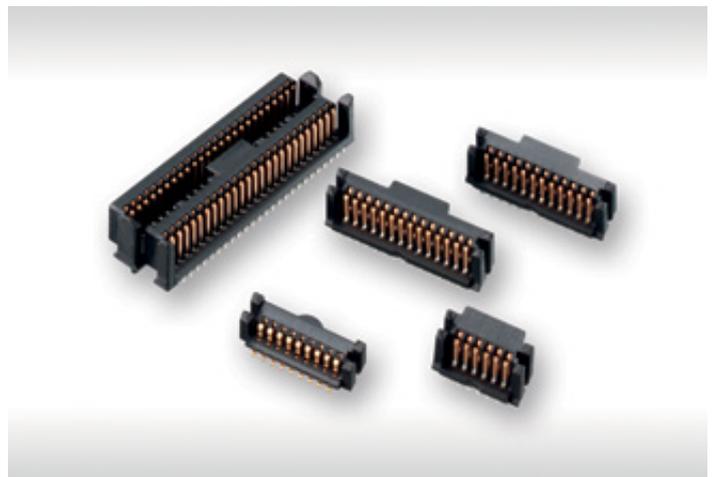
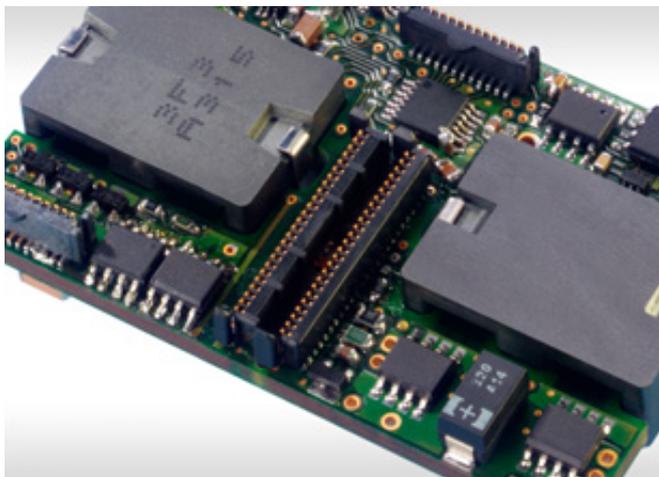
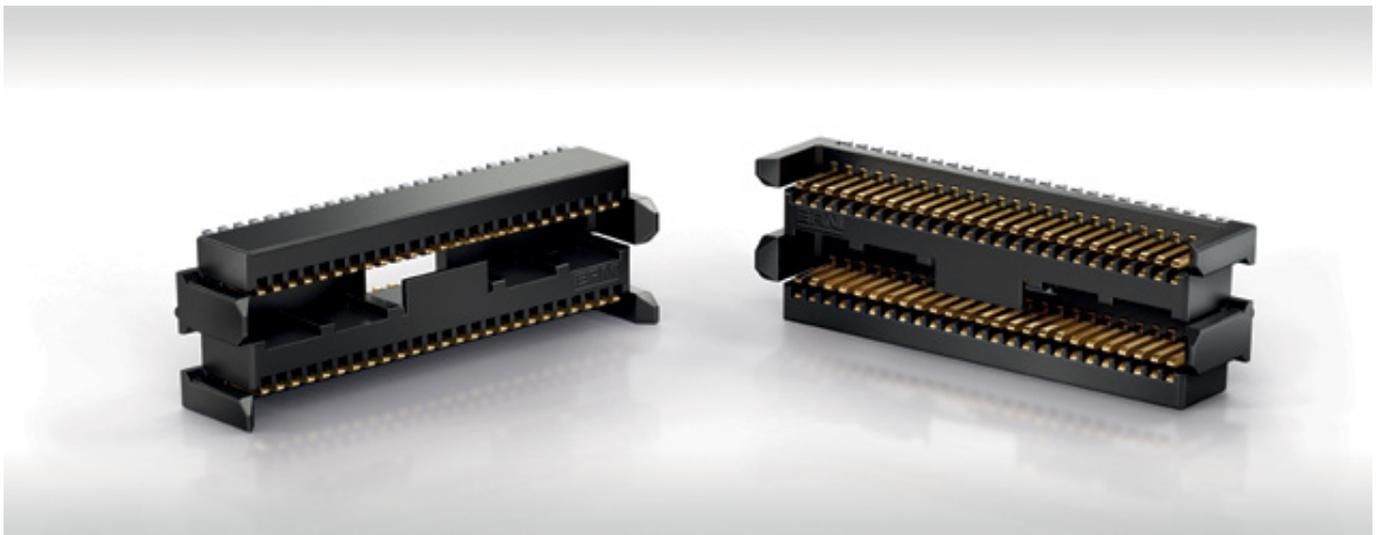


