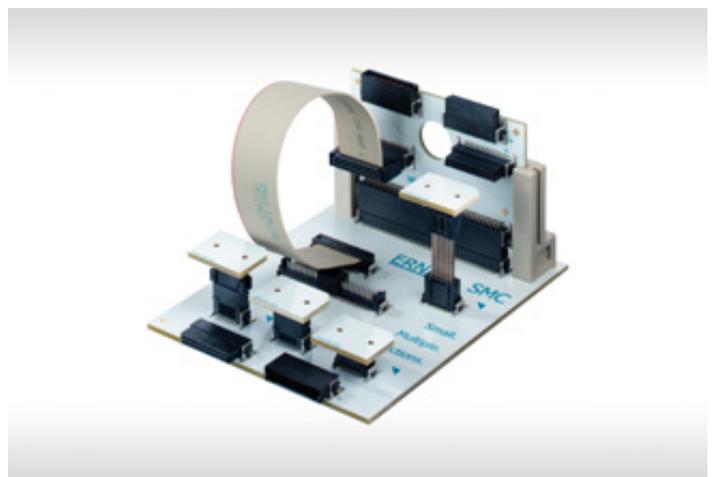
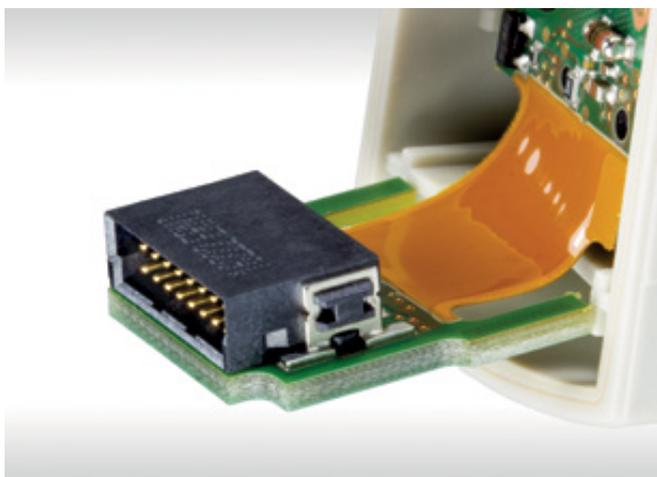


SMC

1,27 mm Steckverbinder



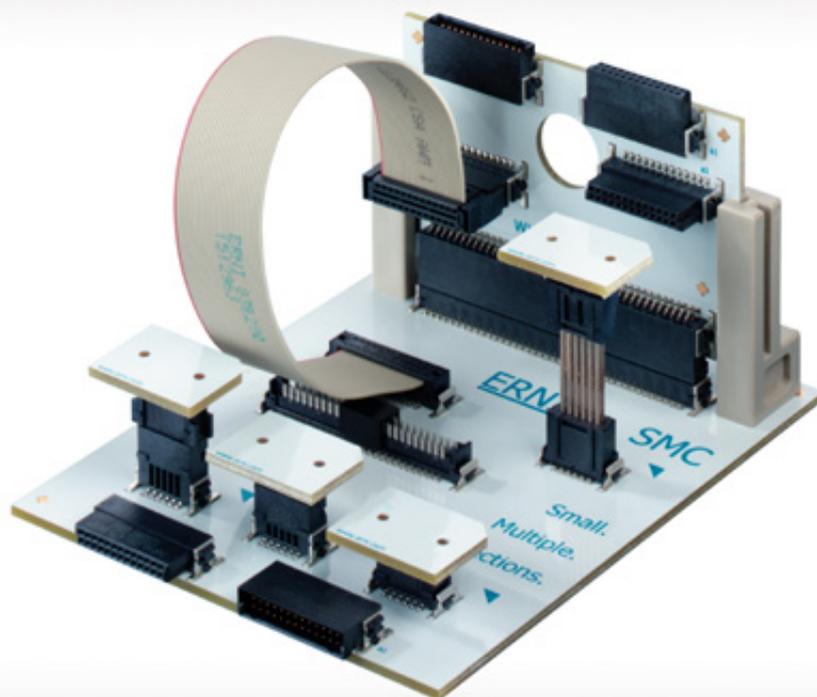
SMC - KLEINES RASTER, VIELFÄLTIGE MÖGLICHKEITEN

Beschränkter Platz, aber dennoch hohe Performance-Anforderungen kennzeichnen viele moderne elektronische Systeme. Dem müssen auch die Steckverbindungen Rechnung tragen. Entsprechend sind kompakte, sichere und zuverlässige Steckverbinder mit hoher Signalintegrität und relativ hoher Strombelastbarkeit gefragt.

Das umfangreiche SMC-Portfolio bietet Lösungen für diese Anforderungen. Die leistungsfähigen Steckverbinder in SMT-Anschlussstechnik umfassen verschiedene Bauformen, Bauhöhen und Kontaktdichten im 1,27 mm Raster.

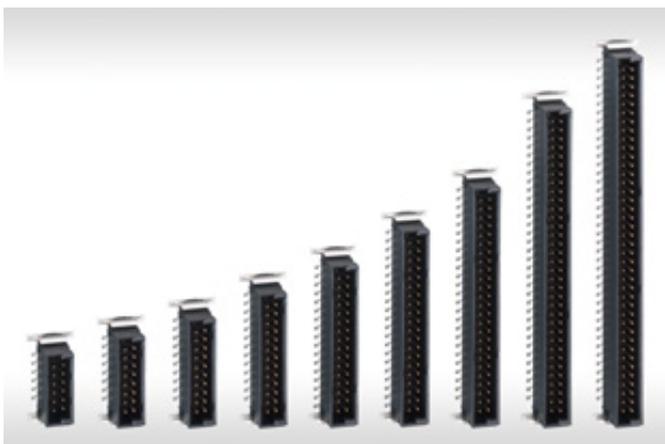
Die wesentlichen Design-Kriterien der SMC-Serie sind das doppelschenklige Federkontaktprinzip für hervorragende Kontakteigenschaften und äußerst zuverlässige Kontaktsicherheit, ein hochtemperaturbeständiger Isolierkörper mit Polarisierung sowie Einführschrägen und die sehr große Überstecksicherheit.

Das exzellente Kontakt-Design zeigt einen nahezu kontinuierlichen Impedanzverlauf und erlaubt bei entsprechender Design-Auslegung die sicherere Übertragung (differenziell) von Datenraten bis zu 3 Gbit/s.



TECHNISCHE MERKMALE

Raster	1,27 mm
Polzahl	12, 16, 20, 26, 32, 40, 50, 68, 80
Anschluss-technologie	Surface Mount Technology (SMT), einzelne Varianten in Einpresstechnik
Anwendungen	<p>Signal- und Datenübertragung bis 3 Gbit/s</p> <p>Power bis 1,7 A pro Kontakt</p> <p>Leiterplattenverbindungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gestapelt (Mezzanin) - orthogonal - koplanar <p>Wire-to-Board Verbindungen (Flachbandleitungen):</p> <ul style="list-style-type: none"> - steckbar / lösbar - permanent
Varianten	<p>Messerleisten, gerade und abgewinkelt</p> <p>Federleisten, gerade und abgewinkelt</p> <p>Board-to-Board Adapter</p> <p>Board-on IDC</p> <p>Kabelassemblierungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Federleisten IDC, abgewinkelt
Sonderbauformen	<p>Messer- und Federleisten verriegelbar</p> <p>Messerleisten in Einpresstechnik</p> <p>reduzierte/ohne Zentrierzapfen</p> <p>voreilende/nacheilende Kontaktreihen</p>



EINSATZMÖGLICHKEITEN



Gestapelte Leiterplatten (Mezzanin)



