

Micro-Fit 3.0 Steckverbindersystem-Produktfamilie **molex**

Das Steckverbindersystem Micro-Fit 3.0 ist in vielen Polzahlen und Kabellängen für die Strom- und Signalübertragung erhältlich. Sie bieten bei einem Rastermaß von 3,0 mm und einer maximalen Stromtragfähigkeit von 8,5 A viele wichtige optionale Eigenschaften wie Kontaktpositionssicherung (TPA), Blindsteckfähigkeit und Einpresstechnik.

Eigenschaften und Vorteile

Passtifte und lötbare Clips erhältlich

Bieten sicheren Halt der Stifteleisten und Zugentlastungsoptionen

SMT, Einpress- und oder oberflächenmontierbare Ausführungen erhältlich

Bietet Flexibilität beim Design. Bietet Optionen bei der Erfüllung vieler Anwendungsanforderungen

Stifteleisten aus Hochtemperatur-LCP
Geeignet für IR-Reflow-Verfahren bis 260 °C

Vollständig mechanisch codierte Gehäuse

Verhindert versehentliches Fehlstecken

Formschlüssige Verriegelung

Gewährleistet eine zuverlässige Verbindung

Vollständig isolierte Kontakte

Schützt Kontakte vor möglicher Beschädigung bei der Handhabung und beim Stecken

Kontakte mit 30 bis 18 AWG erhältlich

Bietet Freiheit im Design für die Erfüllung der Stromanforderungen vieler unterschiedlicher Anwendungen

TPA-Kontakte und Kontakte mit Rastungen erhältlich

Bietet mehr Flexibilität beim Design. Rastung sichert Anschlüsse im Gehäuse. TPA-Kontakte sind nur mit TPA-Steckern verwendbar

Optionale Kontaktpositionssicherung (TPA)

Verringert Montagefehler, die zum Zurückdrücken des Kontakts führen können. Einreihig: Einteilige Stecker- und Buchsauslegung mit integrierter Sekundärverriegelung
Zweireihig: zweiteilige TPA-Auslegung

Micro-Fit BMI – Steckverbinder für das Blindstecken

Blind steckbare Kabel-zu-Kabel- und Kabel-zu-Leiterplatte-Steckverbinder

Bietet eine ganze Reihe an Optionen für jede Anwendung und Form

Micro-Fit CPI – Steckverbinder mit federnden Einpressstiften

Nadelöhrartige Form mit Ausbauchung

Bietet eine zuverlässige Verbindung.

Geeignet für weibliche und männliche Micro-Fit-Crimpkontakte

Es müssen keine zusätzlichen Anschlüsse/Kontakte gekauft oder bevorratet werden

Ausrichthilfe in Gehäuse eingegossen

Versatz von bis zu 2,54 mm möglich

Micro-Fit RMF – Kontakte mit verringerter Einsteckkraft

Erhältlich in den Leiterquerschnitten 22 bis 24 und 26 bis 30 AWG

Bietet Designfreiheit für eine Vielzahl unterschiedlicher Anwendungen

Ab Werk mit Schmierstoff erhältlich

Verlängert die Lebensdauer auf 250 Steckzyklen

Geringere Steck- und Ziehkräfte

Für mehr Ergonomie und anwenderfreundliche Schnittstelle

RMF-Kontakte für 10 A erhältlich

Höhere Strombelastbarkeit für vorhandene Micro-Fit-Komponenten. Ermöglicht Umschaltung auf höhere Stromstärken im Betrieb

