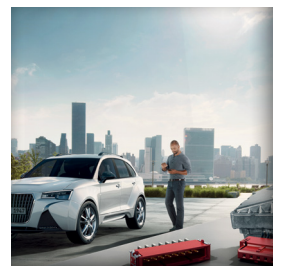
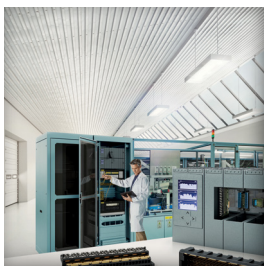
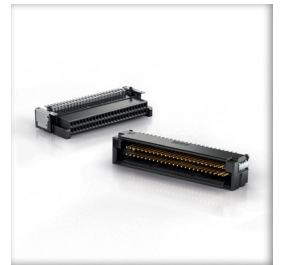
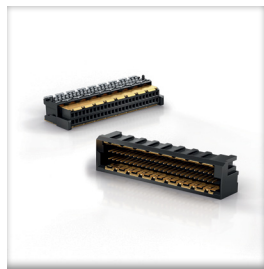
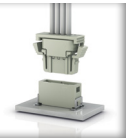
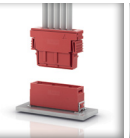
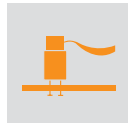
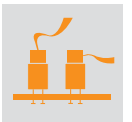
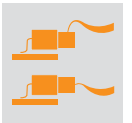


PRODUCT SELECTOR GUIDE



PRODUCT SELECTOR GUIDE

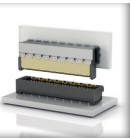
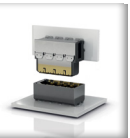
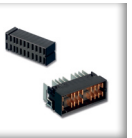
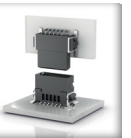
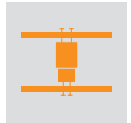
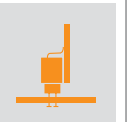
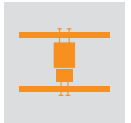
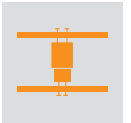
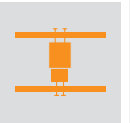
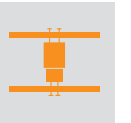
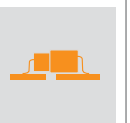
WIRE-TO-BOARD & I/O VERBINDUNGSLÖSUNGEN

								
	MicroCon	MicroBridge	MiniBridge I MiniBridge Koshiri	SMC	iBridge Ultra	MaxiBridge	Stromversorgungs- anschlüsse	PowerElemente
Konfigurationen								
								
								
Polzahl	16, 26, 40, 50	2, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16	2, 3, 4, 6, 8, 10, 12	12 - 80	2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 20	1	1
Kontaktreihen	2	1	1	2	1	1, 2	1	1
Raster (mm)	0,8	1,27	1,27	1,27	2,0	2,54	-	-
Strombelastbarkeit (A) pro Kontakt bei 20°C	2,3	bis 9,0 (2 polig)	8,7	1,7	bis zu 8,0	12	40	bis 10 pro Einpresspin
Datenrate (Gbit/s)	3	-	-	3	-	-	-	-
Leiterplatten-anschluss	SMT	SMT	SMT	SMT, Einpress	Löt, SMT	SMT	Löt, Einpress	SMT, Einpress
Kabelanschluss	IDC	IDC	IDC	IDC	Crimp	Crimp	Schraub-anschluss	Schraub- oder Gewinde-anschluss
Steckzyklen	500	100	500	500	20	500	-	-
Leiterquerschnitt *	AWG 34	0,22 mm² 0,35 mm²	AWG 22, 24, 26	AWG 30	AWG 22, 24	AWG 20, 22, 24, 26	-	-
Verriegelung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	-	-
Positionierzapfen	Ja	Ja	Ja	Optional	Ja	Ja	Nein	Nein