MicroStac

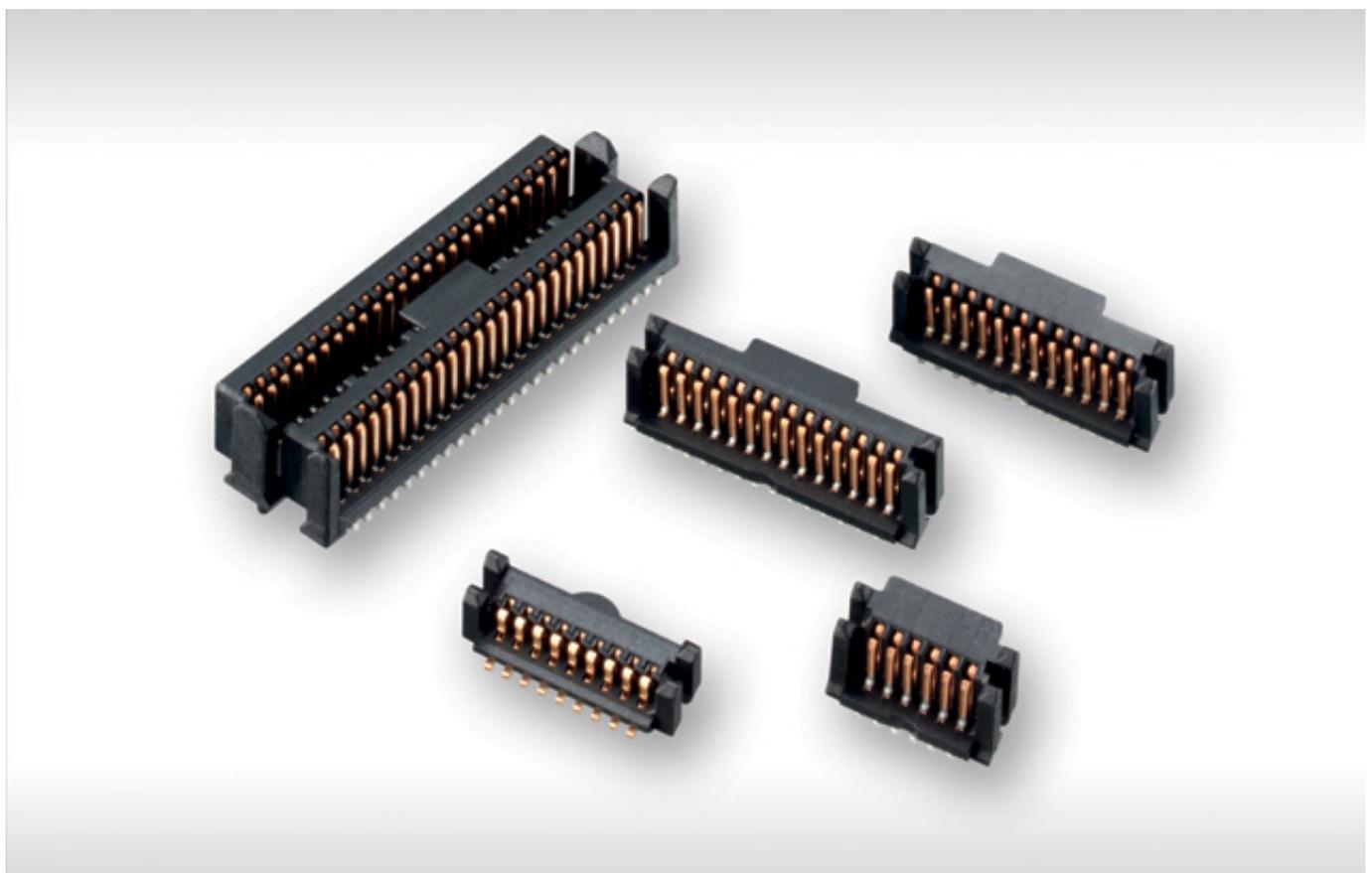
0,8 mm Steckverbinder



MicroStac - MEZZANIN STECKVERBINDERSYSTEM

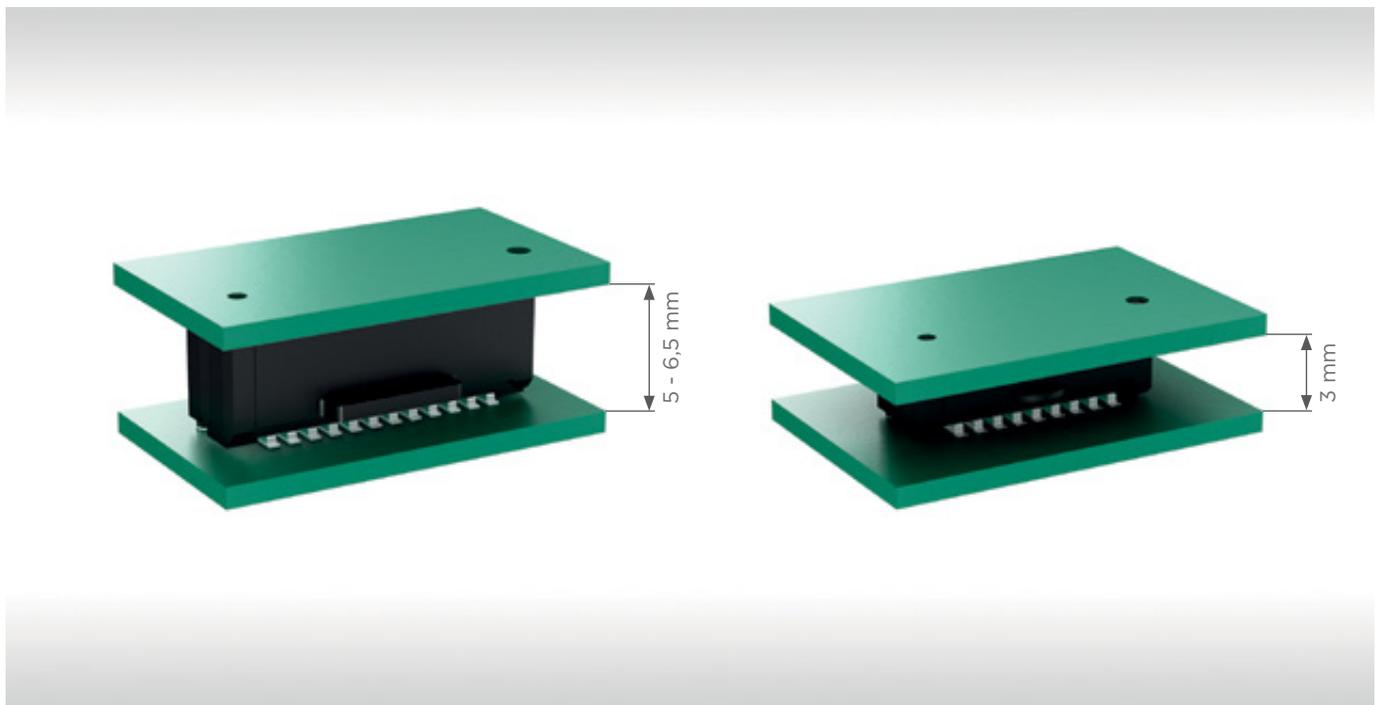
Die Steckverbinderbaureihe MicroStac basiert auf einem hermaphroditischen Design im 0,8 mm Raster. Stecker und Gegenstecker sind identisch. Stücklistenpositionen, Lager- und Verarbeitungskosten werden dadurch reduziert. Das Kontaktdesign besitzt zwei Kontaktpunkte und eine Überstecksicherheit von bis zu 1,5 mm und gewährleistet dadurch eine hohe Zuverlässigkeit.

