

CrimpFlex™ Produkte

Auswahlhilfe



Inhalt:

EINFÜHRUNG & ANLEITUNG FÜR DIESEN LEITFADEN	Seite 3 - 4
Einsatzgebiete CRIMPFLEX™ KONTAKTE	
Buchsenkontakte	Seite 5 - 8
Stiftkontakte (quadratischer Stift)	Seite 9 - 11
Lötkontakte	Seite 12
EINSATZGEBIETE CRIMPFLEX™ GEHÄUSE	
Gehäuse nach Typ & Funktion	Seite 13 - 14
Tipps zur Auswahl	Seite 15
CRIMPVORRICHTUNG FÜR DIE MONTAGE?	
CrimpFlex™ Montagegeräte	Seite 16
Manuelle Ausrüstungen	Seite 17
Halbautomatische oder elektrische Ausrüstungen	Seite 18
Tipps zur Auswahl	Seite 19
MÄRKTE & ANWENDUNGSBEISPIELE	Seite 20



Folgen Sie diesem Zeichen, um einige Empfehlungen & Tipps zu lesen.

EINFÜHRUNG & ANLEITUNG FÜR DIESEN LEITFADEN

DIESER LEITFADEN ZIELT DARAUF AB, ALLE CRIMPFLEX™ PRODUKTE ZUSAMMENZUFASSEN UND DIE AUSWAHL DES RICHTIGEN TEILS FÜR ANWENDER, INGENIEURE UND KÄUFER ZU ERLEICHTERN.

DIESER LEITFADEN IST KEIN FACHBUCH. FÜR WEITERGEHENDE INFORMATIONEN KÖNNEN SIE AUF ALLE PRODUKT-SPEZIFIKATIONEN & ZEICHNUNGEN AUCH ONLINE UNTER WWW.NICOMATIC.COM ZUGREIFEN:

MIT DIESEM LEITFADEN ERFAHREN SIE MEHR ÜBER DAS TECHNOLOGIE- & PRODUKTPORTFOLIO SOWIE DIE HÄUFIGSTEN ANWENDUNGEN DER CRIMPFLEX™ PRODUKTREIHE.

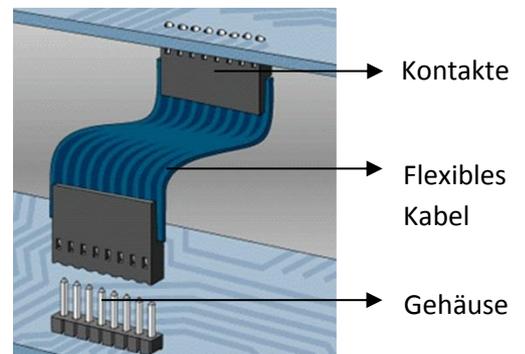
CRIMPFLEX™ ist ein Steckverbindingssystem für Flachkabel und flexible Schaltungen, bei dem zwei Module miteinander verbunden werden.

Anwendungen finden sich in Folientastaturen, Touchpanels, gedruckte Elektronik, smart Textilien, Sensoren, Medizin, Beleuchtung, elektrische Küchen- und Haushaltsgeräte & Konsumgüter, Automobil-Technik etc.

Diese Technologie wurde von Nicomatic entwickelt & patentiert.

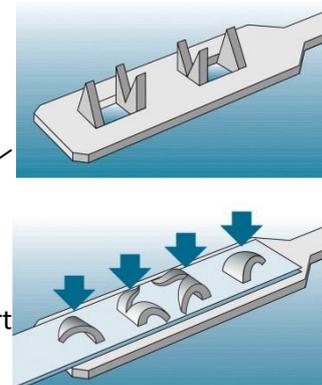
Die **CRIMPFLEX™** Steckverbinder von NICOMATIC verwenden Crimpkontakte, die von den Gehäusen getrennt sind. Zuerst werden die Kontakte an die Leiterbahnen gecrimpt, anschließend die Gehäuse über die Klemmen montiert. Das Crimpen der Kontakte erfolgt durch Durchstechen des Leiters an 6 Stellen: 2 Punkte erreichen eine mechanische Fixierung, der elektrische Kontakt erfolgt über 4 Punkte mit extrem niedrigen Kontaktwiderstand.

Dies bietet zahlreiche Vorteile. Das Crimpen aller Kontakte in einem Arbeitsgang spart Zeit, Kosten und verbessert die Genauigkeit. Die Breite des Leiterzuges wird nicht durch die verfügbaren Gehäusebreiten begrenzt und das Gehäuse kann bei Bedarf entfernt werden.