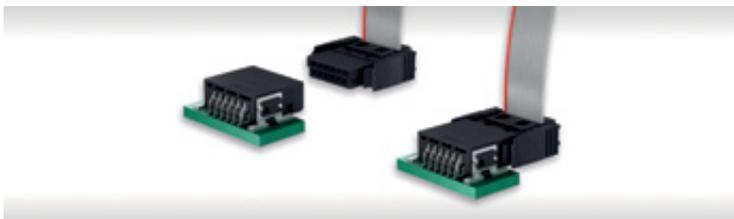
Board-to-Board Adapter: erhöhte Leiterplattenabstände



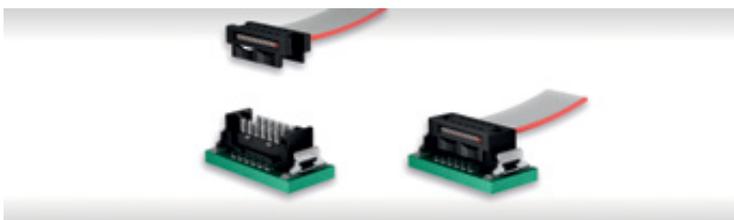
Extender Card (koplanar)



Orthogonale Leiterplatten



Wire-to-Board (steck-/lösbar)



Wire-to-Board (permanent): Board-on IDC

VORTEILE

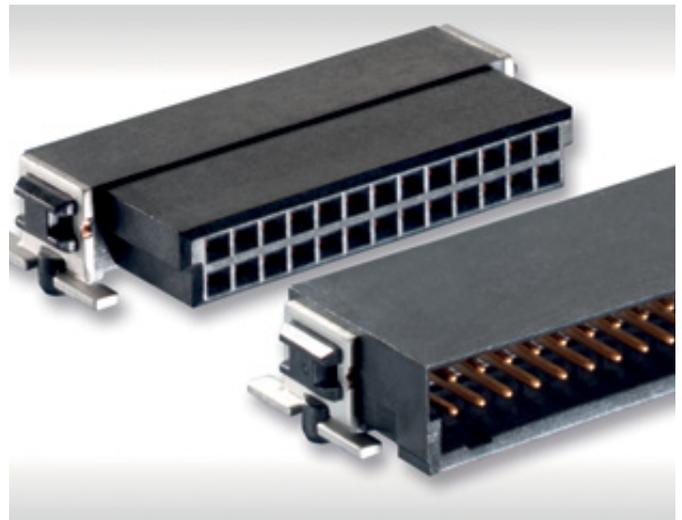
Hochzuverlässiges Kontaktdesign

- zuverlässiger, doppelschenkligter Federkontakt
- Kontakttulpe 90° umgeformt
- sicherere Kontaktgabe auf der gewalzten, homogenen Oberfläche
- breite Kontaktfläche zwischen den Steckpaaren
- sehr geringe Oberflächenrauigkeit reduziert Verschleiß
- niedriger Übergangswiderstand



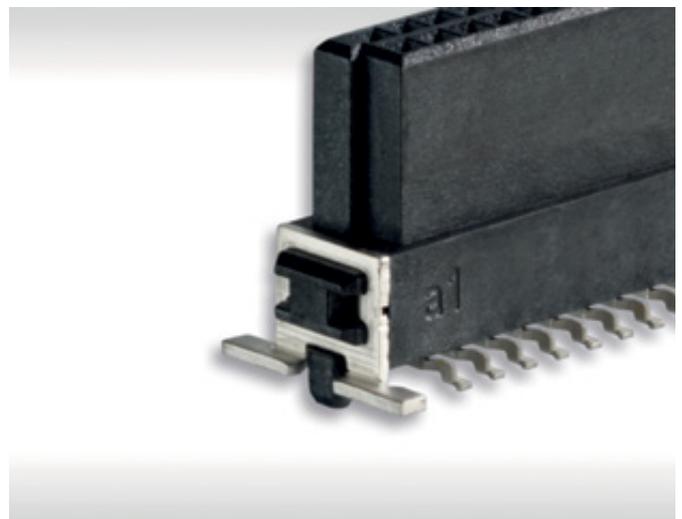
Polarisierung / Steckbereich

- Polarisierung des Steckgesichts hilft dabei Fehlstecken zu verhindern
- Einführschrägen im Fangbereich sorgen für ein sichereres Stecken
- ausgeprägte Führungselemente für präzisen Steckvorgang



Robuste Lötclips

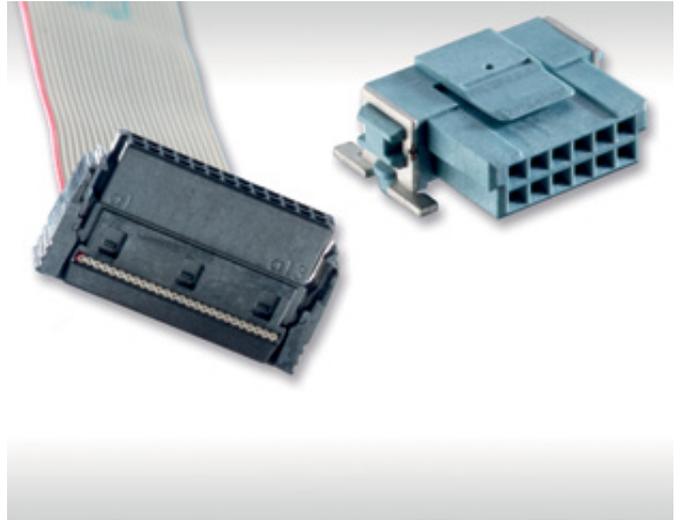
- überragende Haltekräfte auf der Leiterplatte
- Lötwinkel absorbieren mechanischen Stress und widerstehen hohen Schock- und Vibrationsbelastungen
- dokumentierte Abscher- und Abreißkräfte schaffen Vertrauen in oberflächenmontierte Steckverbinder (Bsp.: Scherkraft min. 1000N; Abreißkraft min. 100N)



VORTEILE

Verriegelung Snap-In

- verriegelbare Leiterplatten- und Kabelsteckverbinder
- Sicherheit bei starker Vibrations- und Stoßbeanspruchung
- Snap-in: Verriegelung beim Stecken; nur mit Hilfsmittel lösbar
- Kabelsteckverbinder: integrierte Rasthebel, ohne Hilfsmittel durch Handbetätigung lösbar
- erhöhter Schutz vor unbeabsichtigtem Lösen von Wire-to-Board Verbindungen
- Kabelführung sorgt für Zugentlastung



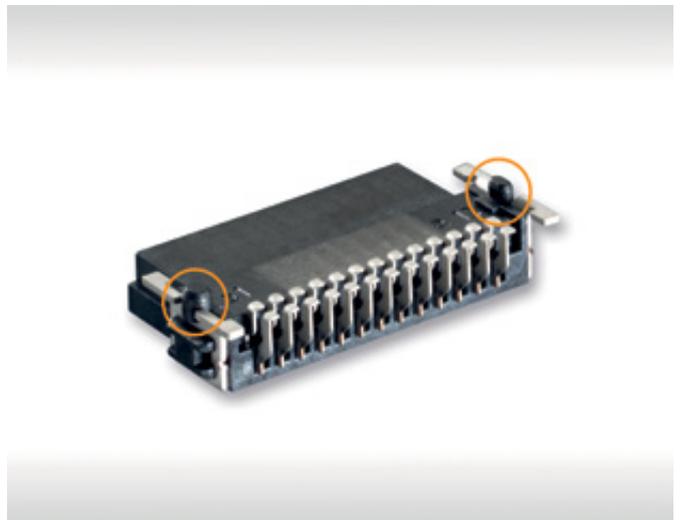
Verrastung B-to-B Adapter

- einseitige Verrastung des Board-to-Board Adapters an Low Profile-Federleiste
- ermöglicht das Stecken und Lösen zweier Baugruppen auf immer einer, definierten Seite



