

Optimale Platzeinsparungen mit äußerst kompakten und zuverlässigen micro-SIM Kartenhalterungen, klappbar und im Push-Pull-Design, für ultraflache mobile Geräte

Molex hat sein Sortiment der micro-SIM Kartensteckverbinder im Push-Pull-Design (Serie 78723, 78727, 78646) durch eine 1,40mm hohe, klappbare Halterung (Serie 78800) ergänzt. Diese flache Halterung ist ideal für ultraflache Smartphones mit wenig vertikalem Platz zwischen dem SIM-Sockel und der Akkuabdeckung des Telefons. Der Sockel, der maximale Platzeinsparungen bietet und das einfache Einlegen der SIM-Karte von oben ermöglicht, ist die erste Wahl des Designers für Mid Board-Layouts, die die Verwendung von Halterungen mit Zugang an der Vorderseite oder Seite ausschließen. Mit einer Länge von nur 16,96mm, einer Breite von 13,69mm und einer Höhe von 1,40mm ist die Halterung deutlich kompakter als entsprechende Konkurrenzprodukte.

Das U-förmige Metallscharnier der Halterung bietet hohe Zugkraft zwischen Deckel und Gehäuse, um robusten Halt der Karte, elektrischen Kontakt und Zuverlässigkeit sicherzustellen. Ein einzigartig gestalteter Verriegelungsmechanismus ermöglicht ein teilweises Kippen des Deckels in die Verriegelungsposition oder ein vollständiges Öffnen um 180 Grad in die Horizontale für das einfache Entfernen und Einlegen der SIM-Karte.

Micro-SIM Kartenhalterungen im Push-Pull-Design von Molex werden mit Kurzschlußschutz, Kartenpolarisierung und anderen Merkmalen für hohe Benutzer- und elektrische Zuverlässigkeit geliefert. Integrierte Lötkontakte am Gehäuse bieten stabilen Halt der Leiterplatte während des Lötens. Umspritzte LCP-Gehäuse sorgen für präzises Design und Abmessungen und halten gleichzeitig den Betrieb bei hohen Temperaturen aus.

Die Anschlüsse dieser Produktfamilie haben abgerundete Profile, die das reibungslose Einlegen und Herausnehmen der Karte erleichtern. Die in umgekehrter Richtung ausgerichteten Anschlüsse verhindern ein Verbiegen der Kontakte und ermöglichen ein allmähliches „Lead-in“ der SIM-Karte nach dem Einlegen. Diese einzigartige Anschlussgeometrie stellt hohe Kontaktintegrität und Verbindung im gesteckten Zustand sicher.

Die klappbaren und Push-Pull-Halterungen von Molex werden in 6-poliger Standardkonfiguration geliefert. Kunden können bei Bedarf 8-polige Push-Pull-Halterungen anfordern. Teile werden als Band auf Rollen geliefert. Alle Molex micro-SIM Halterungen, die in diese Datenblatt behandelt werden, sind halogenfrei sowie ELV- und RoHS-konform für ökologische Nachhaltigkeit.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website unter: www.molex.com/link/micro-sim.html

Funktionen und Vorteile

Ultraflaches Profil: 1,35mm (78723), 1,40mm (78727 und 78800)	Ideal für ultraflache Smartphone-Anwendungen
Kartenpolarisierungsfunktion (alle Serien)	Sorgt für richtige Kartenausrichtung in der Halterung
Sockel für das Einlegen von oben ermöglicht eine Öffnung des Deckels um 180 Grad (78800)	Keine Gefahr, dass die Anschlüsse zerstört werden, da die SIM-Karte von oben auf die Anschlüsse eingebaut wird
Schutz vor Kurzschlüssen durch erhöhte Gehäusewände der Halterung (78723, 78727) und geknicktes Gehäusedesign (78646)	Verhindert das Kurzschließen freiliegender Kanten der (falsch verbundenen) SIM-Karten-Kontaktpads mit dem umgebenden Metallgehäuse
Integrierte Metallgehäuse-Federlasche (78723)	Stellt hohe Normalkraft (0,30N) und guten elektrischen Kontakt mit der eingelegten micro-SIM-Karte sicher
Erkennungsfeature mit voreilenden Kontakten (78727)	Ermöglicht Erkennung der eingelegten micro-SIM-Karte