Traditionelle
Stiftleisten

CRIMPFLEX™ System patentiert
von NICOMATIC



Kontakttechnik & Allgemeines

CRIMPFLEX™ Kontakte gewährleisten eine hervorragende mechanische Festigkeit und elektrischen Kontakt bedingt durch das komplette Durchstechen des Leiters an 6 Punkten. Es ist eine sehr zuverlässige Lösung im Vergleich zu ZIF / LIF Verbindungen und anderer ähnlicher Technologien.

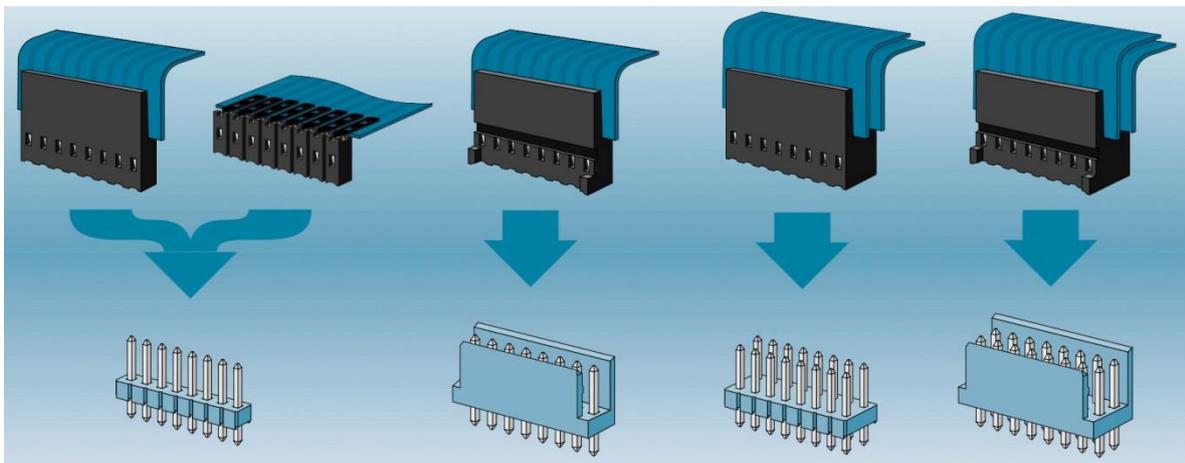
Die Kontakte sind in 2 Standardabständen, 1,27mm & 2,54mm, in Stift- und Buchsenausführung erhältlich, um allen Marktanforderungen gerecht zu werden. Die Buchsenkontakte können selektiv vergoldet (-32 (0,15µ), -352 (0,37µ), -372 (0,75µ)) oder verzinkt (Ni 2µ+ Sn 5µ) geordert werden.

Allgemeine Funktionen:

- geringer Übergangswiderstand (max. 5 m Ω) bei hoher mechanischer Kraft (50 N min. parallel zu den Bahnen)
- UL E125469 (einsehbar unter www.ul.com)
- kann alle Arten von Trägern crimpen: Polyester, FR4, Polyimid, PTFE, techn. Stoffe etc.
- Temperaturbereich von -55°C bis +150°C
- 2,54 mm Raster: 3 Buchsenkontakte verfügbar: Hi-Flex, geringe Einsteckkraft, hohe Einsteckkraft
- Raster 1,27 mm: Miniaturisierung für Stiftleisten mit den Abmessungen 0,38 bis 0,45 mm
- viele Optionen für Stiftlötlösungen
- alle Kontakte & Lötflächen werden im eigenen Haus gefertigt, um höchste Standards zu gewährleisten

Typische Anwendungen für Buchsenkontakte:

- die Kontakte werden auf FFC Kabel oder gedruckte flexible Schaltungen gecrimpt,
- ein **CRIMPFLEX™** Gehäuse ausgewählt, das dann auf die Kontakte aufgesetzt wird,
- eine Steckverbindung wird von Hand mit Standard-Quadrat- oder Rundstiftleisten oder Wandsteckern betätigt
für lösbare Verbindungen,
- Eine 3. Alternative ist der Einsatz von verriegelten Gehäusen.



EINSATZGEBIET CRIMPFLEX™ KONTAKTE

Buchsenkontakte

Alle Kontakte sind verzinkt (Dicke Ni 2 μ + Sn 5 μ) oder selektiv vergoldet erhältlich (Standard: Ni 2 μ + Au 0,15 μ).

