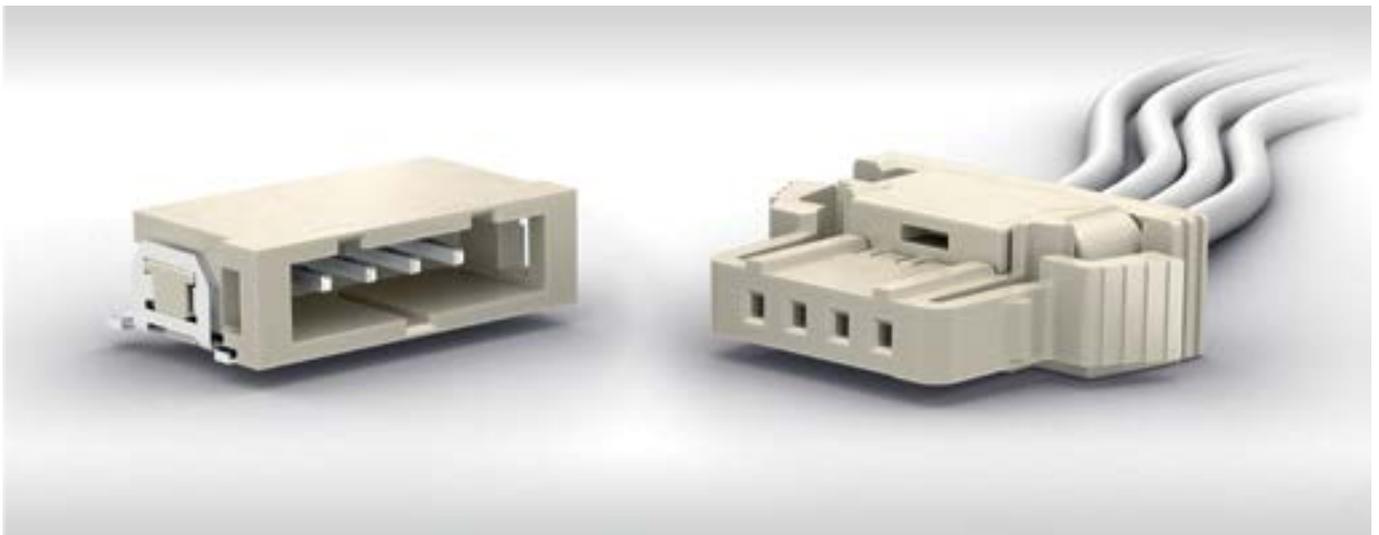


iBridge Ultra

2 mm Cable-to-Board Steckverbinder



IBRIDGE ULTRA - CABLE-TO-BOARD STECKVERBINDER

Die iBridge Ultra-Steckverbinderfamilie bietet umfassende Cable-to-Board-Lösungen. Sie ist für Anwendungen design, die zuverlässige und robuste Verbindungssysteme benötigen. Eine Terminal Position Assurance (TPA), auch Retainer genannt, ist eine doppelte Verriegelung des Federkontakts im Gehäuse. Diese Verriegelung macht die Steckverbindung besonders widerstandsfähig gegen starke Vibrationen, wie sie im Automotive-Bereich auftreten. Weitere Einsatzmöglichkeiten bieten sich in der Industrie, Telekommunikation und Medizin.

Das kompakte Design erlaubt die Verwendung an vielen Stellen zwischen Steuereinheiten und dezentralen Komponenten wie Sensoren, Motoren, Schaltern, Ventilatoren, Heizelementen, Sicherungen oder LEDs.

- Strombelastbarkeit bis zu 8 A pro Kontakt
- kompakt dank Raster von nur 2 mm
- verschiedene Polzahlen verfügbar
- Crimpkontakte für AWG 22 und AWG 24
- doppelte Verriegelung der Crimpkontakte im Gehäuse (TPA)
- verpolungssicheres Design
- beidseitige Verriegelungen
- Spezifikationen gemäß den Anforderungen von USCAR-2 und USCAR-21 getestet



TECHNISCHE MERKMALE

Raster	2 mm
Polzahl	2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 möglich
Strombelastbarkeit pro Kontakt	bis zu 8 A (abhängig vom verwendeten Kabel)
Anschluss-technologie	Messerleisten mit Surface Mount Technology (SMT) oder Tauchlöt-Anschluss Federleisten mit Crimp-Anschluss
Kabel	Einzelader AWG 22 und AWG 24
Varianten	Gerade Messerleisten Abgewinkelte Messerleisten Federleisten mit 180° Kabelabgang