Das Design ist für die vollautomatische Surface Mount Technology (SMT)-Bestückung geeignet. MicroStac Steckverbinder sind für Board-to-Board Höhen von 3 mm und 5 mm erhältlich. Trotz der kleinen Bauart weisen die Kontakte hohe Abstrahlflächen auf, wodurch ERNI MicroStac Steckverbinder eine hohe Stromtragfähigkeit erreichen.



TECHNISCHE MERKMALE

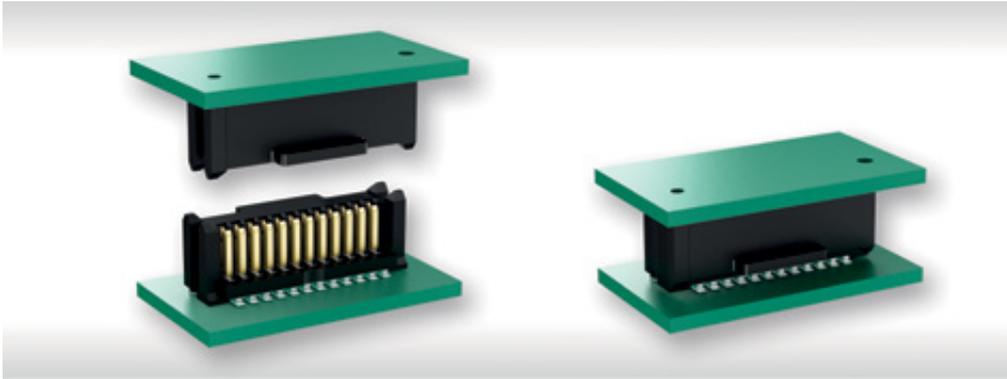
Raster	0,8 mm
Polzahl	6, 9, 10, 12, 14, 50, 54
Strombelastbarkeit pro Kontakt	bis zu 2,7 A
Anschluss-technologie	SMT
Anwendungen	Leiterplattenverbindung gestapelt (Mezzanin)
Board-Abstand	3 mm, 5 mm
Gewicht	0,18 g (6-polige Variante)
Varianten	Einreihige Steckverbinder Zweireihige Steckverbinder