Endziffern: -12 = verzinkt / -32 = selektiv vergoldet (z. B. 14106-32)

14106	11506	10025	16068
			
2.54mm Raster	2.54mm Raster	2.54mm Raster	1.27mm Raster
1. technische Wahl * 500 Zyklen	Geringe Einsteckkraft 100 Zyklen	Hohe Einsteckkraft 20 Zyklen	Miniatur-Teilung
Hi-Flex mit größerem Einschubwinkel Stabile Steckkraft hohe Festigkeit gegen Beschädigung durch gebogene oder abgewinkelte Stifte	Für Schwachstromanwendungen, keine hohen Vibrationen und eine mittlere Anzahl von Steckzyklen Gleicher mechanischer Aufbau wie 10025	Für Schwachstromanwendungen, höhere Vibrationen und empfohlen für bis zu 12 Kontakte max. 1. Nicomatic Ausführung	Hi-Flex äquivalentes Design in kleinerem Raster

* 14106 ist ein Multi-Insertion & Multi-Flex Kontakt, der eine stabile Steckkraft über eine große Anzahl von Steckzyklen bietet. Es ist widerstandsfähiger gegen Beschädigungen durch gebogene oder abgewinkelte Stifte, vor allem an Prüfgeräten.

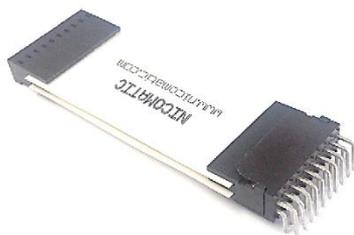


Auf den nächsten 3 Seiten sehen Sie 3 Stecktabellen für die Verwendung von CRIMPFLEX™ Buchsenkontakten.

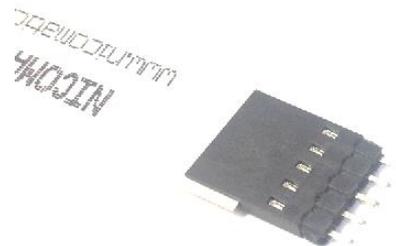
- Anschluss an PCB Board mit Buchsenkontakten im Raster 2,54mm
- Anschluss an PCB Board mit Buchsenkontakten im Raster 1,27mm
- Anschluss an Kabel oder Flachkabel mit Buchsenkontakten im Raster 2,54mm

ANSCHLUSS AN PCB BOARD MIT BUCHSENKONTAKTEN (2.54mm Raster)			
Buchsen­seite		Stecker­seite	
14106 - 10025 - 11506 Buchse	0Fxx / 0FHxx		12-17-1x1-nn-1
	7F10xx		12-21-2x1-nn-1
	0Mxx / 0MHxx	 VERRIEGELT	1L-10-1x1-nn-1
	0Lxx / 0LHxx		1L-10-2x1-nn-1
	+ 0Jxx / 0JHxx		1L-10-5Y1-xx-1-P → Neu: 90° SMT Stiftleiste mit PCB Stiften
	2Exx		1Y-10-1x1-nn-1 1Y-10-2x1-nn-1
	4Exx		1Y-20-1x1-nn-1 1Y-20-2x1-nn-1
4Fxx		16-17-1x1-nn-1 16-21-2x1-nn-1 	

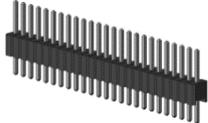
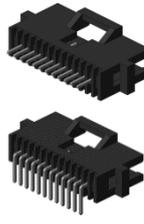
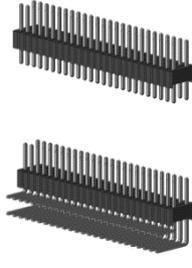
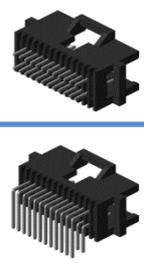
Beispiel mit 4E20 + 1Y-20-211-20-1



Beispiel mit 0FH05 + 12-17-111-05-1



Überprüfen Sie die Funktion der einzelnen Gehäuse auf den Seiten 14 - 15.

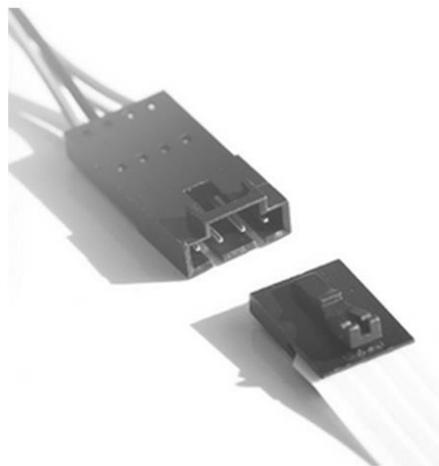
ANSCHLUSS AN PCB BOARD MIT BUCHSENKONTAKTEN (1.27mm Raster)						
Buchsenseite			Steckerseite			
16068 Buchse	+	M0Fxx		Passt zu	12-09-1xM-nn-1	
		M0Jxx / M0Rxx	 VERRIEGELT		1L-10-1xM-nn-1 1L-10-2xM-nn-1	
		M4Fxx			16-09-1xM-nn-1 16-09-2xM-nn-1	
		M4Jxx			1L-20-1xM-nn-1 1L-20-2xM-nn-1	

Beispiel mit M4J30 + 1L-20-11M-30-1:



ANSCHLUSS AN KABEL MIT BUCHSENKONTAKTEN (2.54mm Raster)					
Buchsen­seite			Stecker­seite		
14106 - 10025 - 11506 Buchse	0Fxx / 0FHxx		Passt zu	13595-12	
	0Lxx / 0LHxx			1Lxx + 12410-x2	
	0Mxx / 0MHxx			1SMxx + 14671-1x	
	0Jxx / 0JHxx				
0Pxx / 0PHxx		1Pxx+12410-x2 (auf Anfrage)			

Beispiel mit 1SM04 mit 14671-10 Kontakten + 0L04 mit 14106-12 Kontakten:



Verwenden Sie die Handcrimpzange P/N 14841 zum Crimpen von 14671 Kontakten auf Draht (AWG 28 – 22)

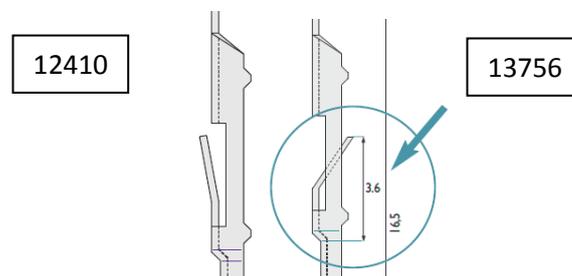
Einsatzgebiet CRIMPFLEX™ KONTAKTE

Stiftkontakt (quadratischer Stift)

Die Hauptanwendung für quadratische Stifte ist für Flex-zu-Flex Verbindung. Als Erweiterung können sie auch zur Lösung anderer Verbindungs Herausforderungen wie Flex-zu-Diskret Kabel oder Flex-zu-PCB verwendet werden.

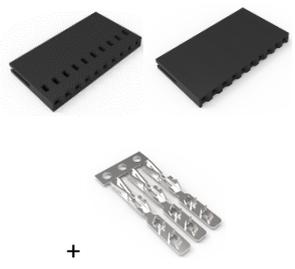
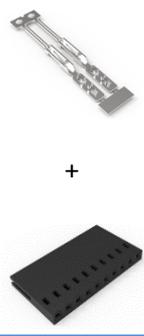
12410	13756	13595
		
2.54mm Raster	2.54mm Raster	2.54mm Raster
0,635mm (.025") quadratischer Stift	0.635mm (.025") umgekehrt quadratisch	Kurzer quadratischer Stift
Geeignet für eine 0,635mm Stiftleiste Für Flex-zu-Flex Verbindungen	Wie 12410, jedoch mit Umkehrclip (Positionsverriegelung in entgegengesetzter Richtung)	Hybridverwendung mit Steckverbindung zum Buchsengehäuse oder zur direkten Verwendung mit einer Stiftleiste (kein Gehäuse)

* 13756 ist mit der gleichen Funktion wie 12410 ausgestattet, jedoch ermöglicht der umgekehrte Clip die Positionierung des verriegelten Gehäuses 1L in der entgegengesetzten Richtung.



Auf den nächsten 2 Seiten sehen Sie 2 Stecktabellen für die Verwendung von **CRIMPFLEX™** quadratischen Stiften.

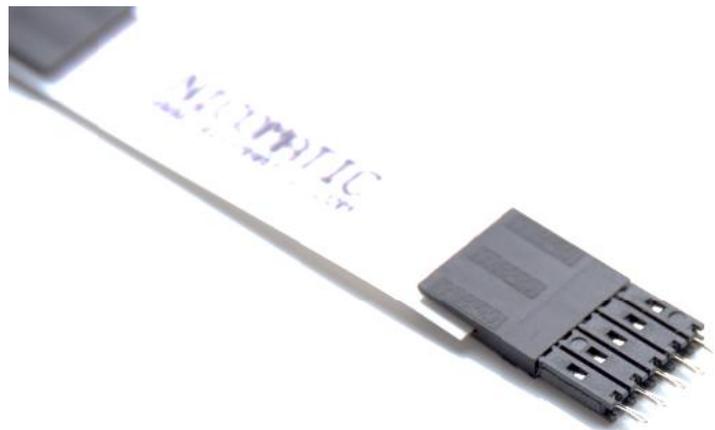
- Anschluss an PCB Board mit quadratischen Stiften im Raster 2,54mm
- Anschluss an Kabel oder Flachkabel mit quadratischen Stiften im Raster 2,54mm

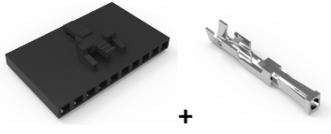
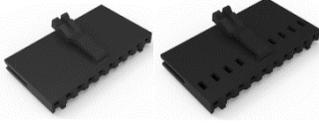
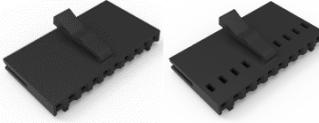
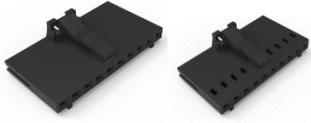
ANSCHLUSS AN DIE PCB BOARD MIT STIFTEN (2.54mm)				
			OFxx / OFHxx + 14106-x2	
12410-x2 + OF / OFHxx		Passt zu	8Y-10-1x1-nn-1	
13595-x2			8Y-10-1x1-nn-1	



Sparen Sie sich die Verwendung eines Gehäuses mit 13595 kurzen quadratischen Steckerstiften!