Positionierzapfen

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



VERARBEITUNG

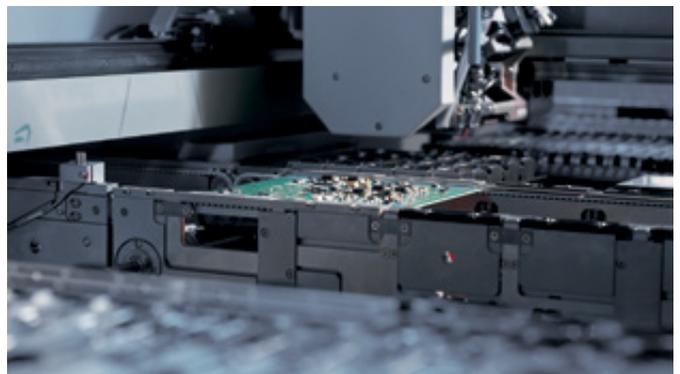
Gurtverpackung

- transportsicher geschützt
- automatisch verarbeitbar



Automatische Bestückung und Reflow-Lötverfahren

- für effiziente Verarbeitung auf modernen Bestückungslinien



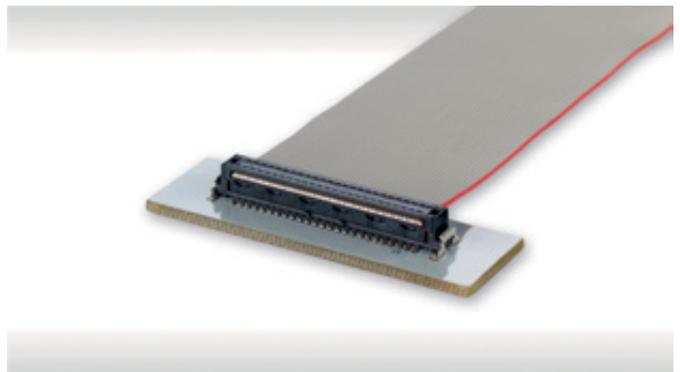
Überkopflöten

- beidseitig bestück- und überkopflötbar



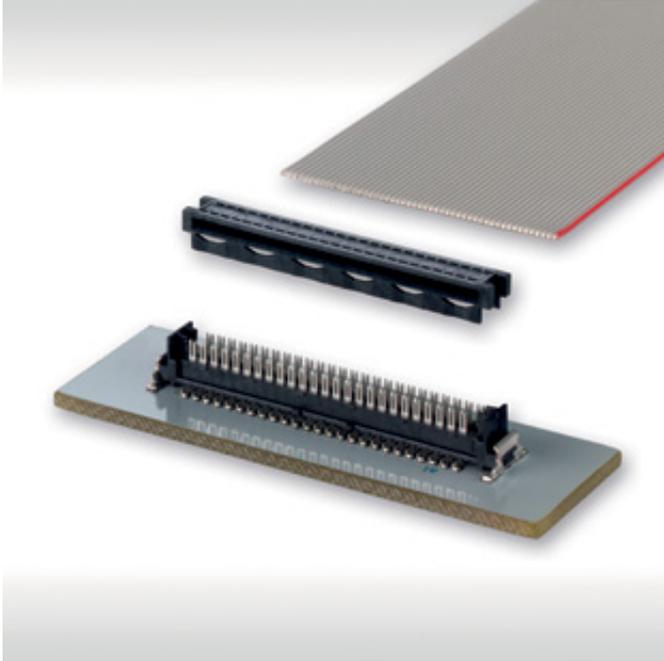
Permanente Wire-to-Board Verbindung (Board-on IDC)

- automatisiertes und kostengünstiges Anschlagen von Flachbandleitungen

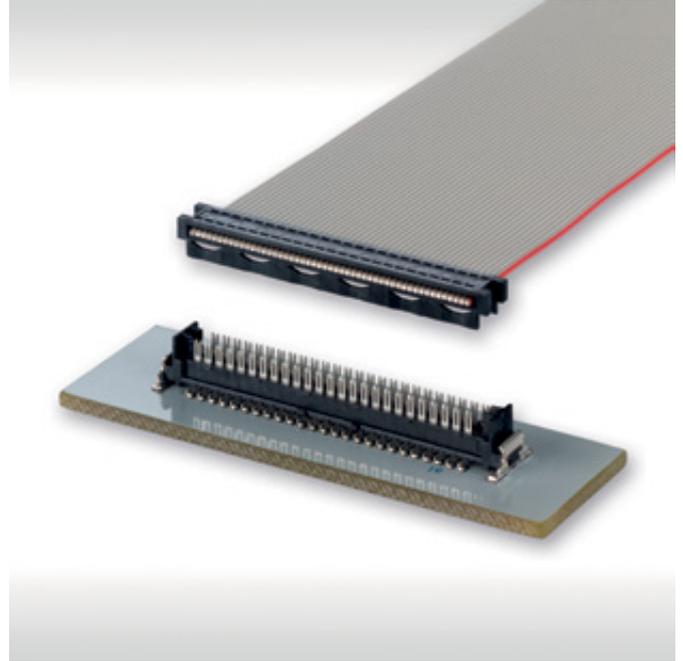


BOARD-ON IDC

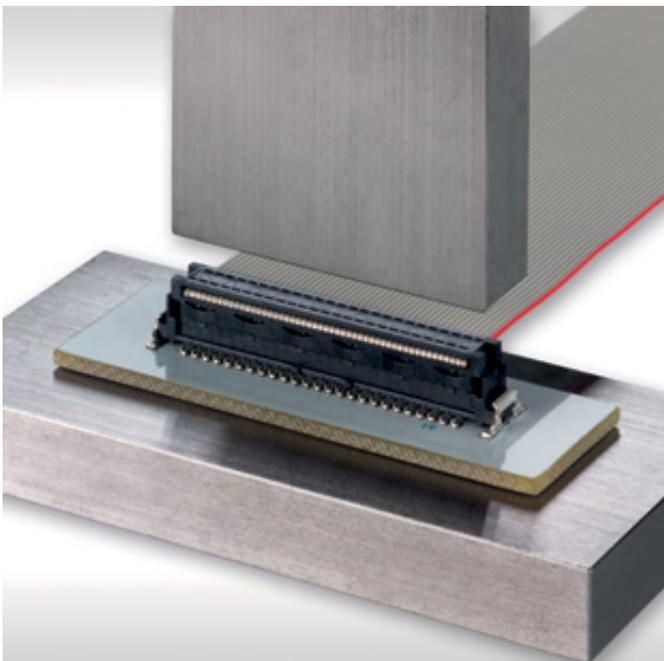
Automatische Bestückung



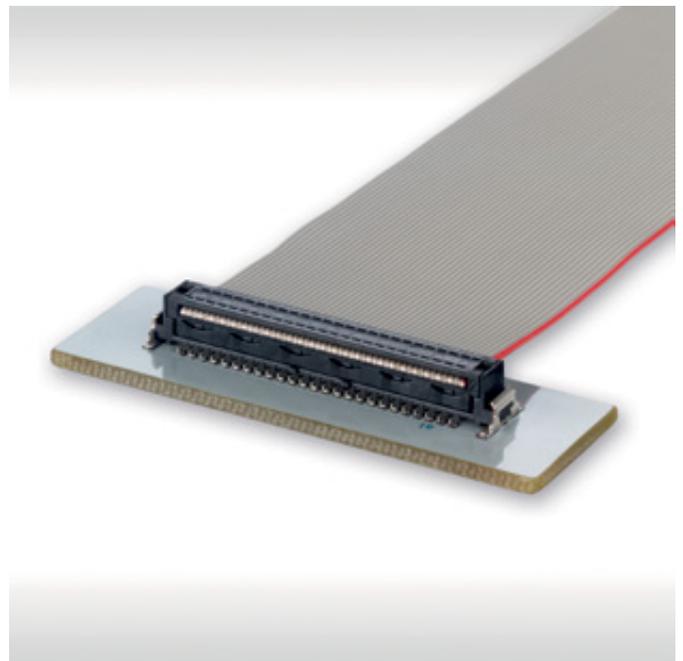
Zuführen der Flachbandleitung/
Kabelführung