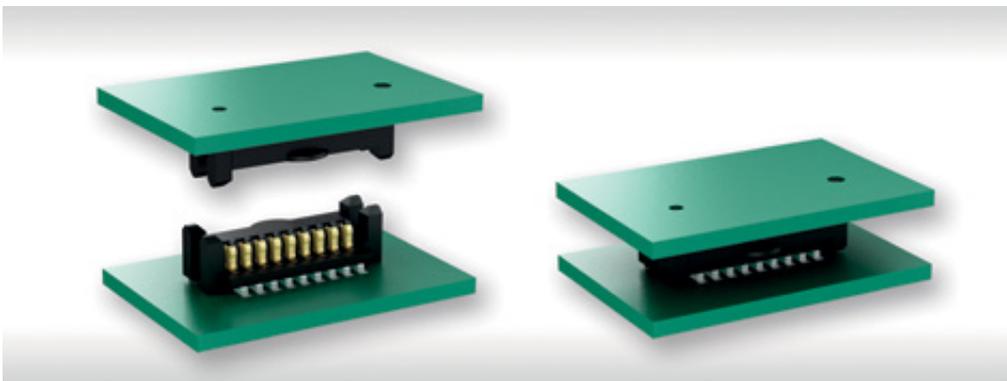
Überstecksicherheit

- 5 mm Board-Abstand: 1,5 mm
- 3 mm Board-Abstand: 0 mm

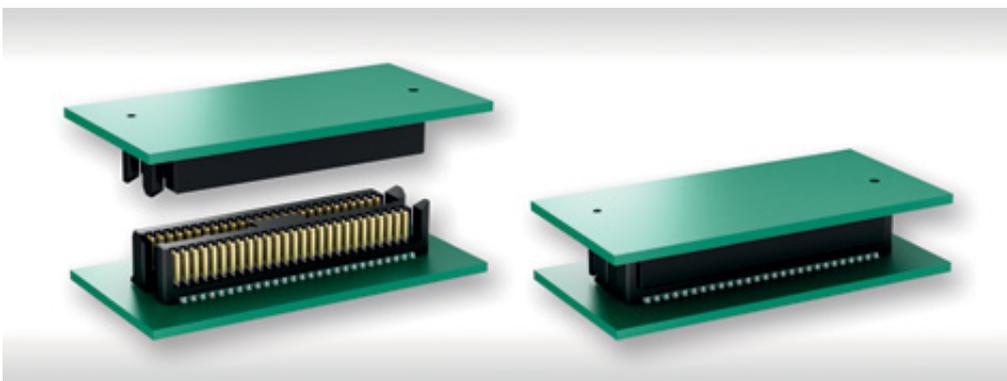
EINSATZMÖGLICHKEITEN



- Gestapelte Leiterplatten (Mezzanin) einreihige Variante (5 mm Board-Abstand)



- Gestapelte Leiterplatten (Mezzanin) einreihige Variante (3 mm Board-Abstand)



- Gestapelte Leiterplatten (Mezzanin) zweireihige Variante (5 mm Board-Abstand)

VORTEILE

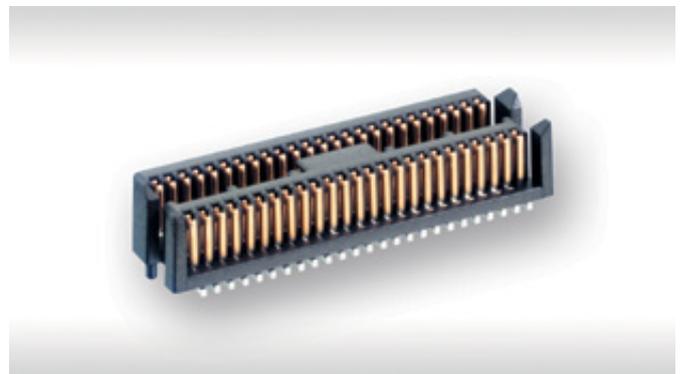
Kontaktdesign

- keine Unterscheidung in Messer- und Federleiste
- patentiertes Kontaktdesign Patent-Nr.: DE 19 809 881; US 6,379,170
- zwei toleranzkompensierende Kontaktpunkte



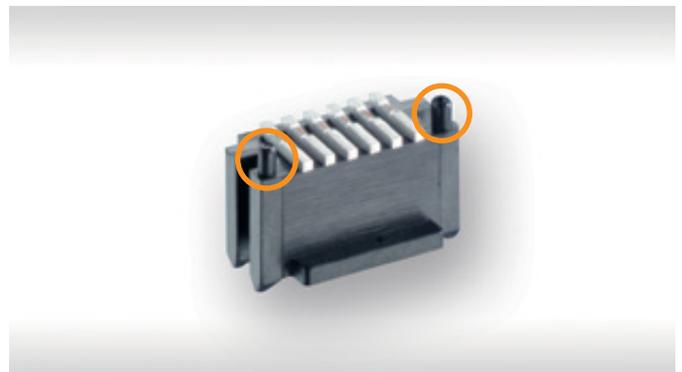
Montagehilfe

- integrierte Saugfläche für automatische Bestückung per Vakuumpipette
- beim ersten Stecken klappt die Saugfläche (2-reihige Variante) nach innen weg