* AWG 18 ± 0.82 mm², AWG 20 ± 0.56 mm², AWG 22 ± 0.35 mm², AWG 24 ± 0.22 mm², AWG 26 ± 0.14 mm², AWG 30 ± 0.06 mm²

PRODUCT SELECTOR GUIDE

BOARD-TO-BOARD VERBINDUNGSLÖSUNGEN

							
	MicroStac	MicroCon	MicroSpeed	MicroSpeed Power Module	Power Steckverbinder	MiniBridge	SMC
Konfigurationen							
							
							
Polzahl	6, 9, 10, 12, 14, 50, 54	12 - 100	26, 32, 44, 50, 75, 91, 133	5	7, 9, 18, 20, 32	2, 3, 4, 6, 8	12 - 80
Kontaktreihen	1, 2	2	2, 3, 7	1	1, 2	1	2
Raster (mm)	0,8	0,8	1,0	2,0	-	1,27	1,27
Board-to-board Höhe	3, 5	5 - 19	5 - 20	5 - 20	-	-	8 - 20, 20 - 40 mit Adapter
Strombelastbarkeit (A) pro Kontakt bei 20°C	bis zu 0,5	2,3	1	bis zu 18	bis zu 15	bis zu 4,8	bis zu 1,7
Datenrate (Gbit/s)	bis zu 3	3	25 +	-	-	-	3
Anschlussart	SMT	SMT	SMT/SMT, SMT/THR	SMT, SMT/THR, THR	SMT	SMT	SMT, Einpress
Schirmung	Nein	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
Steckzyklen	10	500	500	500	500	500	500
Positionierzapfen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

PRODUCT SELECTOR GUIDE

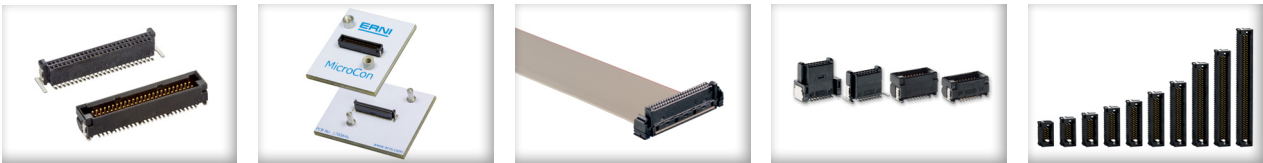
PRODUKTFAMILIEN UND VARIANTEN

MicroStac



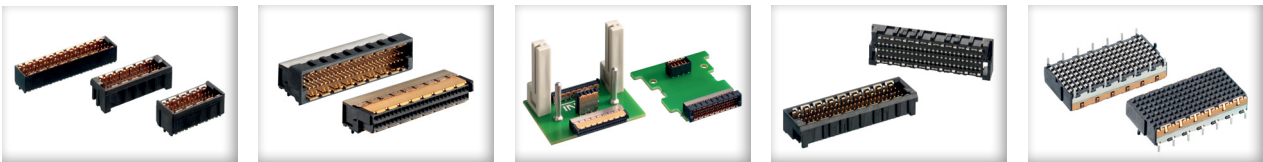
Das einzigartige hermaphroditische Design gewährleistet zwei Kontaktpunkte auf einer gestanzten Oberfläche. Das High-Density-Paket unterstützt grundlegende Anforderungen, ohne die Zuverlässigkeit oder Integrität der Kontaktfläche zu beeinträchtigen.

MicroCon



Konzipiert für anspruchsvolle Industrieanwendungen, sorgt die Blind-Mate-Vorzentrierung mit vergrößertem Fangbereich für ein sicheres Stecken, während die verstärkten Außenwände der Messerleiste ein hohes Maß an Robustheit ermöglichen.