Beispiel mit OF05 / 12410-12 + 8Y-10-111-05-1:

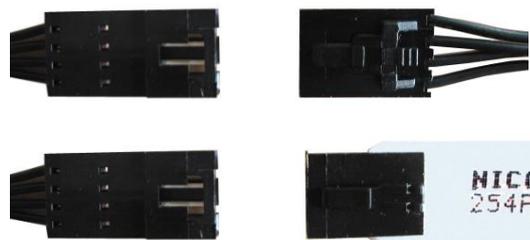


ANSCHLUSS AN EINZELZITZEN MIT STIFTEN (2.54mm)			
Stifte		Buchsen	
12410-x2 oder 13756-x2	 <p>oder</p> <p>+</p>	<p>Passt zu</p>	 <p>+</p>
+			<p>0Lxx / 0LHxx+ jede Buchse</p> 
1Lxx			<p>0Mxx/0MHxx+ jede Buchse</p> 
			<p>0Jxx / 0JHxx+ jede Buchse</p> 

Beispiel mit 1L04 mit 12410-12 Kontakten + 2SL04 mit 14672-12 Kontakten:



Auch als Draht-zu-Draht Verlängerung erhältlich: 1SM04 (mit 14671 Kontakte) + 2SL04 (mit 14672 Kontakte) oder +0L04 (mit 14106 Kontakten)



Oder FFC an FFC: 1L05 (mit 12410 Kontakten) + 0M05 (mit 14106 Kontakten)

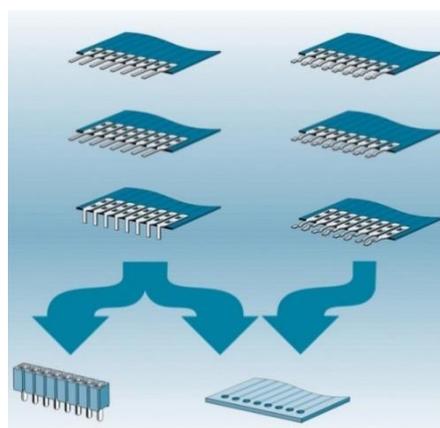


EINSATZGEBIET CRIMPFLEX™ KONTAKTE

Lötstift

- Lötstifte werden für Buchsenleisten oder Durchsteckpads als Standard, oder mit Einfach- oder Doppelsicken verwendet.
- Sie können auch direkt auf gedruckte Schaltungen und PCB-Boards gelötet werden.

10141	10241	10067	10167	12887	11612	16069
						
2.54mm Raster	2.54mm Raster	2.54mm Raster	2.54mm Raster	2.54mm Raster	2.54mm Raster	1.27mm Raster
Standard Stift kurze Ausführung	Standard Stift	kurzer Stift mit Sicke	Standard Stift mit Sicke	Standard Stift mit gegenläufiger Sicke	Langer Stift; Breite Version	Standard Stift 1,27mm Teilung
Zum Löten oder Einsetzen in Buchsenkontakten oder Durchkontaktierungen - Anwendungen mit eingeschränkten Crimpbereichen	Zum Löten oder Einsetzen in Buchsenleisten oder Durchkontaktierungen - Anwendungen bei flexiblen Stützen	Für den Einsatz in engen Anwendungen - erfüllt die Anforderungen an eine hochdichte Verpackung	Längere Version	Beste Ausrichtung beim Wellenlöten. Jeder Stift ist in entgegengesetzter Richtung geformt.	Für den Anschluss an EL-Lampen - ermöglicht den Anschluss in Schraubklemmleisten	Zum Löten Für den Miniaturisierungsbedarf