**micro-SIM
Kartenhalterung,
6-polig,
halogenfrei, bleifrei
1,40mm hoch,
klappbar, und 1,35,
1,40 und 1,45mm
hoch mit Push-Pull-
Design**

Klappbar

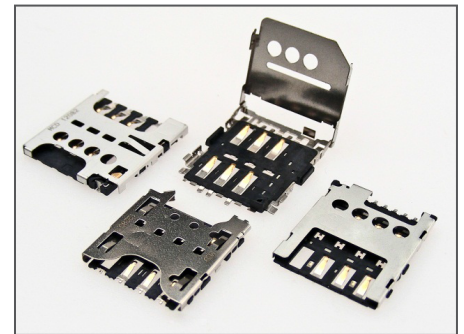
78800 1,40mm hoch, ohne Erkennungsfeature

Push-Pull-Design

78723 1,35mm hoch, ohne Erkennungsfeature

78727 1,40mm hoch, mit Erkennungsfeature

78646 1,45mm hoch, ohne Erkennungsfeature



Micro-SIM Kartenhalterung, klappbar und im Push-Pull-Design, halogenfrei, bleifrei

Spezifikationen

Referenzen

Verpackung: Blistergurt auf Rolle
 Zu verwenden mit: micro-SIM-Karte
 Maßeinheit: mm
 RoHS: Ja
 Halogenfrei Ja
 Glühdrahtkonform: Nein

Elektrisch

Spannung (max.):
 5V DC (78723, 78800), 10V DC (78727), 15V DC (78646)
 Stromstärke (max.): 0,5A pro Kontakt
 Niedriger Übergangswiderstand (max.):
 100 Milliohm
 Spannungsfestigkeit:
 500V AC
 Isolationswiderstand (mind.):
 1000 Megaohm

Mechanisch

Normalkraft Kontakt (mind.):
 0,30N (78723 und 78727)
 0,20N bei minimaler Durchbiegung (78646)
 0,20N bei 0,32 mm Arbeitshöhe (78800)
 Verriegelungs-/Entriegelungskraft (mit und ohne Karte):
 max. 15N/mind. 0,5N

Normalkraft Kontakt:
 0,20N (mind.); 1,30N (max.) (78800)
 Karteneinsteckkraft (max.):
 8N (78723), 10N (78727)
 Kartenausziehkraft (mind.):
 0,7N (78723), 0,5N (78727)
 Haltbarkeit (max.):
 500 Zyklen bei 100 Milliohm (78723 und 78727)
 1500 Zyklen bei 100 Milliohm (78646)
 5.000 Zyklen bei 100 Milliohm LLCR und 0,20N Kontaktnormalkraft (78800)
 500 Zyklen bei 100 Milliohm LLCR mit 15N (max.) Verriegelungskraft und 0,50N (mind.) Entriegelungskraft (78800)

Physikalisch

Gehäuse:
 LPC (glasgefüllt), UL 94V-0, schwarz
 Kontakt:
 Phosphor-Bronze (78800)
 Kupferlegierung (sonstige)
 Metallgehäuse:
 Edelstahl
 (keine Beschichtung bei Serie 78800)

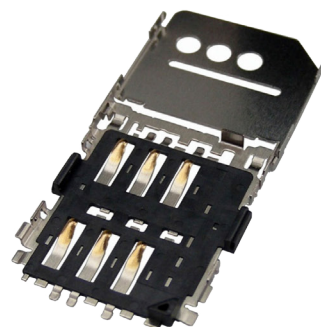
**micro-SIM
 Kartenhalterung,
 6-polig,
 halogenfrei, bleifrei
 1,40mm hoch,
 klappbar, und 1,35,
 1,40 und 1,45mm
 hoch im Push-Pull-
 Design**

