

# Ultra-Fit™ Leistungssteckverbinder

## 3,50mm Rastermaß

**molex**®

Die kompakten Ultra-Fit™-Leistungssteckverbinder mit geringen Steckkräften, verhindern das Falschstecken gleichpoliger Steckverbinder, optimieren die Platzausnutzung und verringern das Lösen der Kontakte

### Eigenschaften und Vorteile

Mehrere mechanische- und farbliche-Kodiermöglichkeiten

Ermöglicht die Verwendung mehrerer Steckverbinder mit gleicher Polzahl ohne Fehlsteckrisiko. Die farbliche Kodierung beschleunigt die Montage der richtigen Steckpaare

17% engeres Rastermaß im Vergleich zu ähnlichen Leistungssteckverbindern

Auslegung mit hoher Stromdichte spart Platz auf der Leiterplatte. Ermöglicht kleinere Gehäuse bei gleicher Strombelastbarkeit

Optionale TPA-Sicherung (Terminal Positioning Assurance)

Garantiert den sicheren Sitz des Kontakts im Gehäuse und reduziert so Kontaktverrutschen. Hält den Kontakt fest, auch wenn die Haupthaltevorrichtung versagt

Kontakt mit sehr geringer Steckkraft

Verringert die Ermüdung des Bedieners und verbessert die Einhaltung der Montagevorgaben für hochpolige Anwendungen

Formschlüssig verriegelndes Gehäuse ohne Verhaken

Verhindert unbeabsichtigtes Trennen der Steckverbindung. Hörbares Klicken beim Stecken. Schützt die Rastnase vor Beschädigungen durch verhakte Leiter

Vollständig isolierte Kontakte

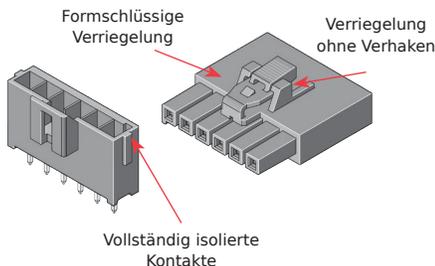
Schützt Stecker- und Buchsenkontakte vor möglichen Schäden bei der Handhabung und beim Stecken

Kontaktauslegung mit sechs unabhängigen Kontaktpunkten (Kontaktprofil mit Längsteilung)

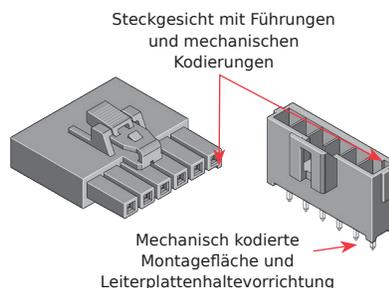
Bietet redundante, sekundäre Strompfade für langzeitstabile Eigenschaften und Zuverlässigkeit

### Produkteigenschaften

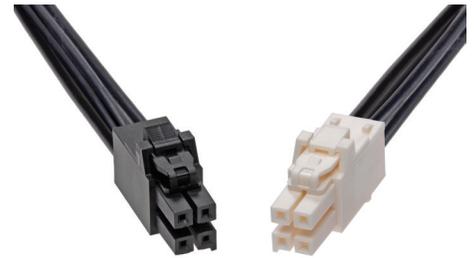
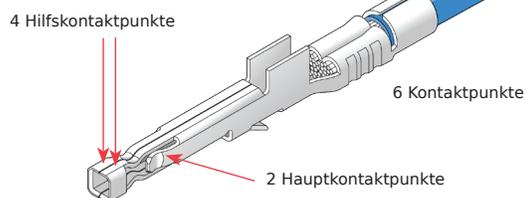
Wichtigste Gehäusemerkmale



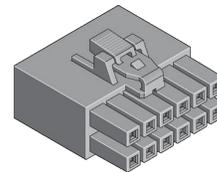
Führungen und mechanische Kodierungen



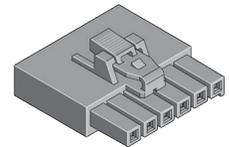
Ultra-Fit-Kontakt



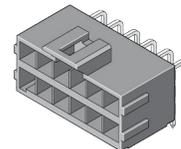
Ultra-Fit™ Weibl. Leistungssteckverbinder



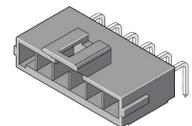
Zweireihiges Buchsengehäuse Serie 172258