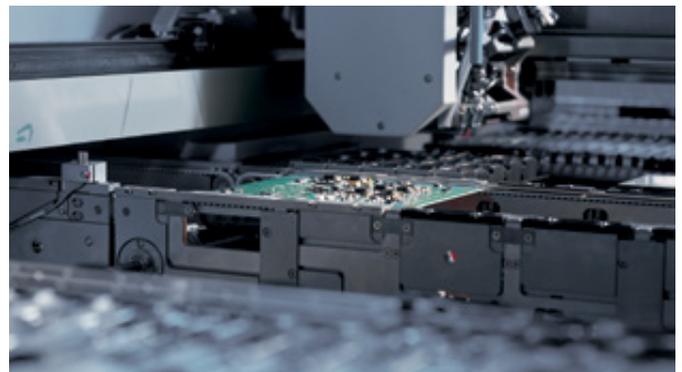
Positionierzapfen

- geometrisch heterogene Zentrierzapfen zur exakten Platzierung auf der Leiterplatte
- ermöglichen äußerst zuverlässigen Toleranzausgleich (Kompensation) der Leiterplattenbohrungen; sowohl für Positiv-, als auch Negativtoleranzen



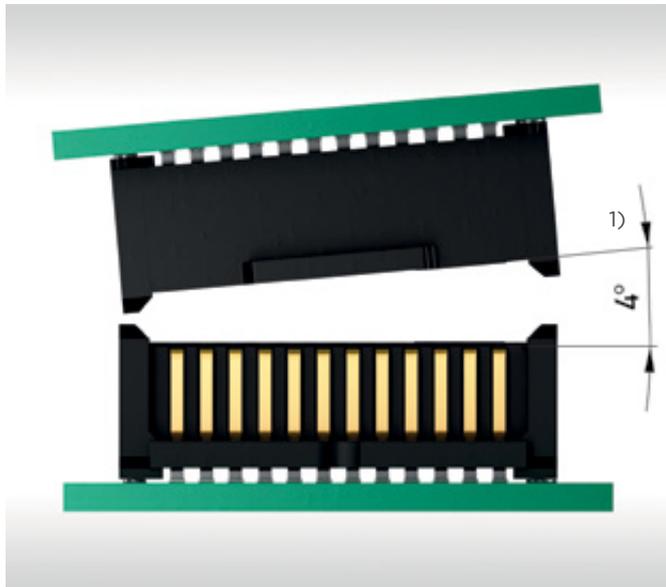
Verarbeitung

- Gurtverpackung, transportsicher geschützt und vollautomatisch verarbeitbar
- vollautomatische Bestückung und Reflow-Lötverfahren, für effiziente Verarbeitung auf modernen Bestückungslinien



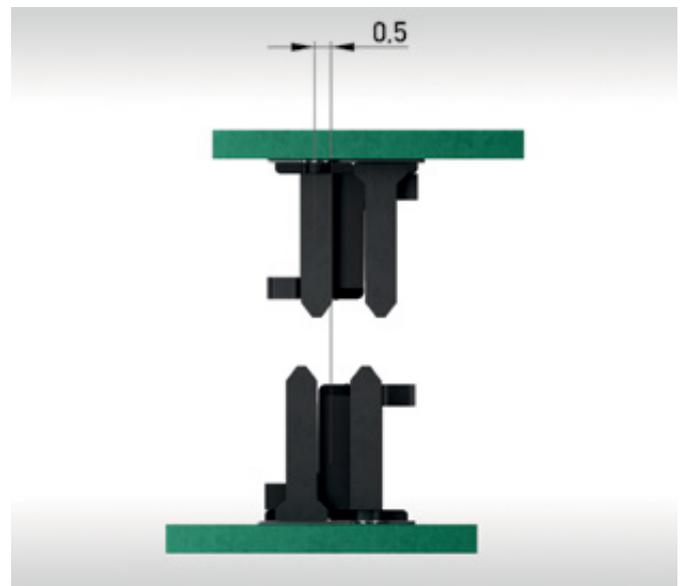
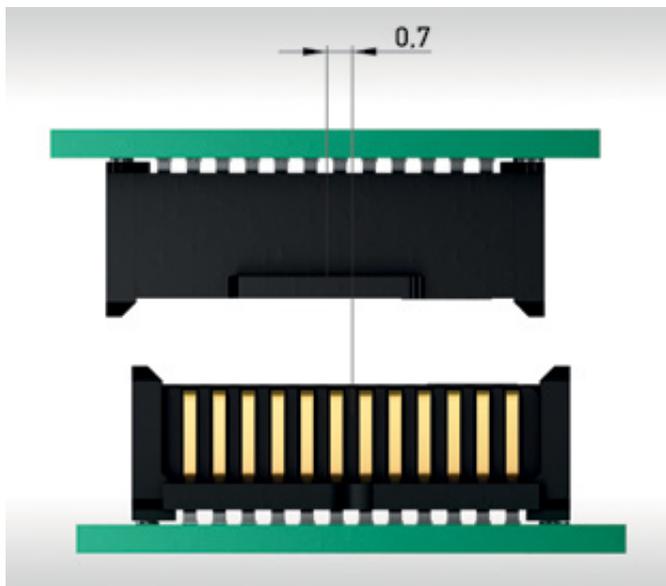
STECKBEDINGUNGEN EINREIHIGE VARIANTEN