Beschichtung:
 Kontaktbereich –
 0,38µm Gold (Au)
 Lötfläche –
 1,27µm Mattzinn (Sn)
 Unterbeschichtung –
 1,27µm Nickel (Ni)
 Gehäuse-Lötfläche:
 1,27µm Mattzinn (Sn) auf 1,27µm Nickel (Ni)-Unterbeschichtung
 Erkennungskontakt:
 0,127µm Gold (Au) auf 1,27µm Nickel (Ni)-Unterbeschichtung (78727)
 Erkennungsfeder:
 0,127µm Gold (Au) auf 1,27µm Nickel (Ni)-Unterbeschichtung (78727)
 Betriebstemperatur:
 -40 bis +85°C (78723 und 78727)
 -30 bis +85°C (78646 und 78800)

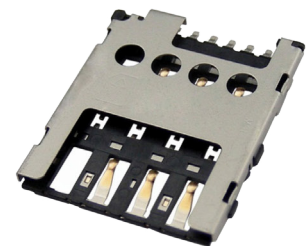
Produktfamilie



micro-SIM Kartenhalterung, Push-Pull-Design, 1,40mm hoch, mit Erkennungsfeature (Serie 78727)



micro-SIM Kartenhalterung, klappbar, 1,40mm hoch (Serie 78800)



micro-SIM Kartenhalterung, Push-Pull-Design, 1,45mm hoch (Serie 78646)

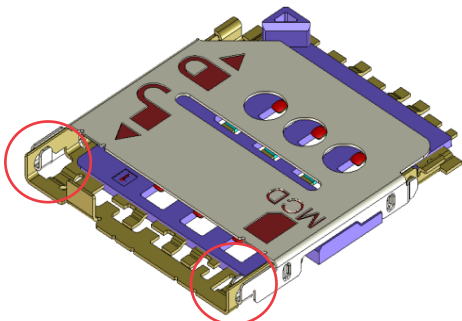


micro-SIM Kartenhalterung, Push-Pull-Design, 1,35mm hoch (Serie 78723)

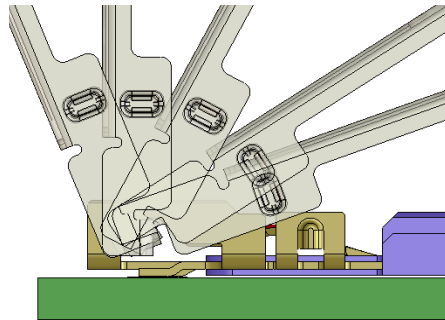
Produktmerkmale – Klappbare Verriegelung

Ein U-förmiges Metallscharnier sorgt für Zugkraft zwischen dem Deckel und Gehäuse und verhindert so, dass der Deckel versehentlich herausgezogen wird

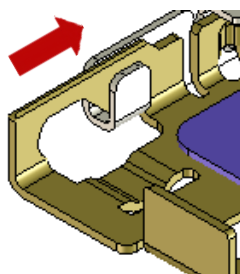
**micro-SIM
Kartenhalterung,
6-polig,
halogenfrei, bleifrei
1,40mm hoch,
klappbar, und 1,35,
1,40 und 1,45mm
hoch im Push-Pull-
Design**



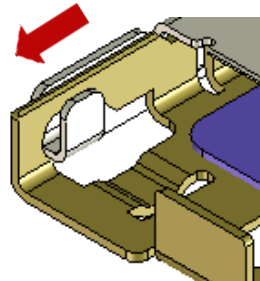
Sockelscharniere (hervorgehoben)



Rückwärtsdrehung des Sockelscharniers an der Aussparung des Gehäuserahmens ermöglicht ein vollständiges Kippen des Deckels um 180 Grad

