 105 °C
- 15167 Zinn, 1,00 mm Raster, 105 °C
- 15168 Zinn, 1,25 mm Raster, 105 °C

0,22 mm Kabeldicke

- 98266 Zinn, 0,50 mm Raster, 105 °C
- 98267 Zinn, 1,00 mm Raster, 105 °C
- 98268 Zinn, 1,25 mm Raster, 105 °C

0,27 mm Kabeldicke

- 21020 Zinn, 0,50 mm Raster, 80 °C
- 21039 Zinn, 1,00 mm Raster, 80 °C
- 21049 Zinn, 1,25 mm Raster, 80 °C
- 15266 Zinn, 0,50 mm Raster, 105 °C
- 15267 Zinn, 1,00 mm Raster, 105 °C
- 15268 Zinn, 1,25 mm Raster, 105 °C
- 15020 Gold, 0,50 mm Raster, 105 °C
- 15039 Gold, 1,00 mm Raster, 105 °C
- 15049 Gold, 1,25 mm Raster, 105 °C



Premo-Flex™ Flat Flex Jumpers

SPEZIFIKATIONEN

Referenzinformationen

Verpackung: Kiste
 UL Style No: 20706 (Kupferdraht)
 Feuerfest: UL 758 VW-1
 RoHS: Ja
 Halogenfrei: Ja

Material

Temperaturangabe: -40 bis +105 °C
 Hitzebeständig: 168 Stunden bei +136 °C
 Nässeresistent: 96 Stunden bei +60 °C und 95 % relativer Luftfeuchtigkeit
 Wicklung: Aufwicklung des Bauteils per Hand mit über 180° um einen 4,00-mm-Radius, min. 20 Umwicklungen

Elektrik

Spannung (max.): 60 V
 Stromstärke (max.):
 0,50 mm Raster — 0,5 A
 1,00 mm Raster — 1,2 A
 1,25 mm Raster — 1,4 A
 Leiterwiderstand: 730 Ohm pro Km. max.
 Isolationswiderstand: 10 Megaohm pro Km. min.
 Dielektrischer Test: 200 V Wechselstrom für 1 Minute, keine unterbrochene Entladung

Premo-Flex™ Flat Flex Cable Jumper

0,12 mm Kabeldicke

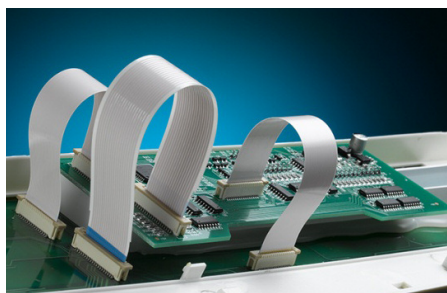
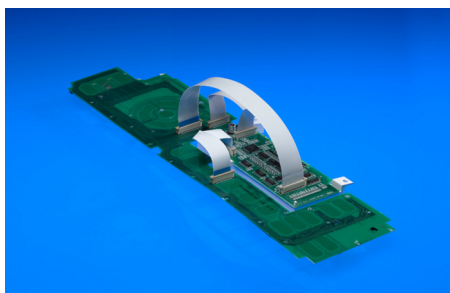
15166 Zinn, 0,50 mm Raster, 105 °C
 15167 Zinn, 1,00 mm Raster, 105 °C
 15168 Zinn, 1,25 mm Raster, 105 °C

0,22 mm Kabeldicke

98266 Zinn, 0,50 mm Raster, 105 °C
 98267 Zinn, 1,00 mm Raster, 105 °C
 98268 Zinn, 1,25 mm Raster, 105 °C

0,27 mm Kabeldicke

21020 Zinn, 0,50 mm Raster, 80 °C
 21039 Zinn, 1,00 mm Raster, 80 °C
 21049 Zinn, 1,25 mm Raster, 80 °C
 15266 Zinn, 0,50 mm Raster, 105 °C
 15267 Zinn, 1,00 mm Raster, 105 °C
 15268 Zinn, 1,25 mm Raster, 105 °C
 15020 Gold, 0,50 mm Raster, 105 °C
 15039 Gold, 1,00 mm Raster, 105 °C
 15049 Gold, 1,25 mm Raster, 105 °C



Bedienfelder

BESTELLINFORMATIONEN

Seriennummer	Überzugs material	Kabeldicke mm	Raster mm	Temperaturangabe max. °C	Schaltkreise	Kontaktart	Kabellängen	Mindestbestellmenge	
15166-XXXX	Zinn	0,12	0,50	105	6 - 60	A oder D	Standardlängen zwischen 30 und 305 mm Auf Kundenwunsch Sonderlängen von über 305 mm erhältlich	1000	
15167-XXXX			1,00						
15168-XXXX			1,25						
98266-XXXX		0,22	0,50		6 - 50				
98267-XXXX			1,00		4 - 50				
98268-XXXX			1,25						
21020-XXXX		Gold	0,27	0,50	80				6 - 50
21039-XXXX				1,00					
21049-XXXX				1,25					
15266-XXXX				105	0,50				4 - 50
15267-XXXX					1,00				
15268-XXXX					1,25				
15020-XXXX	105		0,27	0,50	105	6 - 50			
15039-XXXX				1,00					
15049-XXXX				1,25			4 - 50		