Verpressen ohne spezielle Werkzeuge

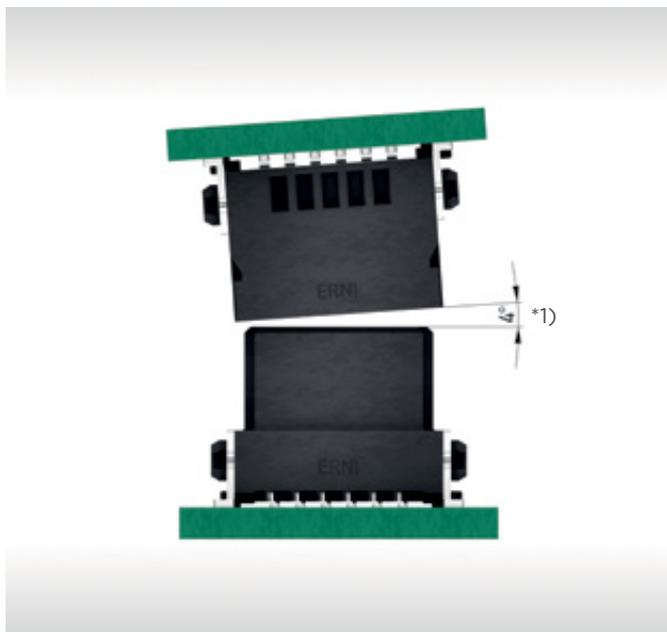


Fertig verarbeitete Verbindung



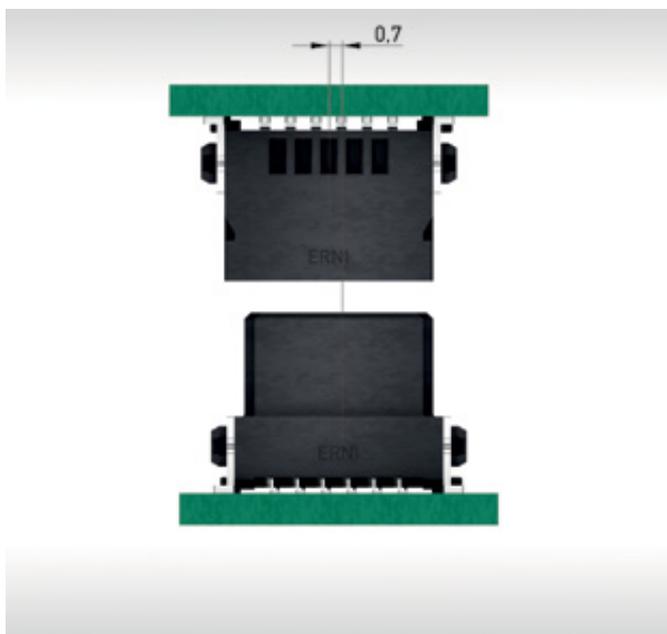
STECKBEDINGUNGEN

Zulässiger Winkerversatz für eine sichere Selbstzentrierung



*1) abhängig von Polzahl und Mittenversatz

Zulässiger Mittenversatz für eine sichere Selbstzentrierung

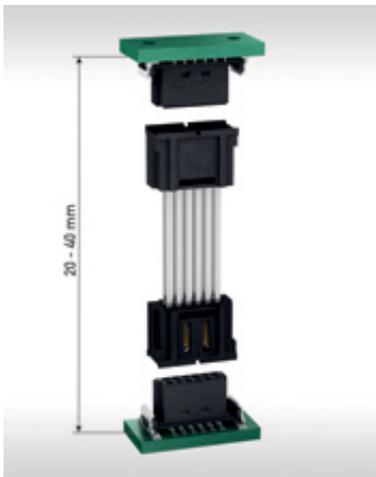


BOARD-TO-BOARD ABSTAND

Gestapelte Leiterplatten / Mezzanin



Board-to-Board Abstand	Messerleiste Bauhöhe	Federleiste Bauhöhe
8,00 - 9,50 mm	1,75 mm	6,25 mm
9,50 - 11,00 mm	3,25 mm	6,25 mm
10,80 - 12,30 mm	1,75 mm	9,05 mm
12,30 - 13,80 mm	3,25 mm	9,05 mm
13,90 - 15,40 mm	4,85 mm	9,05 mm
15,40 - 16,90 mm	1,75 mm	13,65 mm
16,90 - 18,40 mm	3,25 mm	13,65 mm
18,50 - 20,00 mm	4,85 mm	13,65 mm



Board-to-Board Abstand	Board-to-Board Adapter	Federleiste Bauhöhe
20 mm	20 mm	2 x 6,25 mm
22 mm	22 mm	2 x 6,25 mm
24 mm	24 mm	2 x 6,25 mm
26 mm	26 mm	2 x 6,25 mm
28 mm	28 mm	2 x 6,25 mm
30 mm	30 mm	2 x 6,25 mm
32 mm	32 mm	2 x 6,25 mm
34 mm	34 mm	2 x 6,25 mm
36 mm	36 mm	2 x 6,25 mm
38 mm	38 mm	2 x 6,25 mm
40 mm	38 mm (reduzierte Überstecksicherheit)	2 x 6,25 mm

ELEKTRISCHE UND MECHANISCHE KENNWERTE

Technische Kennwerte

Beschreibung	Standard	Leiterplattensteckverbinder, Kabelfsystem, B-to-B Adapter	Board-on IDC (mit Flachbandkabel AWG 30, 250 mm)
Klimakategorie	DIN EN 60068-1 Test b	55 / 150 / 56	55 / 125 / 56
Lager- und Betriebstemperaturbereich		-55 / 125 °C (Leiterplattenst.) -55 / 125 °C (TPE-S Kabel)	-55 / 125 °C (TPE-S Kabel)
Strombelastbarkeit pro Kontakt	IEC60512 Test 5b	12 polige Version bei Umgebunstemperatur 20 °C: 1,7 A (bis 2,7 A mit optimiertem Layout)	
Luft- und Kriechstrecke		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	< 25 mΩ < 35 mΩ (Board-to-Board Abstand 18,5 - 20 mm) < 10 mΩ (Kabelfsystem)	< 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	500 Steckzyklen	
Steck- und Ziehkräfte max.	IEC 60512 Test 13b	0,5 N pro Kontakt	
Einzelziehkraft mit Lehre	IEC 60512 Test 16e	> 0,1 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

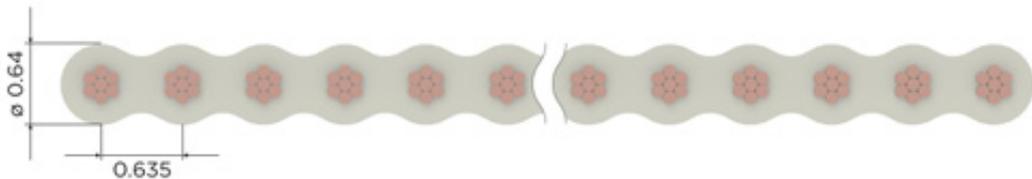
Beschreibung	Standard	Leiterplattensteckverbinder, Kabelsystem, B-to-B Adapter	Board-on IDC (mit Flachbandkabel AWG 30, 250 mm)
Gehäusematerial			
Isolierkörper			LCP
CTI Wert	IEC 112		175
UL Flammwidrigkeit			UL 94 V-0
UL Zulassung			E83005
Kontaktmaterial			
Basismaterial			Cu Legierung
Steckbereich		vergoldet	-
Anschlussbereich			Sn
Umweltverträglichkeit			
Recycling			leichte Trennbarkeit der Einzelkomponenten
Produktzulassungen			
UL/CSA			E84703

Teilweise wurden LV214-Tests für ausgewählte SMC-Konfigurationen durchgeführt. Wenn Sie mehr wissen möchten, kontaktieren Sie bitte TE/ERNI. Im Allgemeinen werden die Tests gemäß den Normen für Steckverbinder durchgeführt. Keine Haftung für die Verwendung von Steckverbindern in der Anwendung.