EINSATZGEBIET CRIMPFLEX™ GEHÄUSE

Liste der Gehäuse nach Typ & Funktion

Tipps zur Auswahl

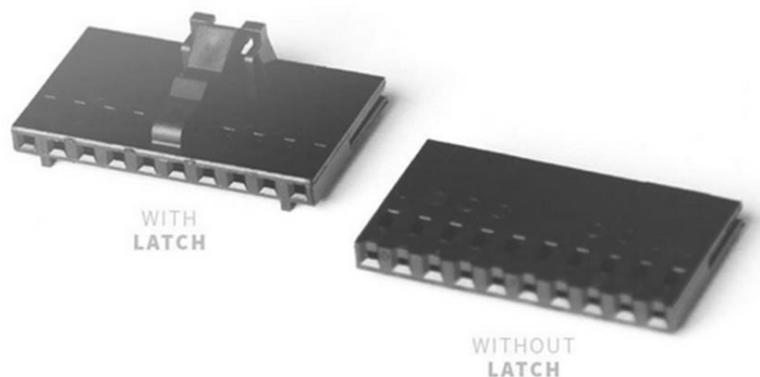
CrimpFlex™ Gehäuse

CrimpFlex™ Gehäuse sind aus thermoplastischen, nach UL94V-0 klassifiziertem Polymermaterial gefertigt. Sie sind in zwei Produktreihen im Raster 1,27mm & 2,54mm unterteilt und für den Einsatz mit Nicomatic Kontakten vorgesehen.

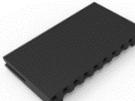
Sie sind auch mit unseren Steckleisten und den meisten bestehenden Marktstandards kompatibel.

Allgemeine Funktionen:

- UL E 125469
- Anwendungsbereich: Anschluss an PCB / Leiterplatten, an Einzellitzen oder Flachbandkabel und Verlängerungskabel
- Ein- und zweireihig (2-50 in 2,54mm und 4-100 in 1,27mm)
- Mit Verriegelung (0J, 0L, 0M, 1L, M0J, M0JR, M4J) oder Rasterung (OD)
- Ohne Polarisierung oder Verriegelung (0F, 4F, 7F10, M0F, M4F)
- Gehäuse mit hoher Dichte in 90° Orientierung (7F10)
- Anschluss an Stiftleisten (2E, 4E)
- Erweiterungsgehäuse (0P, 1P)
- Option für Durchkontaktierungen um die Verriegelung auf der Seite des FFC zu platzieren (1L, 1SM)

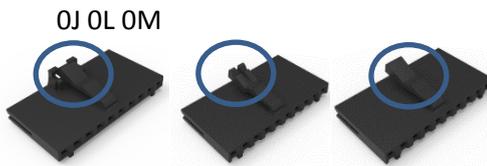


J = Ja / N = Nein

LISTE DER GEHÄUSE NACH TYP & FUNKTION (im blauen Raster von 1.27mm)							
Gehäuse	1 Reihe  OF/OFH  M0F 2 Reihen  4F  M4F	1 Reihe  7F10	1 Reihe  2E 2 Reihen  4E	1 Reihe  OM/OMH/OL/OLH/OJ/OJH  M0J  M0JR 2 Reihen  4F	1 Reihe  OD/ODH	1 Reihe  0P	1 Reihe  1L  1SM
	Die wichtigsten Funktionen	Für lösbare Verbindung mit quadratischen oder runden Stiftleisten	Niedriges Profil Für 90° Anschluss & hohe Dichte (50% kürzer als OF/OFH)	Für den Anschluss von Stiftleisten mit Wandanschluss	Verriegelung Leichte Verbindung / Lösen durch Fingerdruck	Raststil (Retention)	Anschlüsse mit 1P Gehäusen auf Anfrage erhältlich
Abnehmbar	J	J	N	N (mit Finger)	N	N	N (mit Finger)
Polarisiert	N	N	J	J	J	J	J
Verriegelt	N	N	J (Retention)	J	J	N	J
Seite an Seite stapelbar	J	J	N	N	N	N	N



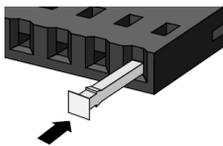
- **“H” Funktion** in allen P/Ns: Wechselgehäuse mit Durchgangsbohrungen, die eine Ausrichtung der Verriegelung in beide Richtungen ermöglichen, um Kompatibilitätsprobleme zu vermeiden, in 1,27-mm Gehäusen MOJR wird das "H" durch "R" ersetzt und bedeutet dasselbe.
- Bei allen 1-reihigen Gehäusen im Raster von 2,54mm sind 02 bis 25 Kontakte, außer bei ODxx, hier sind von 03 bis 25 Kontakte erhältlich. Bei allen 2-reihigen Gehäuse sind 04 bis 50 Kontakte erhältlich.
- Bei allen 1-reihigen Gehäusen im Raster 1,27mm sind von 04 bis 50 Kontakte und bei allen 2-reihigen Gehäusen von 8 bis 100 Kontakte erhältlich.
- Warum eine OM und nicht OL oder OJ wählen? Alle sind verriegelte Gehäuse.