MicroSpeed



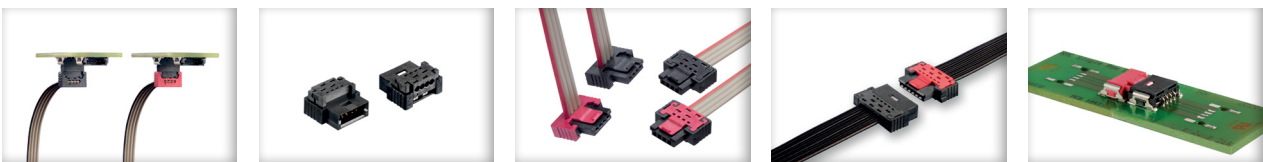
MicroSpeed Steckverbinder sind ein Garant für hohe Datenübertragungsraten. Dank hervorragender Signalintegrität lassen sich Datenraten bis 25+ Gbit/s realisieren. Die platzsparenden, störfesten Steckverbinder sind elektromagnetisch maximal verträglich und sicher.

MicroBridge



MicroBridge Steckverbinder bieten hohe Kontaktkräfte und optional eine elektrische CPA (Connector Position Assurance) für sichere und fehlerfreie Verbindungen. Dank ihrer hohen Temperaturbeständigkeit können sie z.B. in LED-Frontscheinwerfern eingesetzt werden.

MiniBridge | MiniBridge Koshiri

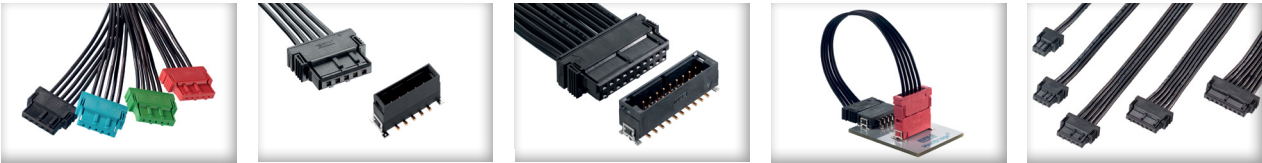


Mit robustem Design und miniaturisierter Bauform unterstützt diese einreihige, vielseitige Produktlinie Anwendungen, bei denen hohe Signal- und Leistungsanforderungen auf engem Raum benötigt werden. Die Koshiri-Varianten bieten eine besonders hohe Stecksicherheit.

PRODUCT SELECTOR GUIDE

PRODUKTFAMILIEN UND VARIANTEN

MaxiBridge



MaxiBridge Steckverbinder besitzen eine hohe Strombelastbarkeit und sind ideal für platzsparende, hochbeanspruchte Verbindungen geeignet. Es stehen fünf mechanisch und farbcodierte Optionen für robuste, doppelseitige Verriegelungen zur Verfügung.

SMC



Die Vielseitigkeit und hohe Nachfrage nach dem SMC haben zu zahlreichen Pinzahlen und Konfigurationen geführt, die nahezu jede BtB- oder WtB-Anwendung unterstützen. ERNI bietet auch Komplettlösungen für Kabelkonfektionen an.

MicroSpeed Power Module | Power Steckverbinder



Die Steckverbinderfamilie bietet eine hohe Stromtragfähigkeit trotz geringer Abmessungen. Dank eines großen Typen-Spektrums und vielen verschiedenen Bauhöhen erhalten Entwickler maximale Flexibilität in der Anordnung der Leiterplatten.

iBridge Ultra



Überall dort, wo zuverlässige WtB-Verbindungen benötigt werden, bietet die iBridge Ultra Steckverbinderfamilie geeignete Lösungen. Sie verfügen über eine hohe Strombelastbarkeit und eine integrierte doppelte Verriegelung (TPA) für eine sichere Verbindung.