ELEKTRISCHE UND MECHANISCHE KENNWERTE

Technische Kennwerte

Beschreibung	Standardkabel (PVC)	Hochtemperaturfähiges Kabel (TPE-S)	Halogenfreies Kabel (Polyolefin TPE-O)
Querschnitt	AWG-30/ 7/ 0,06 mm ²		
Leiter	Cu-Litze verzinkt, 7x0,102 / 0,06 mm ²		
Kennader	vorhanden		
Isolierung	PVC grau (ähnlich RAL 78032)	TPE-S grau (ähnlich RAL 78032)	TPE-O grau (ähnlich RAL 78032)
Wanddicke Isolierung	min. 0,1mm		
Härte Isolierung	94 ±2 (Shore A)	52 ±3 (Shore D)	94 ±2 (Shore A) bzw. 50 ±3 (Shore D)
Technische Kennwerte			
Betriebstemperatur	-20/105 °C (ruhend) -10/105 °C (bewegt)	-60/125 °C (ruhend) -40/125 °C (bewegt)	-40/105 °C (ruhend) -20/105 °C (bewegt)
Spannungsfestigkeit	1500 V _{eff}	1000 V _{eff}	1200 V _{eff}
Leiterwiderstand	≤ 350 Ω/km bei 20 °C		
Isolationswiderstand	≥ 20 MΩ x km bei 20 °C		
Wellenwiderstand	125 Ω (Ader-Ader) 80 Ω (Masse-Signal-Masse)	136 Ω (Ader-Ader)	110 Ω (Ader-Ader) 75 Ω (Masse-Signal-Masse)
Biegezyklen (typisch)	min. 1 Million bei 20 x Kabeldurchmesser		
RoHS	konform		
Flammwidrigkeit	UL 94 VW-1	IEC 60332-1-2	UL 1581 (Horizontal Flame Test)



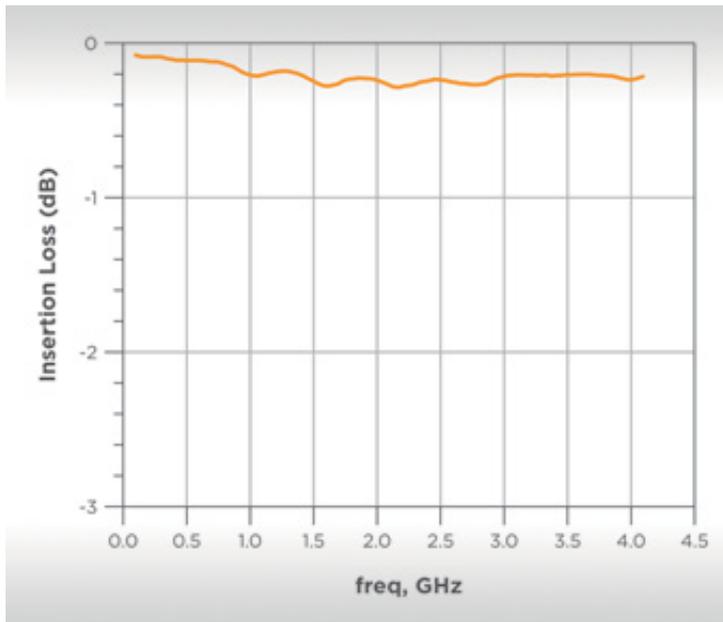
HOCHFREQUENZEIGENSCHAFTEN

High Speed Datenübertragung

Der SMC-Steckverbinder als Lösung für ungeschirmte High-Speed Anwendungen. Nahezu kontinuierlicher Impedanzverlauf erlaubt bei entsprechender Designauslegung sichere Übertragungen bis 3 Gbit/s (differenziell).

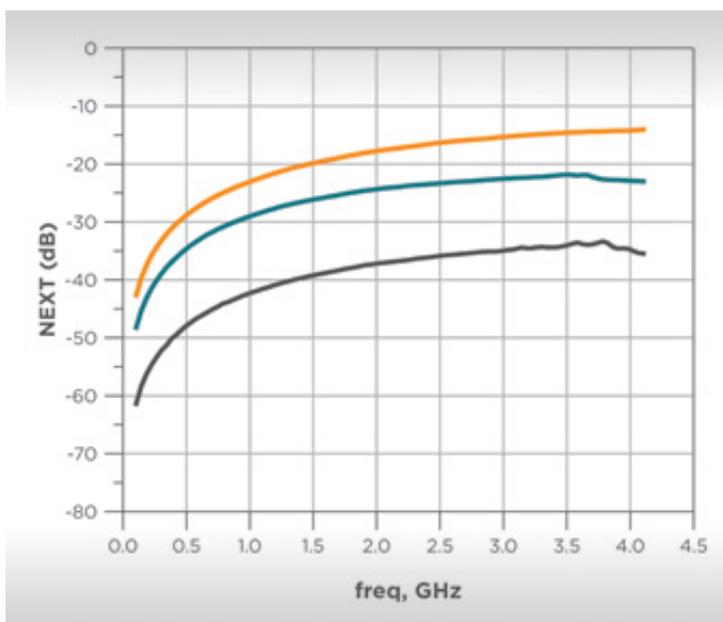
- Messergebnisse (De-embedded) der Micro Backplane / Daughtercard-Anwendung
- SMC 50-polig, Federleiste abgewinkelt, Messerleiste gerade (low profile)
- Differentielle Signalübertragung

Insertion Loss



- Ground
- Signal

Near End Crosstalk (Next)



- Ground
- Signal

Agressor / Victim	
— (Orange)	A2_3 / B2_3
— (Teal)	A2_3 / A4_5
— (Black)	A2_3 / B4_5 (oben dargestellt)

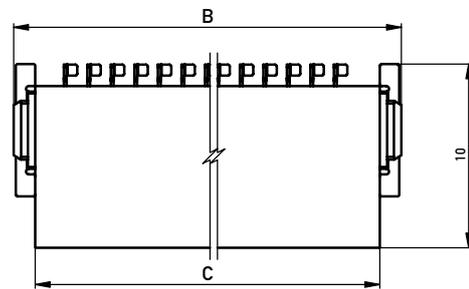
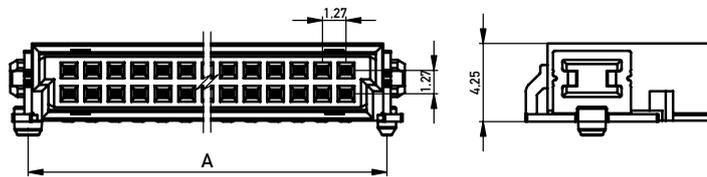
ABGEWINKELTE MESSERLEISTE

Produktspezifikation

- SMT (Surface Mount Technology) Anschlüsse
- zweireihiger Steckverbinder
- Datenrate bis zu 3 Gbit/s
- Zentrierzapfen zur exakten Platzierung auf der Leiterplatte
- schwarzer Isolierkörper für schnelle und sicherere visuelle Erkennung
- automatisch bestück- und verarbeitbar
- verfügbare Teilenummern finden Sie auf unserer Website



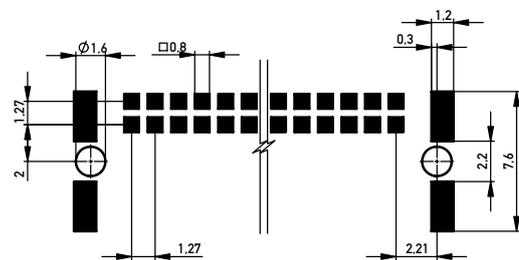
Maßzeichnungen



Polzahl	A	B	C
12	10,77	12,70	10,35
16	13,31	15,24	12,91
20	15,85	17,78	15,45
26	19,66	21,59	19,26
32	23,47	25,40	23,07
40	28,55	30,48	28,15
50	34,90	36,83	34,50
68	46,33	48,26	45,93
80	53,95	55,88	53,55

Alle Maße in mm.