OJ / OJH: Gehäuse mit zusätzlichem mechanischen Schutz gegen Bruch und Abreisen der Verriegelung d, 4 Fasen für eine einfachere & bessere Einführhilfe & voll kompatibel mit allen Industriestandards,

OL / OLH & OM /OMH: Die Riegelform am Gehäuse entspricht den meisten Industriestandard. Vor dem Einsatz muss sichergestellt werden, dass Ihrer Anwendung kompatibel ist.

- Die Rastfunktion in OD/ODH bietet eine sicherere Verbindung - obwohl sie nicht so stark ist wie eine Verriegelung oder eine Sperre, sie behält ein dünnes Profil und hilft, eine sichere Verbindung zu erhalten.
- Unabhängig davon, ob Sie Verlängerungskabel außerhalb Ihrer Schaltung verwenden oder auf diskrete Leitungen umstellen, Nicomatic CrimpFlex™ kann eine Lösung bieten. Unsere standardmäßigen quadratischen Stifte passen zu allen unseren Buchsengehäusen.
- Alle Nicomatic Gehäuse sind aus schwarzem Thermoplast, nach UL94-V0 klassifiziert und mit CrimpFlex™ Hinweis gekennzeichnet,
- Optionen: Andere Kunststoffe auf Anfrage. Im medizinischen Bereich sind PPC-Gehäuse auf Kreidebasis sehr beliebt (Farbe: weiß).
Zubehör für Gehäuse mit 2,54 mm Raster:



Polarisationstift (zum Einstecken in die Gehäuse zur Sicherstellung der Polarität)

- **7F10** Gehäuse sind eine ideale Lösung für 90° Verbindungen:



CRIMPVORRICHTUNG FÜR DIE MONTAGE

Manuelle Ausrüstungen - Halbautomatische oder elektrische Ausrüstungen

CrimpFlex™ Crimpmontagegeräte



Nicomatic Crimppressen sind für das manuelle & pneumatische Crimpen von Stift- und Buchsenkontakte im Raster 1,27mm oder 2,54mm bestimmt. Alle Nicomatic CrimpFlex™ Pressen haben eine Garantie von 2 Jahren auf Teile und Arbeitsweise, ausgenommen sind hiervon der Transport und Verschleißteile.

Mit mehr als 650 weltweit eingesetzten Pressen sind unsere Maschinen bekannt für ihre Zuverlässigkeit, Robustheit, einfache Einrichtung, einfache Bedienung, Schnelligkeit und Präzision.

Allgemeine Funktionen:

- schnellste Crimpausrüstung auf dem Markt (bis zu 50 Kontakte in einem Hub und 25 Takte pro Minute)
- Einfaches und schnelle Inbetriebnahme
- 6 Versionen für 2,54 mm Raster: 10025-MO (-MOM, -MOF, -SP), 10500-SA (-SAP) verfügbar.
- 2 Versionen für 1,27mm Raster: 16068-MO (manuell) & 16068-SE (elektrisch) verfügbar.
- 1 Handcrimpzange für 1,27 mm Raster verfügbar: HCT-127
- Verschiedene Werkzeug an einer Presse einsetzbar (siehe Bedienungsanleitung)
- Pressen können mit überarbeiteten Werkzeug nachgerüstet werden (auch nach der Anschaffung möglich)
- Pneumatisch: 6bar trockene Druckluft, kein Bedarf an Elektrik
- Qualität der Crimpung leicht zu prüfen
- abnehmbare Gehäuseteile
- Hohe Verfügbarkeit von Verschleißteilen & Bedienungsanleitungen
- Schulungs-Tools (Video, Handbuch, Vor-Ort-Schulung...)
- **Auf Kundenwunsch Crimpservice in-house möglich**

Manuelle Ausrüstungen

Die Kontakte werden von Hand über den Seitenlader von Anschlag zu Anschlag vorgeschoben und die Crimpung über den oberen Hebel betätigt.



- Leicht einzustellen
- Sicheres & kostengünstiges Crimpen
- Einfache Nutzung
- Einfacher & schneller Werkzeugwechsel
- Von 1 bis 25 Kontakte in einem Hub (2.54) & bis 50 (1.27)
- Bis zu 7 Takte pro Minute

LISTE DER MANUELLEN CRIMPPGERÄTE (blau: 1,27mm)

10025-MO	10025-MOF	10025-MOM	10025-SP	16068-MO	HCT-127
Mit Werkzeuge für Stift & Buchse	nur Werkzeug für Buchse	nur mit Werkzeug für Stifte	mit Werkzeug nur für quadratische Stiftkontakte	Mit Werkzeuge für Stift & Buchse	Hand-Crimpzange Für Stifte / Buchse
Für: alle außer 12410 / 13756	Für Buchsenkontakte: 10025 / 11506 / 14106 & Stifte 13595 / 11612	Für Lötstifte: 10141 / 10241 / 10067 / 10167 / 12887	Für Stifte: 12410 / 13756	Für Buchsenkontakte: 16068 Für Lötstifte: 16069	Für Buchsenkontakte: 16068 Für Lötstifte: 16069