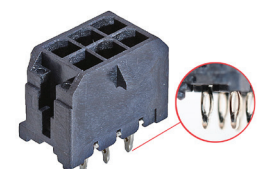
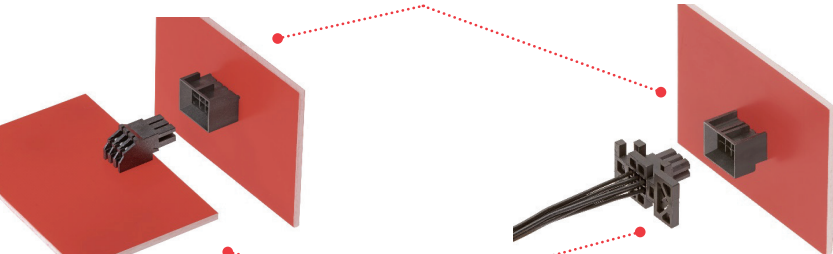
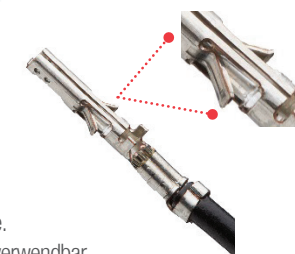
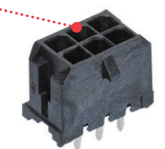
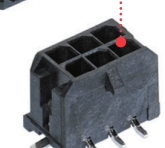
Micro-Fit TPA – Einreihiger Stecker

Die steckerseitige TPA-Haltevorrichtung rastet in die vorhandene Micro-Fit TPA-Buchse ein und verhindert so ein Zurückdrücken des Kontakts bei Kabelverbindungen

Verhindert Versagen beim Endprodukts. Stellt sicher, dass beide Komponenten eine zuverlässige Verbindung herstellen

Kontaktpositionssicherung (TPA) mit integrierter Sekundärsicherung

Kein Kontaktverrutschen durch unsachgemäße Montage mehr



Anwendungen

Verbraucherelektronik

Waschmaschinen und Trockner
Gefrierschränke
Spielautomaten
Drucker
Kühlschränke
Scanner
Sicherheitssysteme
Verkaufsmaschinen
Weiße Ware

Telekommunikation/Netzwerke

Router und Switches
Server
Speicherung

Medizin

Diagnoseausstattung
Patientenüberwachung

Nachhaltige Energie

Solarstrom

Kraftfahrzeugbau

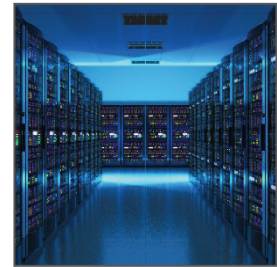
Kabelbaum-/satzhersteller
Ungedichtete Anwendungen
Einbaugeräte



Kühlschrank



Büroausstattung



Server

Technische Daten

REFERENZINFORMATIONEN

Verpackung:

UL-File-Nr.: E29179
CSA-File-Nr.: LR19980

Passt zu:

Micro-Fit 3.0 – Einreihiger Stecker
(Reihe [43640](#)) und Stiftleiste (Reihe [43650](#));
TPA Einreihige Buchse (Reihe [171850](#))

Micro-Fit 3.0 – Zweireihiges Steckergehäuse
(Reihe [43020](#)) und Stiftleiste
(Reihe [43045](#) und [44914](#))

TPA Zweireihige Buchse (Reihe [172952](#))

TPA Zweireihiger Stecker (Reihe [203632](#))

Verwendeter Kontakt:

Micro-Fit 3.0 Weibliche Crimpkontakte
(Reihe [43030](#) und [46235](#))

Maßeinheit: Millimeter

RoHS: Ja

Halogenfrei: Ja (für Glühdrahtprüfung ungeeignete Ausführungen)

Glühdrahtprüfung: Option erhältlich – Wenden Sie sich bitte an Molex

MECHANISCH

Kontakteinsteckkraft (max.): 14,7 N pro Kontakt
Haltekraft Kontakt zu Gehäuse (mind.): 24,5 N
Einsteckkraft (max.): 8 N pro Pin
Ausziehkraft (min.): 2,4 N pro Pin
Haltbarkeit (max) – typisch 30 Zyklen
Siehe Produktspezifikation:

PHYSIKALISCH

Gehäuse: Nylon
Kontakt: Verschiedene
(Phosphorbronze, Kupferlegierung –
siehe Produktspezifikation für jeweiliges
Steckverbindersystem)
Betriebstemperatur: -40 °C bis +105 °C

ELEKTRISCH

Spannung (max.): 600 V
Strom (max.): 8,5 A
(Bitte Produktspezifikation beachten;
richtet sich nach verwendetem Kontakt)
Kontaktwiderstand (max.): 10 mΩ
Durchschlagfestigkeit: < 5 mA
Isolationswiderstand (mind.): 1.000 MΩ