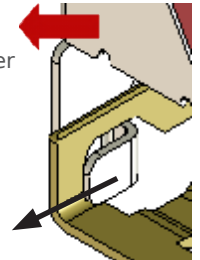


Scharnier ist verriegelt



Scharnier ist entriegelt

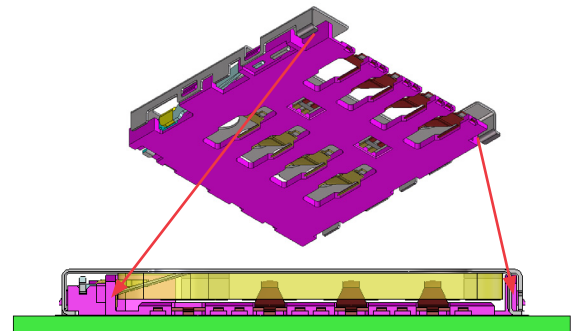
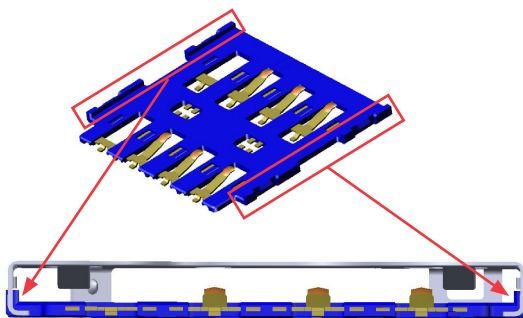
Die Spitze des Scharniers zeigt jetzt nach außen, so dass der Deckel teilweise oder ganz geöffnet werden kann (Anmerkung: Produktfoto auf dem Datenblatt zeigt teilweise geöffneten Deckel in der „verriegelten“ Position)



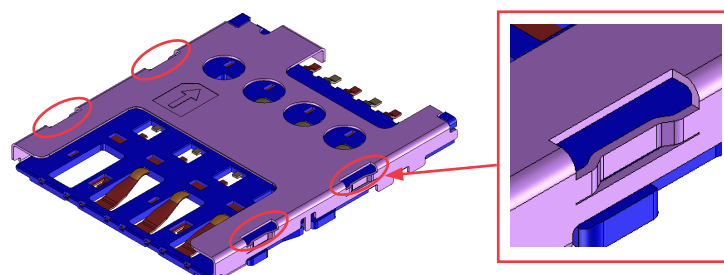
Scharnier wird zum Öffnen des Deckels rückwärts gedreht

Scharniermerkmale der micro-SIM Kartenhalterung Serie 78800

Kurzschlusschutz der Micro-SIM Halterung im Push-Pull-Design, Serie 78723, 78727, 78646



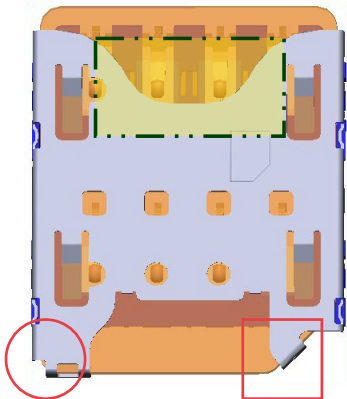
micro-SIM Kartenhalterung, Serie 78723 (links) und 78727 (rechts), verwenden erhöhte Gehäusewände als Kurzschlusschutz



Serie 78646 verwendet ein Metallgehäusedesign mit Einbuchtung als Kurzschlusschutz

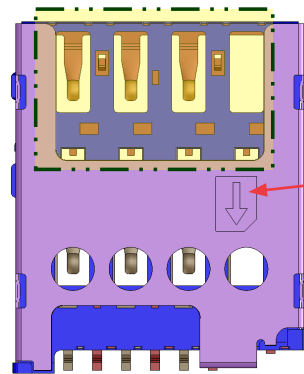
Breiter Fingerbereich (gelbe Kästchen) und Kartenpolarisierungsfunktion der micro-SIM Kartenhalterung im Push-Pull-Design, Serie 78723, 78727 und 78646

micro-SIM-Kartenhalterung, 6-polig, halogenfrei, bleifrei, 1,40mm hoch, klappbar, und 1,35, 1,40 und 1,45mm hoch im Push-Pull-Design



Kartenpolarisierungsfunktion mit doppelt abgewinkelttem Gehäuse fungiert als Anschlag, um korrekten Sitz der micro-SIM-Karte in der Halterung sicherzustellen