EIGENSCHAFTEN

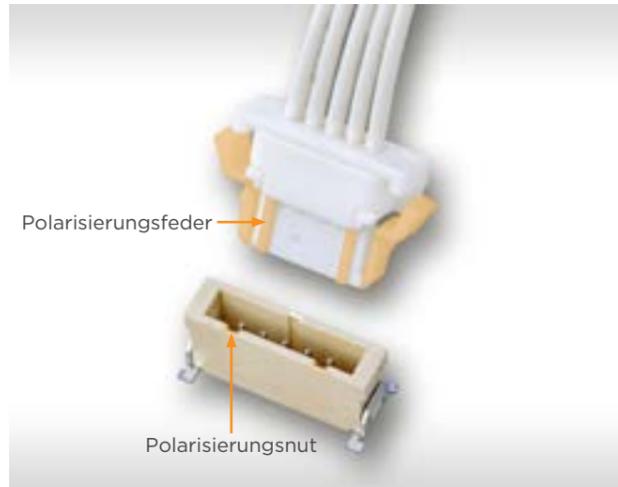
Doppelte Verriegelung der Kontakte

- TPA (Retainer) Funktion, die als Sekundärverriegelung dient, erhöht die Zuverlässigkeit unter Vibration und mechanischem Schock in der Umgebung. Der Kontakt wird vor unbeabsichtigtem Ziehen geschützt und die Kontaktbewegungen im Gehäuse werden reduziert.



Polarisierung und Verriegelungsfunktion

- Polarisierung für fehlerreduziertes Stecken
- Beidseitige Verriegelungen der Federleiste sorgen für eine formschlüssige Verriegelung und einfache Handhabung



Close-Box und doppelschenkligiger Federkontakt

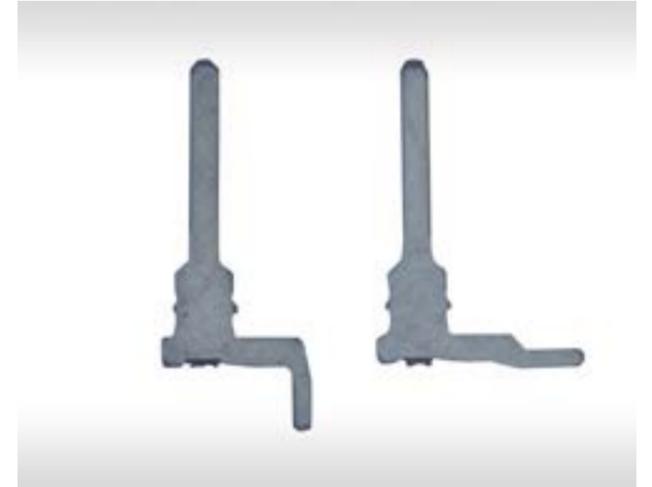
- Close-box Federkontakt Design stellt sicher, dass der Stiftkontakt in einer sicheren Position ist
- Doppelschenkligiger Federkontakt kompensiert Toleranzen beim Fehlstecken



EIGENSCHAFTEN

Gestanzte Messerkontakte

- Gestanzte Kontakte ohne Biegeprozess sorgen für Robustheit, Koplanarität und Stromtragfähigkeit

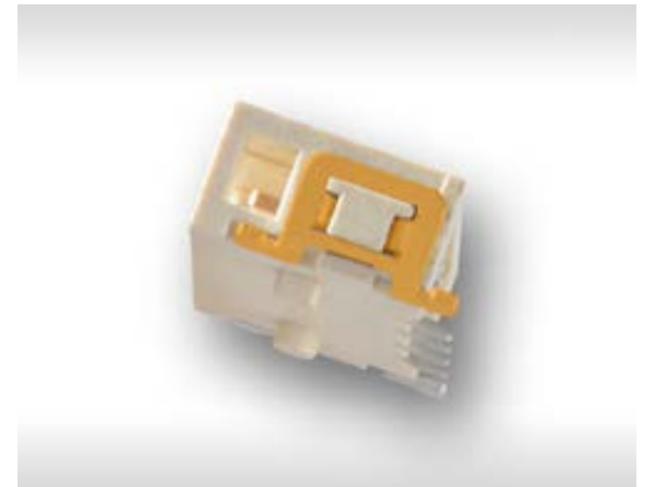


Leiterplatten-Haltekraft und Fehlersicherheit

- 2 Positionierzapfen rund und oval - für eine genaue Platzierung auf der Leiterplatte
- Lange Positionierzapfen bei geraden Messerleisten - für eine erhöhte Haltekraft