Micro-Fit 3.0 Steckverbindersystem-Produktfamilie

Bestellinformationen

Nr. der Baureihe	Bauteil	
43030	Weiblicher Kontakt (Erhältlich als: 0,25 µm selektive Verzinnung, 0,38 µm und 0,76 µm selektive Vergoldung) (18 bis 30 AWG)	
46235	Einsteckkraftreduzierter weiblicher Kontakt (RMF) mit oder ohne Schmiermittel erhältlich (Erhältlich als: 0,25 µm selektive Verzinnung, 0,38 µm und 0,76 µm selektive Vergoldung) (20 bis 30 AWG)	
203951	Weiblicher RMF-Kontakt (Erhältlich als: 0,25 µm selektive Verzinnung) (18 AWG)	
43031	Männlicher Kontakt (Erhältlich als: 0,25 µm selektive Verzinnung, 0,38 µm und 0,76 µm selektive Vergoldung) (18 bis 30 AWG)	
43031-5XXX	Männlicher Steckerkontakt mit TPA (Verwendet mit: Gehäuse der Reihe 200875) (Erhältlich als: Vorverzinkt 1 µm bis 2,5 µm, selektive Vergoldung mit mind. 0,38 µm auf selektive Verzinnung mit mind. 2,5 µm auf 1,27 µm Gesamtvernickelung, selektive Vergoldung mit mind. 0,76 µm auf selektive Verzinnung mit mind. 2,5 µm auf 1,27 µm Gesamtvernickelung, Mattverzinnung mit mind. 2,5 µm auf 1,27 µm Gesamtvernickelung) (20 bis 30 AWG)	
43025	Zweireihiges Buchsengehäuse (Gegensteckverbinder zu 43020, 43045, 44914, 44242) (Erhältlich als: UL 94V-0 Glühdraht und halogenarm) (2 bis 24 Pole)	
43020	Zweireihiges Steckergehäuse (Gegensteckverbinder zu 43025, 45132, 245132, 172952) (Erhältlich als: UL 94V-0 Glühdraht und halogenarm) (für Einbau geeignet/nicht geeignet) (2 bis 24 Pole)	
43045	Zweireihige Stiftleiste (Gegensteckverbinder zu 43025, 45132, 245132, 172952) (Erhältlich als: 0,25 µm selektive Verzinnung, 0,38 µm und 0,76 µm selektive Vergoldung) (2 bis 24 Pole) (In Winkel- und geraden Ausführungen; Oberflächen- oder Durchsteckmontage, Knickstift- und Durchsteckanschlussart)	
43645	Einreihige Buchse (Gegensteckverbinder zu 43640, 43650) (Verfügbar in: UL 94V-0 Glühdraht und halogenarm) (2 bis 12 Pole)	
43640	Einreihiger Stecker (Gegensteckverbinder zu 43645, 171850) (Erhältlich als: UL 94V-0 Glühdraht und halogenarm) (2 bis 12 Pole) (Für Einbau geeignet und nicht geeignet)	
200875	Einreihiger TPA-Stecker (Gegensteckverbinder zu Micro-Fit 171850 und 43645) (UL94V-0) (halogenarm) (Farbe – Schwarz) (2 bis 7 Pole)	
43650	Einreihige Stiftleiste (Gegensteckverbinder zu 43645, 171850) (Erhältlich als: 0,25 µm selektive Verzinnung, 0,38 µm und 0,76 µm selektive Vergoldung) (2 bis 12 Pole) (In Winkel- und geraden Ausführungen; Oberflächen- oder Durchsteckmontage, Knickstift- und Durchsteckanschlussart)	
171850	Einreihige TPA-Buchse (Gegensteckverbinder zu 43640, 43650) (Erhältlich als: UL 94V-0 halogenarm) (2 bis 7 Pole)	
172952	Zweireihige TPA-Buchse (2 TPA-Teile für jede Buchse erforderlich) (Gegensteckverbinder zu 43020, 43045, 44914) (Erhältlich als: UL 94V-0, 94V-2, Glühdraht und halogenarm) (4 bis 22 Pole) (Schwarz und ungefärbt)	
203632	Zweireihiger TPA-Stecker (Gegensteckverbinder zu 172952 und 43025)	
172953	TPA-Haltevorrichtung (2 TPA-Teile für jede Buchse erforderlich) (Erhältlich als: Halogenarm) (4 bis 22 Pole) (Schwarz und ungefärbt)	
45132	Handelsübliche Micro-Fit-Einzelkabelkonfektionen mit TPA (Erhältlich als: 4 bis 8 Pole) (Längen: 100/15/30 cm)	