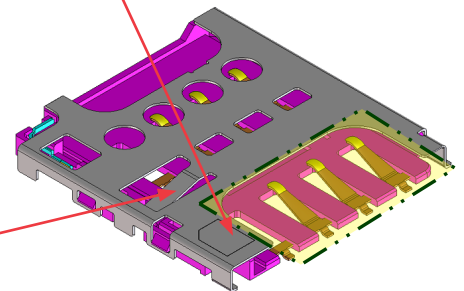
micro-SIM Kartenhalterung der Serie 78723



micro-SIM Kartenhalterung der Serie 78646

Sockel, Serie 78727, verwendet eine Kartenausrichtungsfeder, um falsch ausgerichtete (und eingelegte) micro-SIM-Karte zu blockieren und so Schäden am Sockel zu verhindern

Abschrägungssymbol zeigt dem Benutzer die korrekte Einführung der micro-SIM-Karte



micro-SIM Kartenhalterung der Serie 78727

Weitere Produktmerkmale der micro-SIM Kartenhalterungen 78723 und 78727

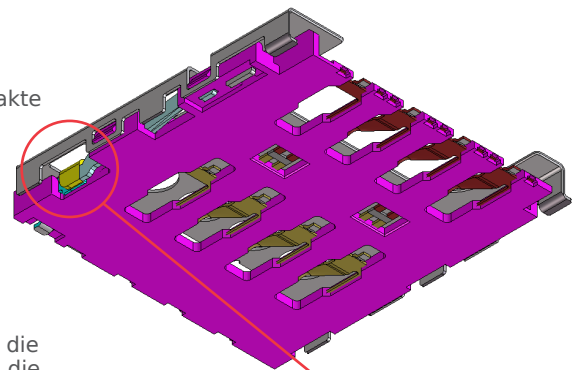


Federlasche

Metallgehäuse der Halterung

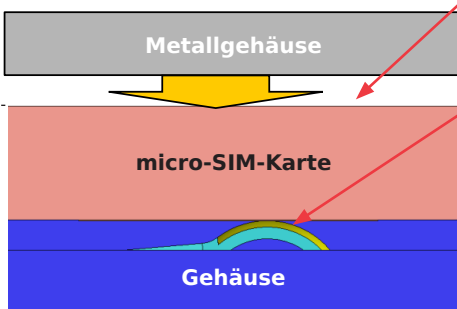
Anschlusskontakte Halterung

Gehäuse



Mit Federlasche

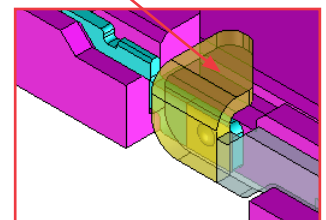
Maximaler Arbeitsabstand der Federlasche



Platz, damit die Federlasche die micro-SIM-Karte gegen die Kontakte darunter drückt

Anschluss

Verringerter Anschluss-Arbeitsabstand



Erkennungsfeature mit voreilenden Kontakten der Serie 78727

Durch die Intergration von Federlaschen können Anschlüsse der Serie 78723 mindestens eine Normalkraft von 0,30N für verbesserten Kontakt zwischen Karte und Sockel (elektrisch) erreichen

Märkte und Anwendungen

Konsumgüter

- Mobiltelefone
- Ultraflache Smartphones
- Tablet-PCs
- Mobile *Wi-Fi-Geräte
- **GSM/UMTS-Modems
- PC-Karten
- Wireless LAN-Karten



GSM/UMTS-Modems

**micro-SIM
Kartenhalterung,
6-polig,
halogenfrei,
bleifrei 1,40mm
hoch, klappbar,
und 1,35, 1,40 und
1,45mm hoch im
Push-Pull-Design**



Tablets, Handys und Smartphones



Mobile *Wi-Fi-Geräte

Bestellinformationen

Bestellnr.	Profilhöhe	Erkennungsfeature	Polzahl
78646-3001	1,45mm	Ohne	6 (Bitte wenden Sie sich bei Anfragen zur 8-poligen Version an den globalen Produktmanager)
78723-1001	1,35mm		
78727-0001	1,40mm	Mit	
78800-0001		Ohne	

*Wi-Fi ist eine eingetragene Marke der Wi-Fi Alliance

**GSM/UMTS - Global System for Mobile Communications / Universal Mobile Telecommunications System

www.molex.com/link/micro-sim.html
www.deutsch.molex.com/link/micro-sim.html