Layoutvorschlag



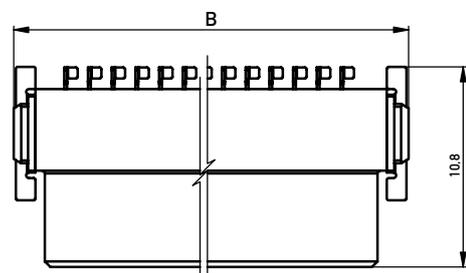
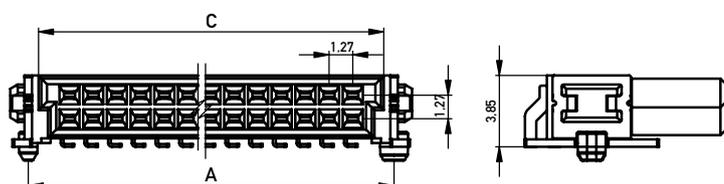
ABGEWINKELTE FEDERLEISTE

Produktspezifikation

- SMT Anschlüsse
- zweireihiger Steckverbinder
- Datenrate bis zu 3 Gbit/s
- Zentrierzapfen zur exakten Platzierung auf der Leiterplatte
- schwarzer Isolierkörper für schnelle und sicherere visuelle Erkennung
- automatisch bestück- und verarbeitbar
- verfügbare Teilenummern finden Sie auf unserer Website



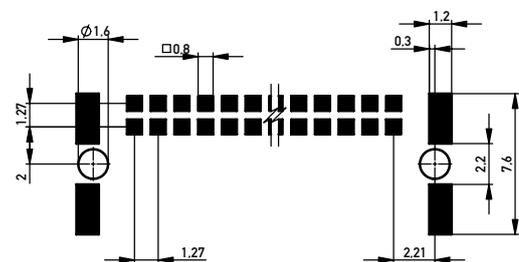
Maßzeichnungen



Polzahl	A	B	C
12	10,77	12,70	9,37
16	13,31	15,24	11,91
20	15,85	17,78	14,45
26	19,66	21,59	18,26
32	23,47	25,40	22,07
40	28,55	30,48	27,15
50	34,90	36,83	33,50
68	46,33	48,26	44,93
80	53,95	55,88	52,55

Alle Maße in mm.

Layoutvorschlag



GERADE MESSERLEISTE

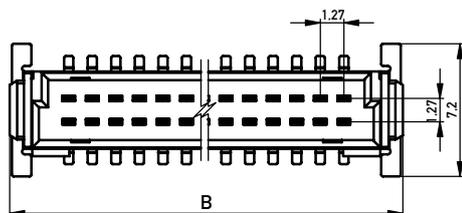
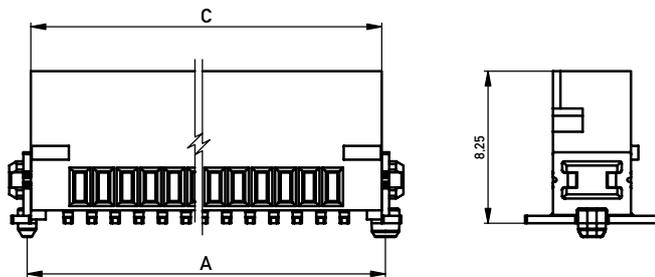
Produktspezifikation

- SMT Anschlüsse
- zweireihiger Steckverbinder
- Datenrate bis zu 3 Gbit/s
- Zentrierzapfen zur exakten Platzierung auf der Leiterplatte
- schwarzer Isolierkörper für schnelle und sicherere visuelle Erkennung
- automatisch bestück- und verarbeitbar
- 3 verschiedene Bauhöhen (1,75, 3,25, 4,85 mm)
- verfügbare Teilenummern finden Sie auf unserer Website



Maßzeichnungen

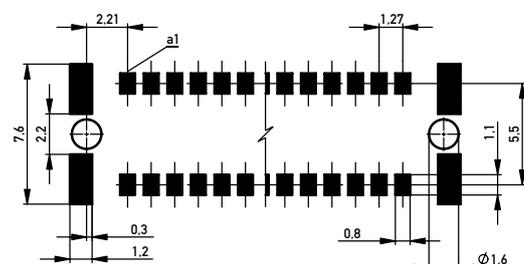
Steckhöhe, ungesteckt 3,25 mm



Polzahl	A	B	C
12	10,77	12,70	10,37
16	13,31	15,24	12,91
20	15,85	17,78	15,45
26	19,66	21,59	19,26
32	23,47	25,40	23,07
40	28,55	30,48	28,15
50	34,90	36,83	34,50
68	46,33	48,26	45,93
80	53,95	55,88	53,55

Alle Maße in mm.

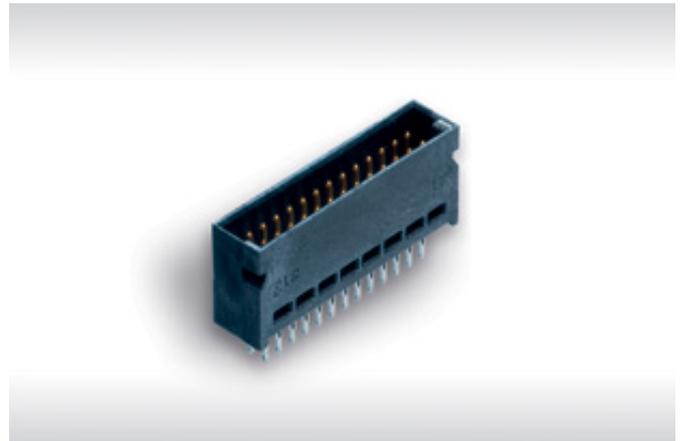
Layoutvorschlag



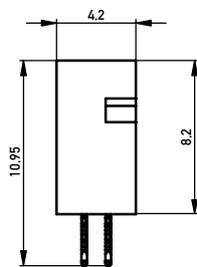
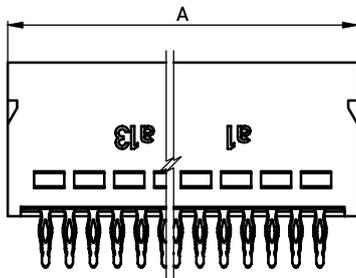
GERADE MESSERLEISTE EINPRESSTECHNIK

Produktspezifikation

- Einpresstechnologie für lötfreie Baugruppen
- zweireihiger Steckverbinder
- Datenrate bis zu 3 Gbit/s
- schwarzer Isolierkörper für schnelle und sicherere visuelle Erkennung
- automatisch bestück- und verarbeitbar
- Einpresswerkzeuge und Kniehebelpressen bei ERNI erhältlich
- Bauhöhe 3,25 mm
- verfügbare Teilenummern finden Sie auf unserer Website

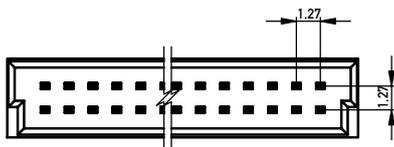


Maßzeichnungen

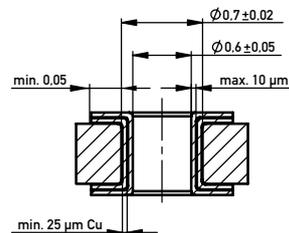
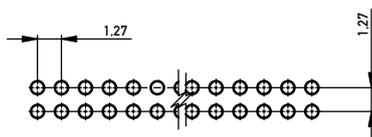


Polzahl	A
12	10,35
26	19,24
50	34,48
68	45,91
80	53,53

Alle Maße in mm.