Micro-Fit 3.0 Steckverbindersystem-Produktfamilie

Bestellinformationen

Nr. der Baureihe	Bauteil	
44133	Zweireihiges, einbaufähiges BMI-Buchsengehäuse (Gegensteckverbinder zu 44300, 44432, 44428, 45280) (Erhältlich als: UL 94V-0, Halogenfrei) (4 bis 24 Pole)	
44300	Zweireihiges, einbaufähiges BMI-Buchsengehäuse (Gegensteckverbinder zu 44133, 44769, 44764) (Erhältlich als: 4 bis 24 Pole)	
44428	Zweireihige, SMT-fähige, gewinkelte BMI-Stiftleisten (Gegensteckverbinder zu 44769, 44764, 44133) (Erhältlich als: Zinn, 0,38 µm und 0,76 µm selektive Vergoldung, halogenarm) (4 bis 24 Pole)	
44432	Zweireihige, SMT-fähige, gerade BMI-Stiftleisten (Gegensteckverbinder zu 44769, 44764, 44133) (Erhältlich als: Zinn, 0,38 µm und 0,76 µm selektive Vergoldung, halogenarm) (4 bis 24 Pole)	
44764	Zweireihige, gewinkelte BMI-Buchsenstiftleiste für Leiterplatte mit Einpresspfosten aus Kunststoff (Gegensteckverbinder zu 44300, 44428, 44432, 45280) (Erhältlich als: Zinn, 0,38 µm und 0,76 µm selektive Vergoldung, halogenarm) (4 bis 24 Pole)	
44769	Zweireihige, gerade BMI-Buchsenstiftleiste für Leiterplatte mit Einpresspfosten aus Kunststoff (Gegensteckverbinder zu 44300, 44432, 45280, 44428) (Erhältlich als: Zinn, 0,38 µm und 0,76 µm selektive Vergoldung, halogenarm) (4 bis 24 Pole)	
45280	Gerade BMI-Einpressstiftleiste, zweireihig (Gegensteckverbinder zu 44769, 44764, 44133) (Erhältlich als: Zinn, 0,38 µm und 0,76 µm selektive Vergoldung, UL 94V-0) (4 bis 24 Pole)	
44914	Gerade Einpressstiftleiste, zweireihig (Gegensteckverbinder zu 43025, 172952) (Erhältlich als: Zinn, 0,38 µm und 0,76 µm selektive Vergoldung, Glühdrahtprüfung) (4 bis 24 Pole)	
46622	Einreihige BMI-Stiftleiste (Gegensteckverbinder zu 46623, 46625) Erhältlich als: Zinn, 0,38 µm und 0,76 µm selektive Vergoldung, UL 94V-0, halogenfrei, gewinkelte und gerade Ausführung) (2 bis 7 Pole)	
46623	Einreihige, einbaufähige BMI-Buchse (Gegensteckverbinder zu 46622) (UL 94V-0, Halogenfrei) (2 bis 7 Pole)	
46625	Einreihiger, einbaufähiger BMI-Stecker (Gegensteckverbinder zu 46622) (UL 94V-0, Halogenfrei) (2 bis 7 Pole)	

Produkt nach Kundenwunsch	Beschreibung
Bitte Molex kontaktieren	Micro-Fit – Umspritzte Kabelkonfektionen nach Kundenwunsch
	Micro-Fit – Einzelkabelkonfektionen nach Kundenwunsch

www.molex.com/link/microfit30.html
www.deutsch.molex.com/link/microfit30.html

Molex ist ein Markenzeichen der Molex, LLC innerhalb der USA und kann in anderen Ländern geschützt sein.
 Alle hier sonst aufgeführten Markenzeichen sind Eigentum der eingetragenen Besitzer.

Bestellnr. 987651-6441 Ausf. 5

USA/0k/GF/WTC/2018.09

©2018 Molex