Zulässiger Winkelversatz für eine sichere Selbstzentrierung



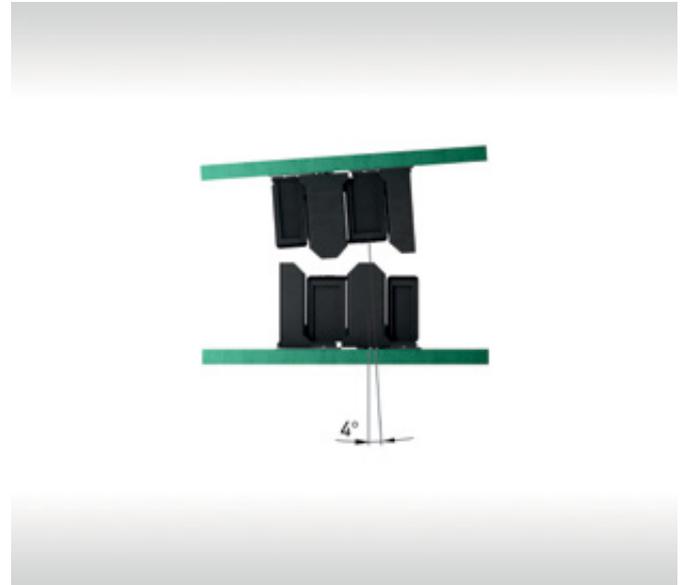
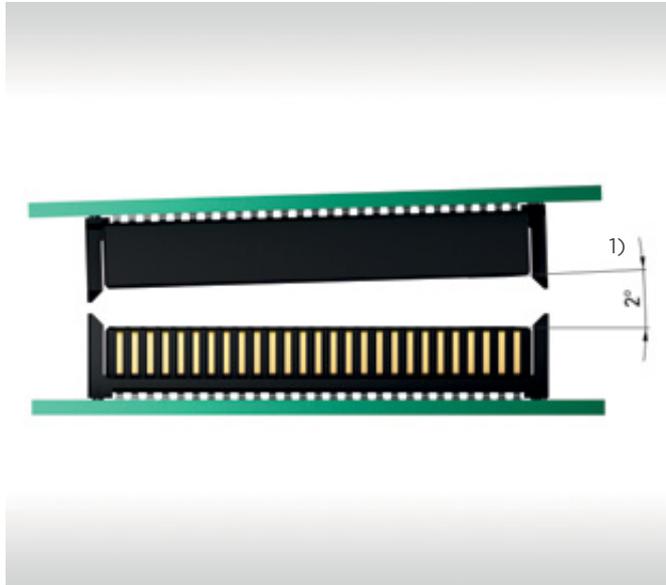
1) abhängig von Polzahl und Mittenversatz

Zulässiger Mittenversatz für eine sichere Selbstzentrierung



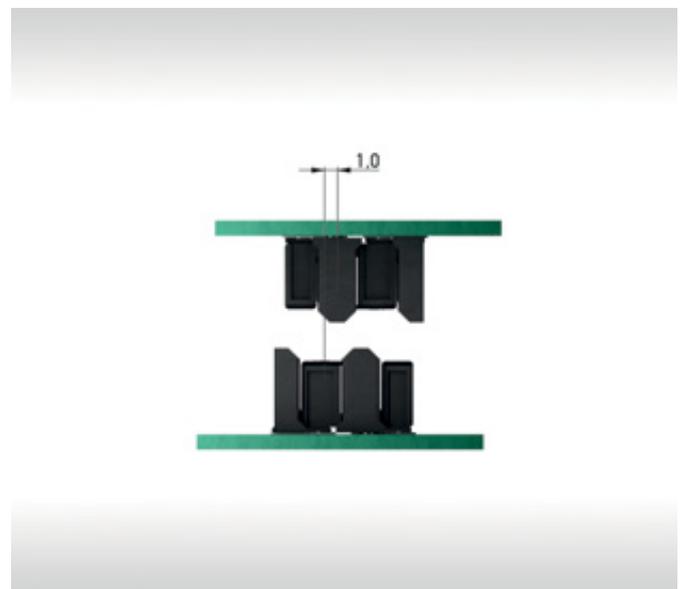
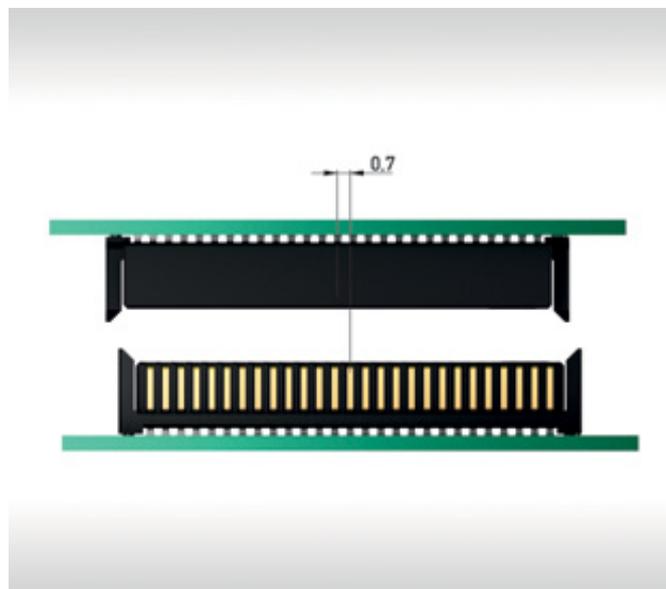
STECKBEDINGUNGEN ZWEIREIHIGE VARIANTEN