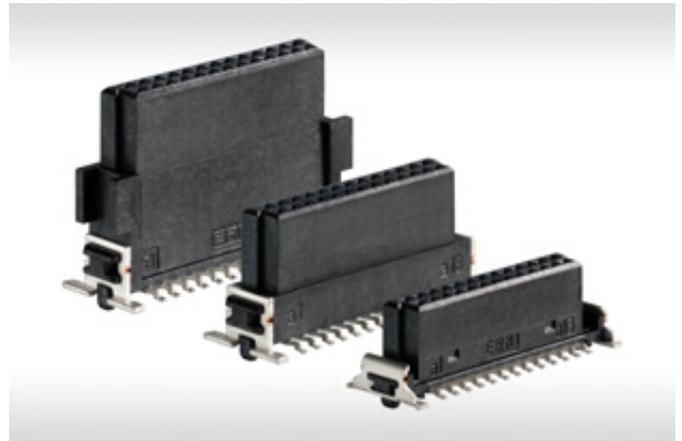
Layoutvorschlag | Lochaufbau



GERADE FEDERLEISTE

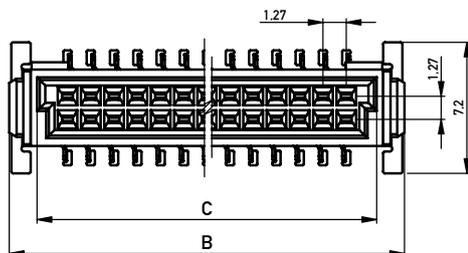
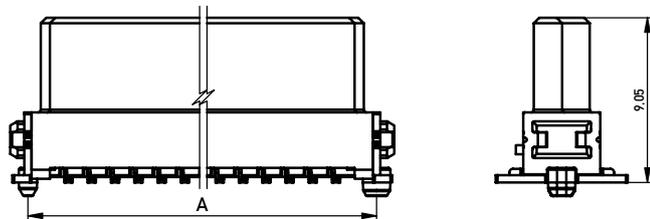
Produktspezifikation

- SMT Anschlüsse
- zweireihiger Steckverbinder
- Datenrate bis zu 3 Gbit/s
- Zentrierzapfen zur exakten Platzierung auf der Leiterplatte
- schwarzer Isolierkörper für schnelle und sicherere visuelle Erkennung
- automatisch bestück- und verarbeitbar
- 3 verschiedene Bauhöhen (6,25, 9,05, 13,65 mm)
- verfügbare Teilenummern finden Sie auf unserer Website



Maßzeichnungen

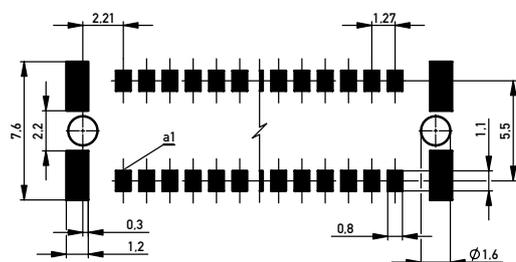
Steckhöhe, ungesteckt 9,05 mm



Polzahl	A	B	C
12	10,77	12,70	9,37
16	13,31	15,24	11,91
20	15,85	17,78	14,45
26	19,66	21,60	18,26
32	23,47	25,40	22,07
40	28,55	30,48	27,15
50	34,90	36,80	33,50
68	46,33	48,20	44,93
80	53,95	55,80	52,55

Alle Maße in mm.

Layoutvorschlag



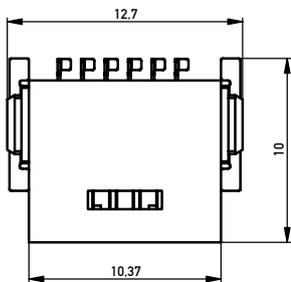
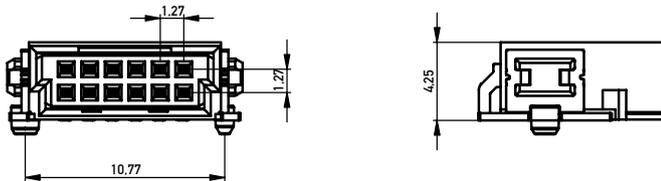
ABGEWINKELTE MESSERLEISTE MIT VERRIEGELUNG

Produktspezifikation

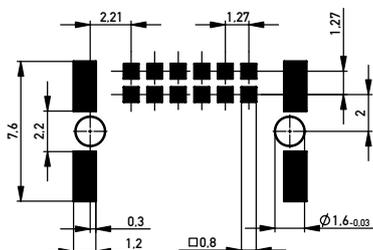
- zwei Verriegelungsarten verfügbar:
 - formschlüssige Verriegelung (Positive Lock; blau); nur mit Hilfsmittel lösbar
 - kraftschlüssige Verriegelung (Friction Lock; schwarz); ohne Hilfsmittel lösbar
- SMT Anschlüsse
- Datenrate bis zu 3 Gbit/s
- Zentrierzapfen zur exakten Leiterplattenbestückung
- automatisch bestück- und verarbeitbar
- verfügbare Teilenummern finden Sie auf unserer Website



Maßzeichnungen



Layoutvorschlag



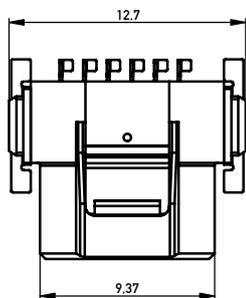
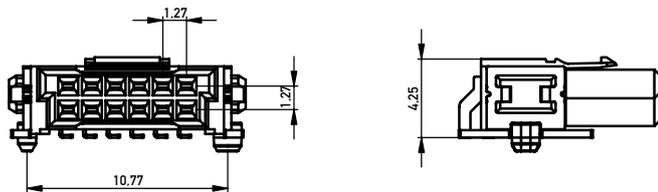
ABGEWINKELTE FEDERLEISTE MIT VERRIEGELUNG

Produktspezifikation

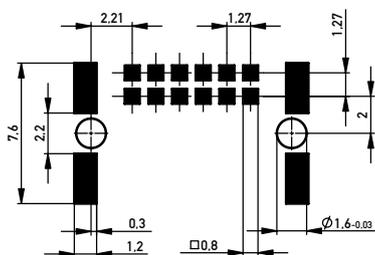
- zwei Verriegelungsarten verfügbar:
 - formschlüssige Verriegelung (Positive Lock; blau); nur mit Hilfsmittel lösbar
 - kraftschlüssige Verriegelung (Friction Lock; schwarz); ohne Hilfsmittel lösbar
- SMT Anschlüsse
- Datenrate bis zu 3 Gbit/s
- Zentrierzapfen zur exakten Leiterplattenbestückung
- automatisch bestück- und verarbeitbar
- verfügbare Teilenummern finden Sie auf unserer Website



Maßzeichnungen



Layoutvorschlag



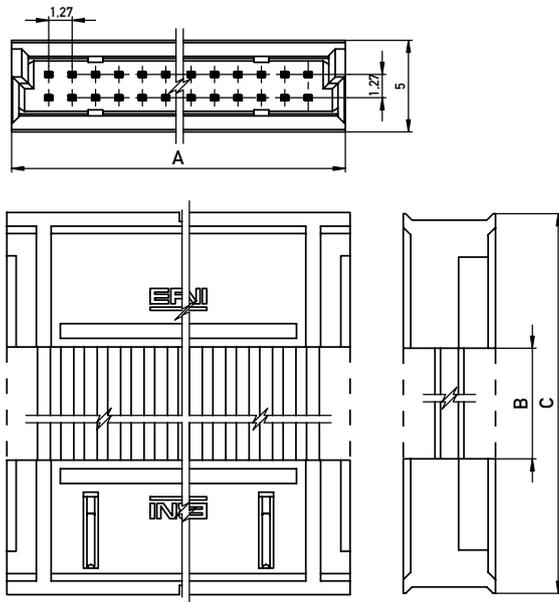
BOARD-TO-BOARD ADAPTER

Produktspezifikation

- Board-to-Board Adapter für Leiterplattenabstände 20-40 mm
- auch als umspritzte Ausführung für verbesserten Berührungsschutz erhältlich
- einseitige Verrastung des Board-to-Board Adapters an Low Profile-Federleiste
- ermöglicht das Stecken und Lösen zweier Baugruppen auf immer einer, definierten Seite
- verfügbare Teilenummern finden Sie auf unserer Website



Maßzeichnungen



Polzahl	A
12	10,37
26	19,26
50	34,50
68	45,93
80	53,55

Alle Maße in mm.