- Metal-Lötclip bei SMT Varianten stellt die Haltekraft der Kontakte auf der Leiterplatte sicher und dient als Zugentlastung



ELEKTRISCHE UND MECHANISCHE KENNWERTE

Technische Kennwerte

Beschreibung	Standard	Messerleiste (Tauchlöt, SMT)	Federleiste (Crimp)
Temperaturbereich (USCAR)	USCAR-2	-40 - +100 °C, 1008 Std. bei 100 °C (USCAR-2 T2)	
Strombelastbarkeit pro Kontakt	IEC60512 Test 5b	bis zu 8 A (abhängig vom verwendeten Kabel)	
Luft- und Kriechstrecke		0,7 mm	
Betriebsspannung	IEC 60664	300 V _{eff} (Verschmutzungsgrad 1), 95 V _{eff} (Verschmutzungsgrad 2)	
Mechanische Lebensdauer	IEC 60512 Test 9a	> 20 Steckzyklen	
Verarbeitungsbedingungen			
max. Handlöttemperatur	IEC 60068-2-20	3,5 s bei 350 °C	
max. Tauchlöttemperatur	JEDEC J-STD-002	10 s bei 260 °C	
max. Reflow-Löttemperatur	JEDEC J-STD-002	20 - 40 s bei 260 °C	
Koplanarität		< 0,1 mm	
Gehäusematerial			
Isolierkörper		LCP natur	PA natur
Kriechstromfestigkeit (CTI)	IEC 60112	175 V	600 V
UL Flammwidrigkeit	UL	94 V-0	
Kontaktmaterial			
Basismaterial		Cu-Legierung	
Steckbereich		Sn	
Anschlussbereich		Sn	
Lötclip-Material			
Basismaterial		Cu-Legierung	
Beschichtung		Sn	
Produktzulassung			
Validation Test		USCAR-2, USCAR-21	
UL		E472031	

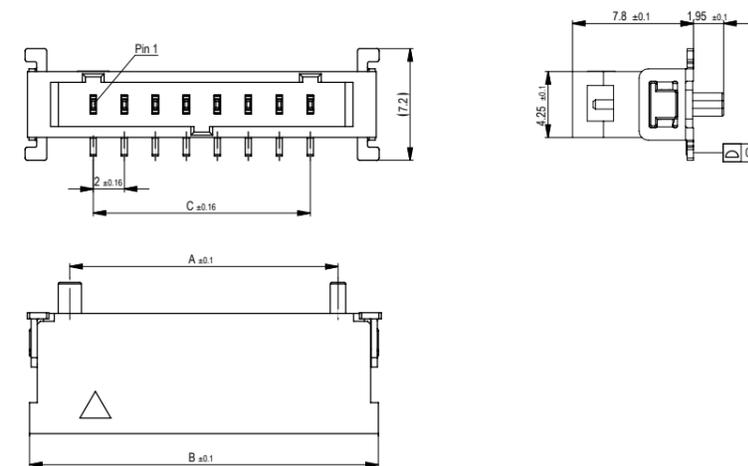
GERADE MESSERLEISTEN, SMT

Produktspezifikation

- SMT Anschlüsse
- 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 Pins möglich
- Gurtverpackung für den vollautomatischen Bestückungsprozess
- verfügbare Teilenummern finden Sie auf unserer Website

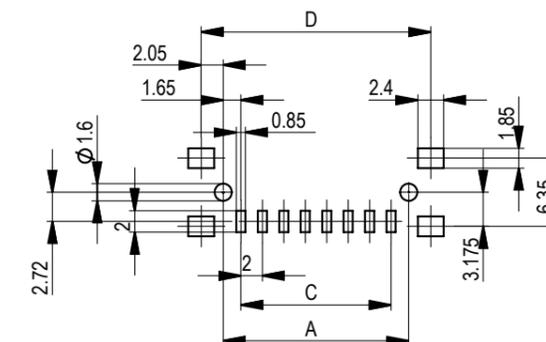


Maßzeichnungen



Polzahl	A	B	C
2	5,3	10,5	2,0
3	7,3	12,5	4,0
4	9,3	14,5	6,0
5	11,3	16,5	8,0
6	13,3	18,5	10,0
8	17,3	22,5	14,0
10	21,3	26,5	18,0
12	25,3	30,5	22,0

