

# Nano-Fit™ -Stromsteckverbinder im Rastermaß 2,50mm

molex®

Nano-Fit™ -Stromsteckverbinder bieten nicht nur vollständig geschützte Stiftleistenkontakte und kompakte Abmessungen, sondern auch mechanische Kodierungsoptionen für richtiges Stecken und eine Kontaktpositionssicherung (TPA), um das Herausfallen von Kontakten zu verhindern.

## Eigenschaften und Vorteile

Die kleinsten Stecker mit vollisolierten Kontakten auf dem Markt

Sparen bis zu 69 % Platz auf der Leiterplatte

Optionale TPA-Sicherung (Terminal Positioning Assurance)

Stellt sicher, dass sich die Kontakte in der Endposition im Gehäuse befinden und reduziert so deren Verrutschen. Hält Kontakte fest, auch wenn die Haupthaltevorrichtung versagt.

Kontakt mit sehr geringer Steckkraft

Verringert Bedienerermüdung. Verbessert die Einhaltung der Montagevorgaben für hochpolige Anwendungen.

Formschlüssig verriegelndes Gehäuse ohne Verhaken

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

## Anwendungen

### Konsumelektronik/Haushaltsgeräte

Kühlschränke  
Waschmaschinen und Trockner

### Telekommunikation/Netzwerke

Server  
Hubs

### Automotive

Innenraum  
Beleuchtung

### Beleuchtung

Leuchten für Wohnbereich  
Vorschaltgeräte

### Luft- und Raumfahrt, Wehrtechnik

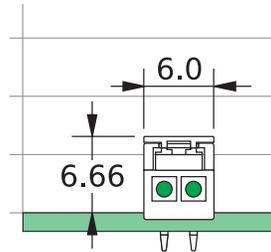
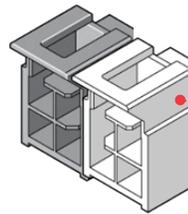
C4ISR (Vernetztes Führungs-, Informations- und Überwachungssystem)

### Industrie

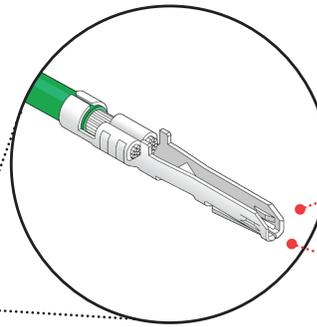
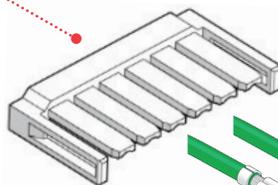
Ausstattung von Montagestraßen  
Lebensmittel und Getränke

### Medizin

IT Gesundheitswesen  
Ausrüstung für die Patientenversorgung



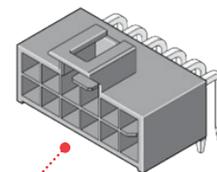
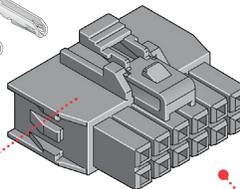
Mehrere mechanisch und farblich kodierte Optionen  
Ermöglicht die Verwendung mehrerer Steckverbinder mit gleicher Polzahl quasi ohne Fehlsteckrisiko. Farbkodierung ermöglicht schnellere Montage mit visueller Anzeige der richtigen Steckung.



Haltezung und Kontaktstege  
Für stabile Kontaktierung

Kontaktteil mit vier Kontaktpunkten

Bietet redundante, sekundäre Strompfade für langzeitstabile Eigenschaften und Zuverlässigkeit

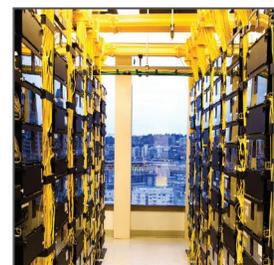


Vollständig isolierte Kontakte

Schützt Kontakte vor möglicher Beschädigung bei der Handhabung und beim Stecken



Infotainment-Systeme



Server

# Nano-Fit™ -Stromsteckverbinder im Rastermaß 2,50mm

**molex**®

## Technische Daten

### REFERENZINFORMATIONEN

Verpackung:

- Kontakte – Gurt
- Stecker – Träger
- Buchsen – lose

UL-File-Nr.: E29179

CSA-File-Nr.: LR19980

IEC File Nr.: Ausstehend

Passt zu: Nano-Fit™ Stecker und Buchsen

Verwendeter Kontakt: Nano-Fit™

Maßeinheit: Millimeter

RoHS: Ja

Halogenfrei: Ja

### ELEKTRISCH

Spannung (max.): 250 V~/=

Strom (max.): 6,5 A

Änderung Kontaktwiderstand (max.):  
10 mΩ (Gold); 20 mΩ (Zinn)

Durchschlagfestigkeit: 1600 V

Isolationswiderstand (mind.): 1000 MΩ

### MECHANISCH

Kontakteinsteckkraft: 2,5 N

Haltekraft Kontakt zu Gehäuse: 27 N

Aufsteckkraft auf Platine: 5 N

Einsteckkraft: 3 N

Ausziehkraft: 3 N

Haltbarkeit (mind.): 20 Zinn, 50 Gold

### PHYSIKALISCH

Gehäuse:

Buchse: Nylon UL 94V-0

Stecker: LCP UL 94V-0

Kontakt: Hoch leitendes Kupfer

Beschichtung:

Kontaktfläche – Zinn, oder 0,381 µm (15 µin) Gold,  
oder 0,762 µm (30 µin) Gold

Lötflanke – Zinn

Grundbeschichtung – Nickel

Leiterplattendicke: 1,60 und 2,40 mm

Betriebstemperatur: -40 °C bis +115 °C

## Bestellinformationen

Nr. der Serie	Bauteil	Bauform	Reihen	Anschlussart
<a href="#">105300</a>	Crimpbuchse	—	—	—
<a href="#">105307</a>	Einreihige Buchse		Einreihig	
<a href="#">105308</a>	Zweireihige Buchse		Zweireihig	
<a href="#">105325</a>	TPA-Haltevorrichtung		—	
<a href="#">105309</a>	Stecker	Gerade	Einreihig	Gebogener Stift
<a href="#">105311</a>			Zweireihig	Lötklammer
<a href="#">105310</a>				Gebogener Stift
<a href="#">105312</a>			Lötklammer	
<a href="#">105313</a>		Gewinkelt	Einreihig	Durchstecken (THT)
<a href="#">105314</a>			Zweireihig	

[www.molex.com/link/nanofit.html](http://www.molex.com/link/nanofit.html)  
[www.deutsch.molex.com/link/nanofit.html](http://www.deutsch.molex.com/link/nanofit.html)