Zulässiger Winkelversatz für eine sichere Selbstzentrierung



1) abhängig von Polzahl und Mittenversatz

Zulässiger Mittenversatz für eine sichere Selbstzentrierung



ELEKTRISCHE UND MECHANISCHE KENNWERTE

Technische Kennwerte

Beschreibung	Standard	Ein- und zweireihige Steckverbinder
Klimakategorie	DIN EN 60068-1 Test b	-55 / 125 / 21
Lager- und Betriebstemperaturbereich		-55 / 125 °C
Strombelastbarkeit pro Kontakt	IEC60512 Test 5b	50-polige Version bei Umgebungstemperatur 20 °C: 1,6 A
Luft- und Kriechstrecke (min.)		Kontakt - Kontakt min. 0,4 mm
Betriebsspannung	IEC 60664	Die zulässigen Betriebsspannungen hängen von der Kundenanwendung und den anwendbaren oder vorgegebenen Sicherheitsanforderungen ab. Die Isolationsanforderungen gemäß IEC 60664-1 gelten für das gesamte Elektrogerät. Daher sind die Werte für die maximalen Kriech- und Luftabstände der zusammengesteckten Steckverbinder als Teil des gesamten Strompfads angegeben. In der Praxis können die Kriech- oder Luftabstände wegen des Leiterbilds der Leiterplatte oder der verwendeten Verdrahtung geringer sein und müssen separat in Betracht gezogen werden. Daher können die Werte der Kriech- und Luftabstände für die jeweilige Anwendung kleiner sein als beim eigentlichen Steckverbinder.
Spannungsfestigkeit	IEC 60512 Test 4a	Kontakt - Kontakt 500 V _{eff}
Durchgangswiderstand	IEC 60512 Test 2a	< 10 mΩ
Isolationswiderstand	IEC 60512 Test 3a	> 10 ⁴ MΩ
Schwingen, sinusförmig	IEC 60512 Test 6d	10 - 2000 Hz 20 g
Kontaktstörungen während Schwingen, sinusförmig	IEC 60512 Test 2e	< 1 μs
Schocken, halbsinusförmig	IEC 60512 Test 6c	50 g 11 ms
Kontaktstörungen während Schocken, halbsinusförmig	IEC 60512 Test 2e	< 1 μs
Mechanische Lebensdauer	IEC 60512 Test 9a	< 10 Steckzyklen
Steck- und Ziehkräfte	IEC 60512 Test 13b	3 mm Bauhöhe: max. 4 N pro Kontakt 5 mm Bauhöhe: max. 2 N pro Kontakt
Einzelziehkraft mit Lehre	IEC 60512 Test 16e	> 0,15 N
Verarbeitungsbedingungen		
max. Handlöttemperatur	IEC 60068-2-20	3,5 s bei 350 °C
max. Tauchlöttemperatur	IEC 60068-2-20	10 s bei 260 °C
max. SMT-Reflow-Löttemperatur	JEDEC J-STD-020	20 - 40 s bei 260 °C
Koplanarität		< 0,1 mm

ELEKTRISCHE UND MECHANISCHE KENNWERTE

Technische Kennwerte

Beschreibung	Standard	Ein- und zweireihige Steckverbinder
Gehäusematerial		
Isolierkörper		PPA
CTI Wert	IEC 112	> 600
UL Flammwidrigkeit		UL 94 V-0
UL Zulassung		E171666
Kontaktmaterial		
Basismaterial		Cu Legierung
Steckbereich		vergoldet
Anschlussbereich		Sn
Umweltverträglichkeit		
Recycling		leichte Trennbarkeit der Einzelkomponenten

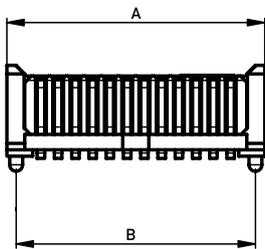
GERADE MESSERLEISTE, EINREIHIG

Produktspezifikation

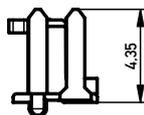
- 0,8 mm Raster
- SMT prozesskompatibel
- zwei Kontaktpunkte
- eine Artikelnummer pro Steckverbindung spart Administrations- und Logistikkosten
- Steckhöhe, gesteckt: 3 mm (Überstecksicherheit: 0 mm) oder 5 mm (Überstecksicherheit: 1,5 mm)
- anti-magnetische Varianten verfügbar
- verfügbare Teilenummern finden Sie auf unserer Website