Layoutvorschlag



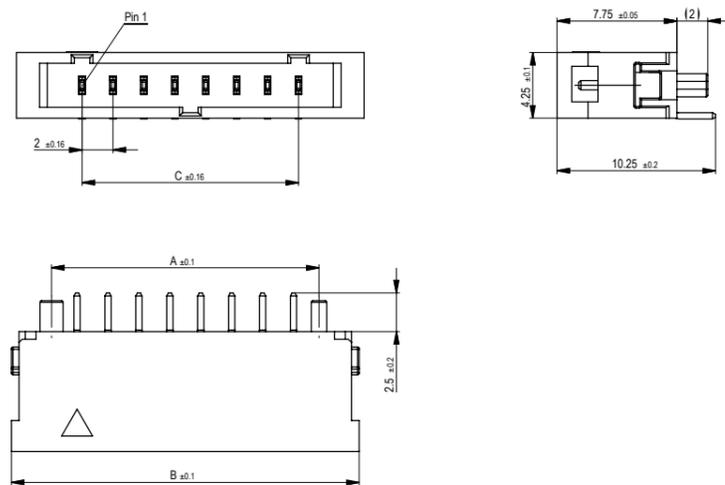
GERADE MESSERLEISTEN, TAUHLÖT

Produktspezifikation

- Tauchlöt Anschlüsse
- 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 Pins möglich
- Stangenverpackung
- verfügbare Teilenummern finden Sie auf unserer Website

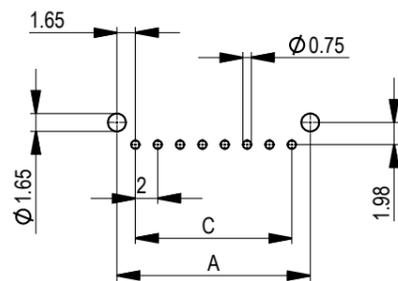


Maßzeichnungen



Polzahl	A	B	C
2	5,3	10,5	2,0
3	7,3	12,5	4,0
4	9,3	14,5	6,0
5	11,3	16,5	8,0
6	13,3	18,5	10,0
8	17,3	22,5	14,0
10	21,3	26,5	18,0
12	25,3	30,5	22,0

Layoutvorschlag



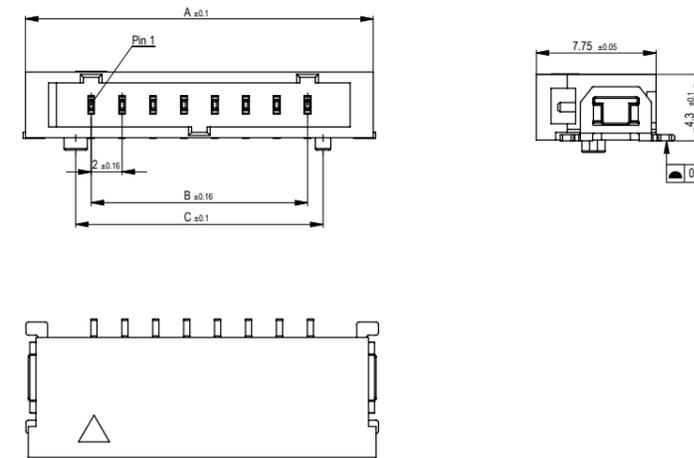
ABGEWINKELTE MESSERLEISTEN, SMT

Produktspezifikation

- SMT Anschlüsse
- 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 Pins möglich
- Gurtverpackung für den vollautomatischen Bestückungsprozess
- verfügbare Teilenummern finden Sie auf unserer Website

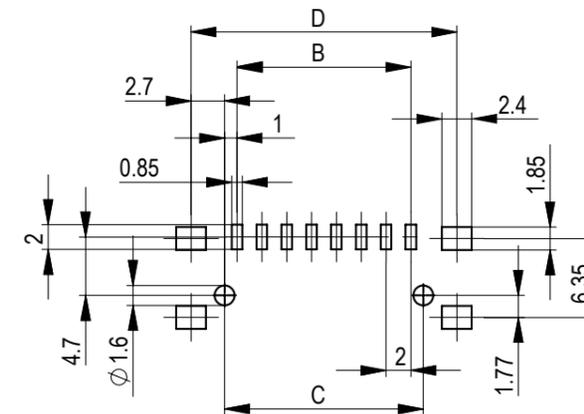


Maßzeichnungen



Polzahl	A	B	C
2	10,5	2,0	4,0
3	12,5	4,0	6,0
4	14,5	6,0	8,0
5	16,5	8,0	10,0
6	18,5	10,0	12,0
8	22,5	14,0	16,0
10	26,5	18,0	20,0
12	30,5	22,0	24,0