Raster 2,54 mm: Crimpen von 1 bis 25 Kontakten,

Raster 1,27 mm: Crimpen von 1 bis 50 Kontakten, & Handcrimpzange von 1 bis 10

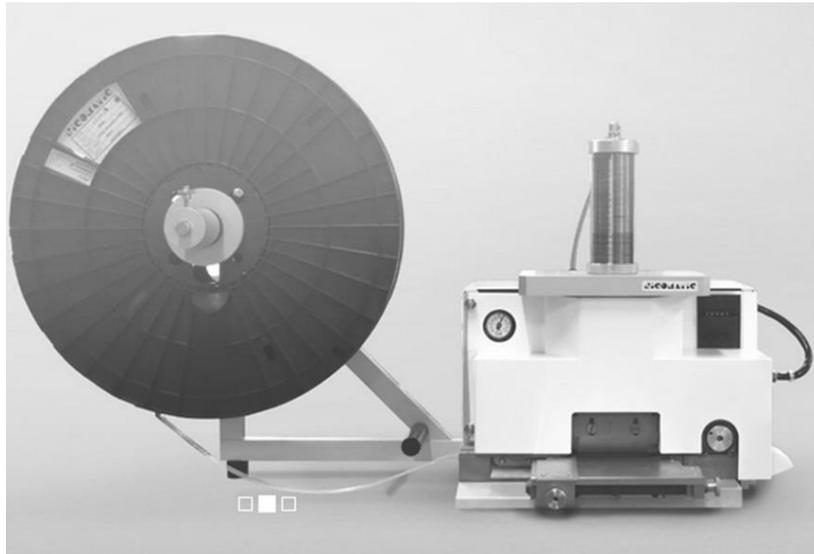
Für die 1,27 mm Presse müssen Sie 2 Kontaktrollen installieren und nicht eine wie bei der 2,54 mm Rasterung.

(33.000 Kontakte auf Rolle für 1.27mm / 35.000 Kontakte auf Rolle für 2.54mm)

Pneumatische & automatische Geräte

Bei 2,54 mm Pneumatikpressen werden die Kontakte entsprechend der gewünschten Anzahl der zu crimpenden Kontakte (von 1 bis 36) automatisch in das Werkzeug eingefahren. Die Maschine ist außerdem mit einem Abwärtszähler ausgestattet, der eine präzise Vorwahl der Anzahl von Arbeitsgängen ermöglicht und automatisch stoppt, sobald der Zähler auf 0 steht. Die Bedienung der Presse erfolgt über ein Fußpedal.

Auf 1,27mm elektrischen Pressen (auf Anfrage) können bis zu 50 Kontakte in einem Arbeitsgang gecrimpt werden (kontaktieren Sie uns für weitere Informationen).



- Höhere Zuverlässigkeit (automatisch)
- Einfache Nutzung
- Keine elektrische Anforderung für 2.54mm
- 6 bar trockene Luft
- Von 1 bis 36 Kontakte in einem Hub auf 2.54mm & 50 auf 1.27mm
- Bis zu 25 Takte pro Minute

LISTE DER AUTOMATISCHEN CRIMPPGERÄTE (blau: 1,27mm)		
10500-SA	10500-SAP	16068-SE (Elektrisch - Sonderanfertigung)
Mit Werkzeuge für Stift & Buchse	mit Zusatzwerkzeug für Vierkantstifte	Mit Werkzeuge für Stift & Buchse
Für Lötstifte: 10141/ 10241/ 10067/ 10167/ 12887 Stifte: 11612 / 13595 Buchsenkontakte: 10025 / 11506 / 14106	Für: Wie auf der linken Seite + 12410 / 13756	Für Buchsenkontakte: 16068 Für Lötstifte: 16069



Möglichkeit, jederzeit von -SA nach -SAP zu wechseln, indem man die Werkzeuge für quadratische Stiftkontakte erwirbt.

MÄRKTE & ANWENDUNGSBEISPIELE

Es gibt eine Vielzahl von Anwendungen für **CRIMPFLEX™** Kontakte, von traditionellen Folientastaturen bis hin zu gedruckter Elektronik wie Flex-Sensoren, tragbare Elektronik (z.B. gedruckte Heizer / smart Textil) oder piezoresistiven Sensoren. Auch Anwendungen in Drucktastern und Keypads sind bekannt, um die Anwesenheit oder Position einer Person in der medizinischen Bildgebung, bei Krankenbetten und -stühle, bei Autositzen und der Griffkennung als auch motorunterstützte Steuerung zu erfassen. Auch die Beleuchtungs-, die Haushalts- & Konsumgüterindustrie verwendet seit vielen Jahren unsere **CRIMPFLEX™** -Technologien.