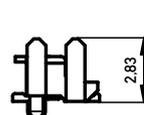
Maßzeichnungen



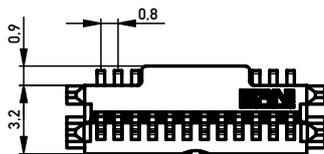
Steckhöhe 5 mm



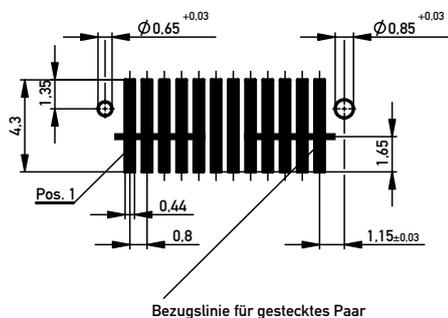
Steckhöhe 3 mm



Polzahl	A	B
6	7,16	6,30
9	9,56	8,70
10	10,36	9,50
12	11,96	11,10
14	13,56	12,70



Layoutvorschlag



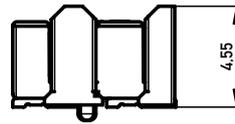
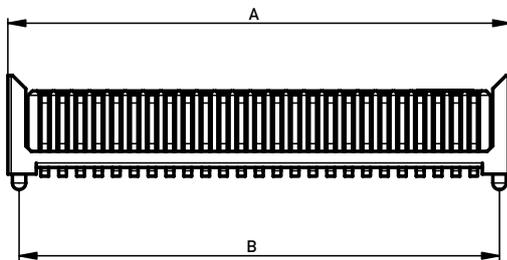
GERADE, ZWEIREIHIG

Produktspezifikation

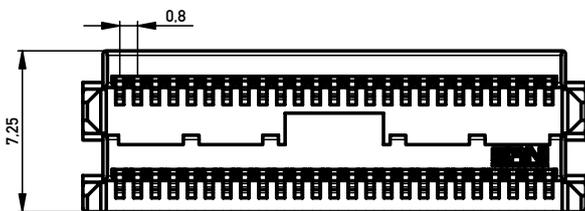
- 0,8 mm Raster
- SMT prozesskompatibel
- zwei Kontaktpunkte
- eine Artikelnummer pro Steckverbindung spart Administrations- und Logistikkosten
- Stechhöhe, gesteckt: 5 mm (Überstecksicherheit: 1,5 mm)
- anti-magnetische Varianten verfügbar
- verfügbare Teilenummern finden Sie auf unserer Website



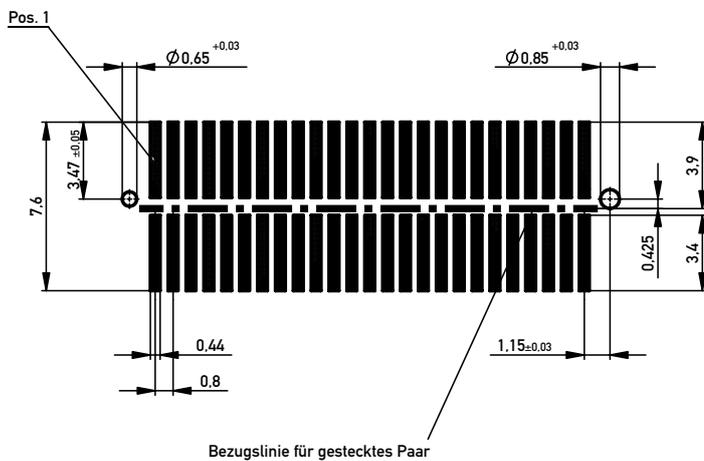
Maßzeichnungen



Polzahl	A	B
50	22,50	21,50
54	24,10	23,10



Layoutvorschlag



Verbinden Sie sich mit uns

Wir machen es Ihnen leicht, sich mit unseren Experten in Verbindung zu setzen, und sind jederzeit bereit, Sie bei allen Fragen zu unterstützen.

Besuchen Sie www.te.com/support, um mit einem Produktspezialisten zu sprechen.

te.com

2023 TE Connectivity Ltd. Unternehmensgruppe. Alle Rechte vorbehalten.

TE Connectivity, TE connectivity (Logo), ERNI, MicroStac und Every Connection Counts sind Handelsmarken, die sich im Besitz der TE Connectivity Ltd. Unternehmensgruppe befinden oder von dieser lizenziert werden. Alle anderen hierin erscheinenden Logos, Produkte und/oder Firmennamen können Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein.

Die hierin enthaltenen Informationen, einschließlich Zeichnungen, Illustrationen und Schemata, die nur zur Veranschaulichung bestimmt sind, gelten als zuverlässig. TE Connectivity übernimmt jedoch keine Gewähr für ihre Richtigkeit oder Vollständigkeit und lehnt jede Haftung im Zusammenhang mit ihrer Nutzung ab. Die Verpflichtungen von TE Connectivity beschränken sich auf die Angaben in den Allgemeinen Verkaufsbedingungen von TE Connectivity für dieses Produkt und TE Connectivity haftet in keinem Fall für zufällige, indirekte oder Folgeschäden, die sich aus dem Verkauf, Weiterverkauf, der Verwendung oder dem Missbrauch des Produkts ergeben. Benutzer von Produkten von TE Connectivity sollten durch eine selbst durchgeführte Bewertung bestimmen, ob jedes dieser Produkte für die jeweils vorgesehene Anwendung geeignet ist.

JS 10/23 Original

CATALOG

TE Connectivity

ERNI Deutschland GmbH
Ein Unternehmen der TE Connectivity Ltd.
Unternehmensgruppe
Seestraße 9
73099 Adelberg
Germany

Tel +49 7166 50-0
www.te.com