Layoutvorschlag



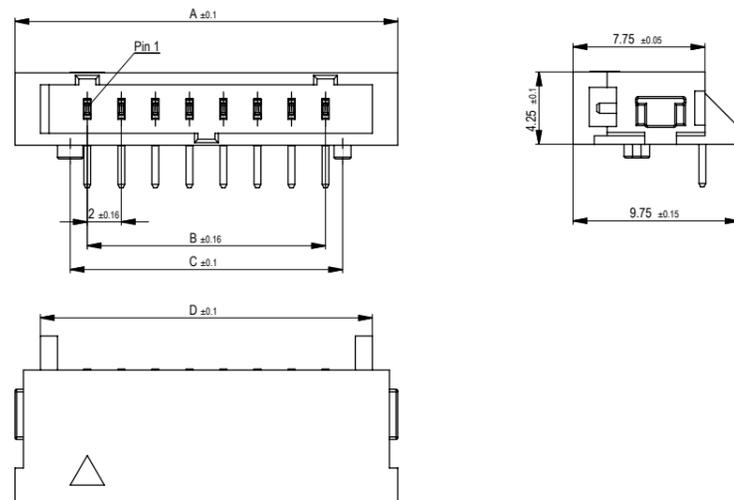
ABGEWINKELTE MESSERLEISTEN, TAUCHLÖT

Produktspezifikation

- Tauchlöt Anschlüsse
- 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 Pins möglich
- Stangenverpackung
- verfügbare Teilenummern finden Sie auf unserer Website

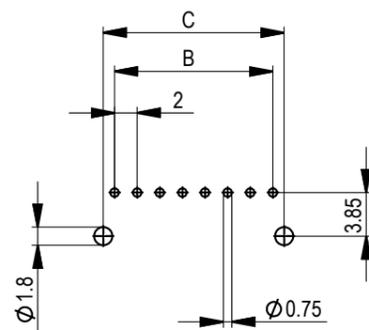


Maßzeichnungen



Polzahl	A	B	C	D
2	10,5	2,0	4,0	7,5
3	12,5	4,0	6,0	9,5
4	14,5	6,0	8,0	11,5
5	16,5	8,0	10,0	13,5
6	18,5	10,0	12,0	15,5
8	22,5	14,0	16,0	19,5
10	26,5	18,0	20,0	23,5
12	30,5	22,0	24,0	27,5

Layoutvorschlag



FEDER-KABELSTECKVERBINDER

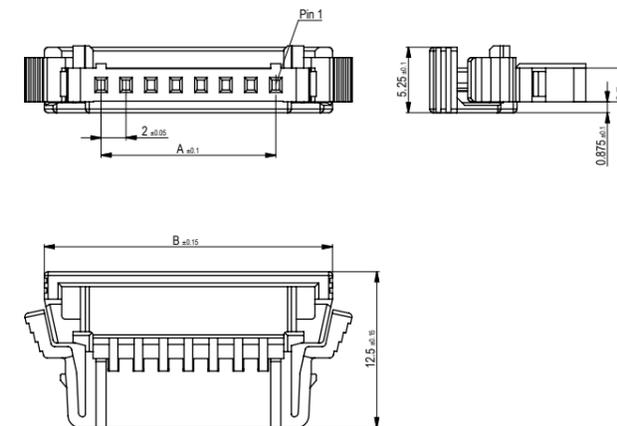
Produktspezifikation

- Kabelstecker Gehäuse und Halterung
- 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 Pins möglich
- 180° Kabelabgang
- für Feder-Crimpkontakte
- AWG 22 und AWG 24
- verfügbare Teilenummern finden Sie auf unserer Website