PowerElements | Strom-versorgungsanschlüsse



Unsere leistungsstarken WtB-Steckverbinder mit Einpressanschlüssen dienen als gasdichte Verbindung zur Leiterplatte (kein Hochtemperatlöten erforderlich, ohne negative Auswirkungen auf das Leiterplattenmaterial). Verschiedene Größen und Konfigurationen erhältlich.

PRODUCT SELECTOR GUIDE

ÜBERSICHT PRODUKTE UND ANWENDUNGEN

											
	MicroStac	MicroCon	MicroSpeed	MicroSpeed Power Module Power Steckverbinder	MicroBridge	MiniBridge MiniBridge Koshiri	MaxiBridge	SMC	iBridge Ultra	Stromversorgungsanschlüsse	PowerElemente
Automation											
SPS / DCS / Remote I/O											
Antriebstechnik											
Automotive											
Frontlicht											
Batterie-management-systeme/ Leistungs-elektronik											
Transport											
Medizintechnik											
Militär und Luftfahrt											
Tele- und Daten-kommunikation											
Messtechnik											
 sehr gut geeignet  sehr gut geeignet (für spezielle Anwendungsbereiche)  gut geeignet											

PRODUCT SELECTOR GUIDE

ÜBER ERNI

ERNI ist ein weltweit führender Steckverbinderhersteller und Dienstleister mit mehr als 70 Jahren Erfahrung. In über 40 Ländern und mit hochmodernen Produktionsstätten in Europa, Nordamerika und in Asien-Pazifik ist ERNI exzellent positioniert, um auf Veränderungen in einem schnell wachsenden Markt mit zunehmend komplexen Anforderungen schnell zu reagieren.

ERNI entwickelt und produziert eine Vielzahl von elektronischen Verbindungslösungen für verschiedene Anwendungsbereiche. Schwerpunkte sind Steckverbinder für den Automobilbereich und die industrielle Automatisierung. Unter extremen Bedingungen ist es besonders wichtig, dass elektrische Anschlüsse zuverlässig funktionieren. ERNI bietet eine breite Palette von Automotive-Steckverbindern für Frontlichtsysteme, Batteriemanagementsysteme und Leistungselektroniken sowie für weitere Anwendungen wie beispielsweise Assistenz- und Sicherheitssysteme. Für den Automatisierungsbereich präsentiert ERNI leistungsfähige Steckverbinderlösungen für SPS-, DCS- und Remote-I/O-Systeme, Antriebssteuerungen und andere zukunftsorientierte industrielle Anwendungen.

Des Weiteren versorgt ERNI auch andere Branchen wie IoT, Energy, Luftfahrt, Medizin, Messtechnik, Kommunikation oder Transport mit hochwertigen Steckverbinderlösungen, Kabelkonfektionen, Kabelgehäusen und vielem mehr. Unsere Teams, bestehend aus sehr erfahrenen Vertriebsingenieuren auf der ganzen Welt und Partnerschaften mit führenden Distributoren ermöglichen uns, stets nah an unseren Kunden zu sein und ihnen die ideale Lösung für Ihre Bedürfnisse anzubieten..

LEGENDE KONFIGURATIONEN

Board-to-Board (BtB)



PCB Mezzanine



PCB Koplanar



PCB abgewinkelt

Wire-to-Board (WtB)



Wire Angled-to-Board
abgewinkelt



Wire Vertical-to-Board
abgewinkelt



Wire Angled-to-Board
gerade



Wire Vertical-to-Board
gerade

Wire-to-Wire (WtW)



Wire-to-Wire

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

2022 TE Connectivity Ltd. Unternehmensgruppe. Alle Rechte vorbehalten.

TE Connectivity, TE connectivity (Logo), ERNI 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.

074690 03/22 Original

KATALOG

TE Connectivity

ERNI Electronics GmbH & Co. KG
Ein Unternehmen der TE Connectivity Ltd.
Unternehmensgruppe
Seestraße 9
73099 Adelberg
Germany

Tel +49 7166 50-0

www.te.com
www.erni.com