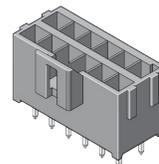
Einreihiges Buchsengehäuse Serie 172256



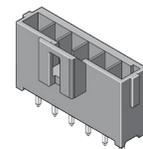
Zweireihige, 90°-Header Serie 172316



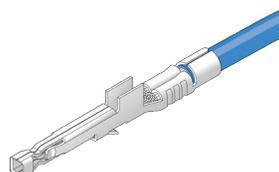
Einreihige, 90°-Header Serie 172310



Zweireihige, gerade Header Serie 172298 und 172299



Einreihige, gerade Header Serie 172286 und 172287



Ultra-Fit-Kontakte mit 16-22 AWG Serie 172253



TPA-Haltevorrichtung Serie 172264 und 172268

### Anwendungen

#### Konsumelektronik / Haushaltsgeräte

Waschmaschinen  
Kühlschränke

#### Telekommunikation/Netzwerke

Hubs  
Server

#### Transport

Infotainment  
Innenraum

#### Beleuchtung

Vorschaltgeräte  
Leuchten für Wohnbereich

#### Luft- und Raumfahrt, Wehrtechnik

C4ISR (Vernetztes Führungs-, Informations- und Überwachungssystem)

#### Industrie

Lebensmittel und Getränke  
Ausstattung von Montagestraßen

#### Medizin

Ausrüstung für die Patientenversorgung  
IT Gesundheitswesen

### Technische Daten

#### REFERENZINFORMATIONEN

Verpackung:

Kontakte - Rolle; Header - Träger;  
Buchsengehäuse - lose

UL-File-Nr.: E29179, Vol. 10

CSA-File-Nr.: LR 19980

IEC File Nr.: Ausstehend

Verwendeter Kontakt: Ultra-Fit

Maßeinheit: Millimeter

RoHS: Ja

Halogenfrei: Ja (für entsprechende Reihen)

#### ELEKTRISCH

Spannung (max.): 400V

Strom (max.): Zinn – 14,0A; Gold – 12,0A

Kontaktwiderstand Zinn/Gold (max.): 7mΩ

Ändert sich über Lebensdauer

Durchschlagfestigkeit: 1800V

Isolationswiderstand (mind.): 1000MΩ

#### MECHANISCH

Kontaktsteckkraft: Zinn – 4,5N; Gold – 2,8N

Haltekraft Kontakt zu Gehäuse: 27N

Halbarkeit (mind.): 25 Zinn, 200 Gold

#### PHYSIKALISCH

Gehäuse:

Buchse: Nylon UL 94V-0

Stiftleiste: LCP – UL 94V-0 & Glühdraht  
gemäß IEC 60335-1

Kontakt: Hoch leitfähiges Kupfer

Beschichtung:

Kontaktfläche – Zinn, 15µin oder 30µin Gold

Lötfahne: Zinn

Grundbeschichtung: Nickel

Leiterplattendicke: 1,60 und 2,40mm

Betriebstemperatur: -40 bis +120°C Gold

-40 bis +105°C Zinn

### Bestellinformationen

Nr. der Baureihe	Bauteil	Bauform	Reihen	Anschlussart
<a href="#">172253</a>	Crimpkontakt	---	---	---
<a href="#">172256</a>	Buchsengehäuse		eine	
<a href="#">172258</a>			zwei	
<a href="#">172286</a>	Header	Gerade	eine	Knickstift
<a href="#">172287</a>			zwei	Gewinkelt
<a href="#">172298</a>				Knickstift
<a href="#">172299</a>			Lötklammer	
<a href="#">172310</a>		Gewinkelt	eine	Durchstecken (THT)
<a href="#">172316</a>			zwei	

Bestellnr.	Bauteil	Kabelquerschnitt (AWG)	Für Kontakt
<a href="#">63903-2800</a>	Crimp-Automat	16 bis 8 AWG	<a href="#">172253-3011</a> ; <a href="#">172253-3012</a> ; <a href="#">172253-3023</a>
<a href="#">63903-2900</a>		20 bis 22 AWG	<a href="#">172253-3111</a> ; <a href="#">172253-3112</a> ; <a href="#">172253-3123</a>
<a href="#">63827-5300</a>	Handwerkzeug	16 bis 18 AWG	<a href="#">172253-3011</a> ; <a href="#">172253-3012</a> ; <a href="#">172253-3023</a>
<a href="#">63827-5400</a>		20 bis 2 AWG	<a href="#">172253-3111</a> ; <a href="#">172253-3112</a> ; <a href="#">172253-3123</a>