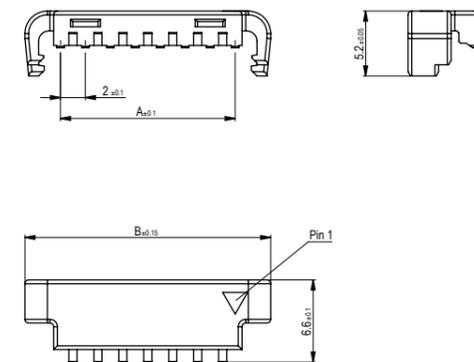
Maßzeichnungen

Kabelstecker Gehäuse



Polzahl	A	B
2	2,0	11,1
3	4,0	13,1
4	6,0	15,1
5	8,0	17,1
6	10,0	19,1
8	14,0	23,1
10	18,0	27,1
12	22,0	31,1

Halterung



Polzahl	A	B
2	2,0	7,7
3	4,0	9,7
4	6,0	11,7
5	8,0	13,7
6	10,0	15,7
8	14,0	19,7
10	18,0	23,7
12	22,0	27,7

FEDER-CRIMPKONTAKT

Produktspezifikation

- Feder-Crimpkontakt
- AWG 22 und AWG 24
- Spulenverpackung
- verfügbare Teilenummern finden Sie auf unserer Website



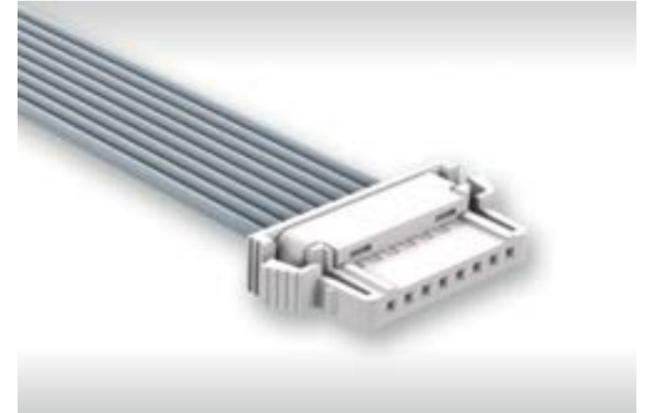
Bestellinformation

Kontakt	Leiterquerschnitt	Anschluss	Verpackung
Federkontakt	AWG 22, 24	Crimp	Spule / 10000 St.

KABELASSEMBLIERUNGEN

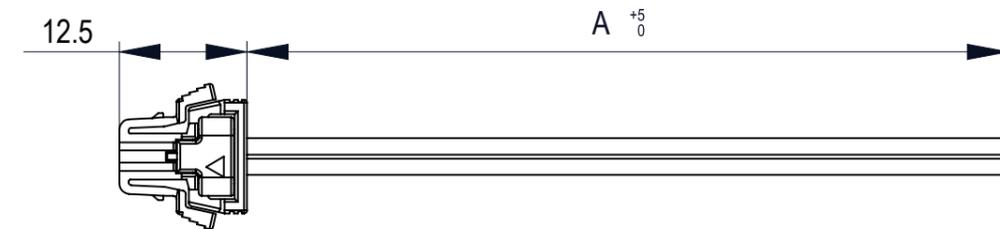
Produktspezifikation

- Standard Kabelassemblierungen
- 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 Pins möglich
- 180° Kabelabgang
- Federleisten
- Kabellänge 100 mm (200 mm und 300 mm auf Anfrage)
- AWG 22 und AWG 24
- Single- und Dual-Ended
- verfügbare Teilenummern finden Sie auf unserer Website

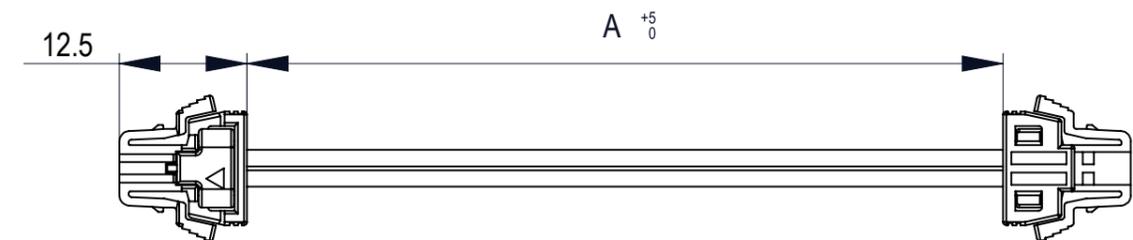


Maßzeichnungen

Single-Ended



Dual-Ended



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

TE Connectivity, TE Connectivity (Logo) und Every Connection Counts sind Handelsmarken. 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.

2021 TE Connectivity Ltd. Unternehmensgruppe. Alle Rechte vorbehalten.

074676 03/22 Original

CATALOG

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