B-to-B Adapter (Board-Abstand)	B	C
20	3,5	18,2
22	5,5	20,2
24	7,5	22,2
26	9,5	24,2
28	11,5	26,2
30	13,5	28,2
32	15,5	30,2
34	17,5	32,2
36	19,5	34,2
38	21,5	36,2

BOARD-ON IDC

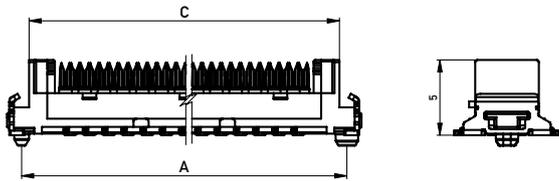
Produktspezifikation

- nicht lösbare Wire-to-Board Verbindung
- SMT und IDC Anschlüsse
- zweireihiger Steckverbinder
- Datenrate bis zu 3 Gbit/s
- Zentrierzapfen zur exakten Platzierung auf der Leiterplatte
- schwarzer Isolierkörper für schnelle und sicherere visuelle Erkennung
- Flachbandkabel AWG 30
- einfache Konfektionierung mit Kniehebelpresse
- verfügbare Teilenummern finden Sie auf unserer Website



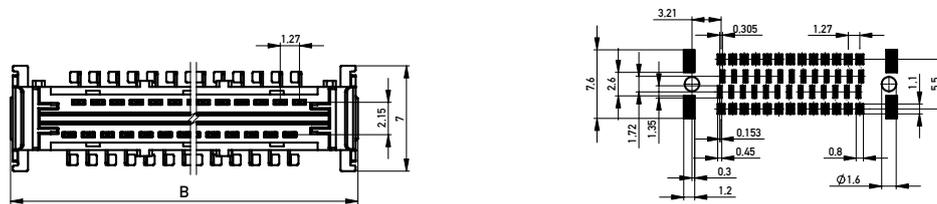
Maßzeichnungen | Layoutvorschlag

Board-on Steckverbinder

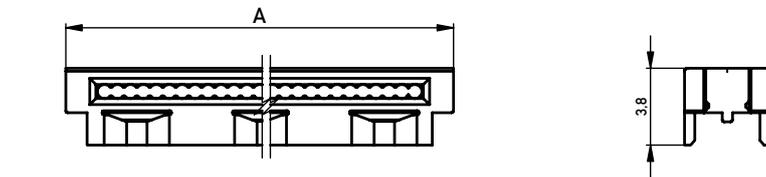


Polzahl	A	B	C
12	12,77	14,70	11,78
26	21,66	23,59	20,67
50	36,90	38,83	35,91

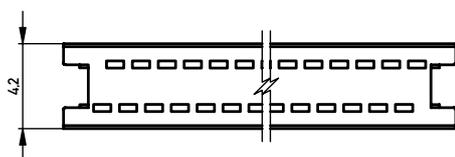
Alle Maße in mm.



Board-on Kabelführung



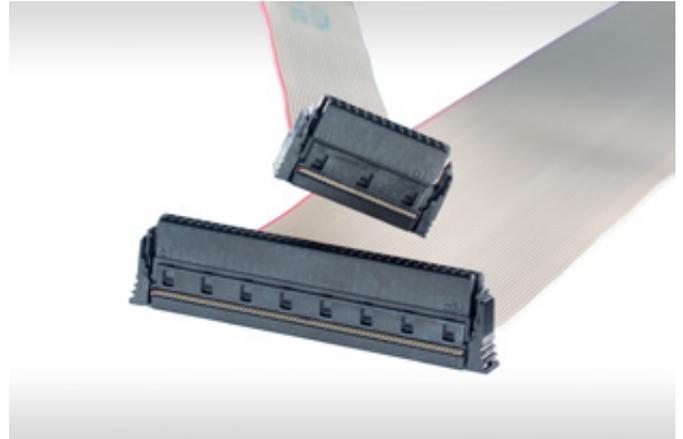
Polzahl	A	B
12	10,78	6,98
26	19,67	15,87
50	34,91	31,11



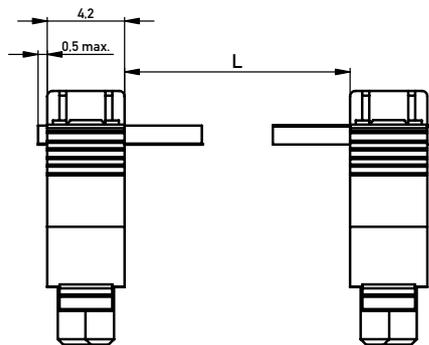
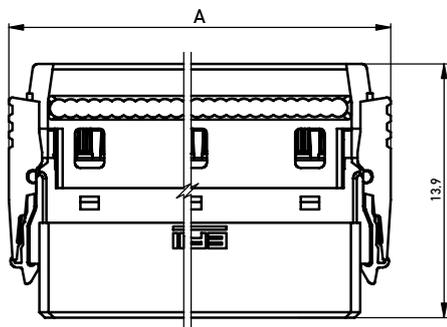
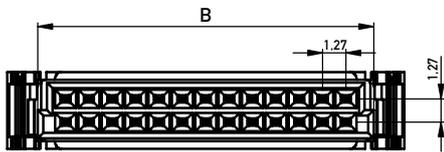
KABELKONFEKTIONEN

Produktspezifikation

- Kabelkonfektionen mit Federleisten in Schneidklemmtechnik (IDC)
- Flachbandleitung AWG 30/7
- drei verschiedene Kabelqualitäten
- verfügbare Teilenummern finden Sie auf unserer Website



Maßzeichnungen



Polzahl	A	B
12	12,69	9,37
16	15,23	11,91
20	17,77	14,45
26	21,58	18,26
32	25,39	22,07
40	32,53	27,15
50	38,88	33,50
68	50,31	44,93
80	57,93	52,55

Alle Maße in mm.

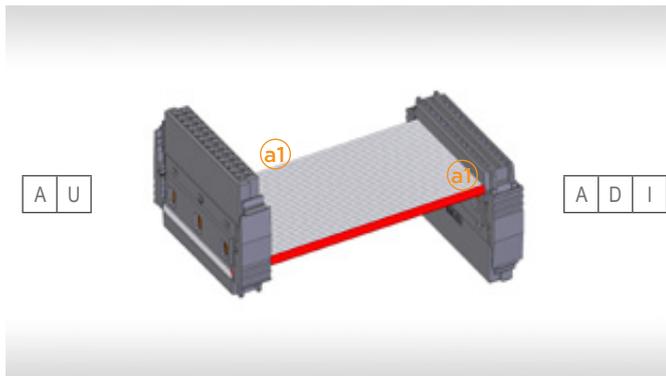
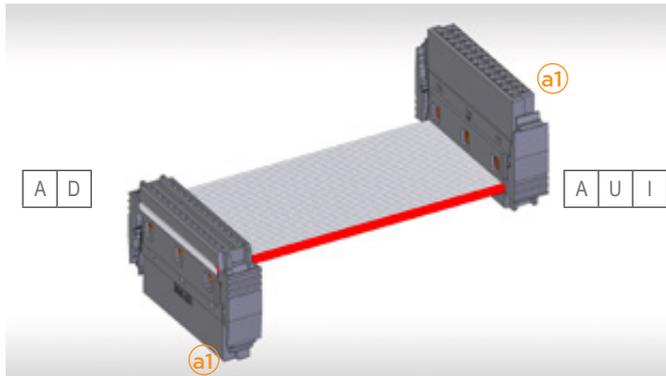
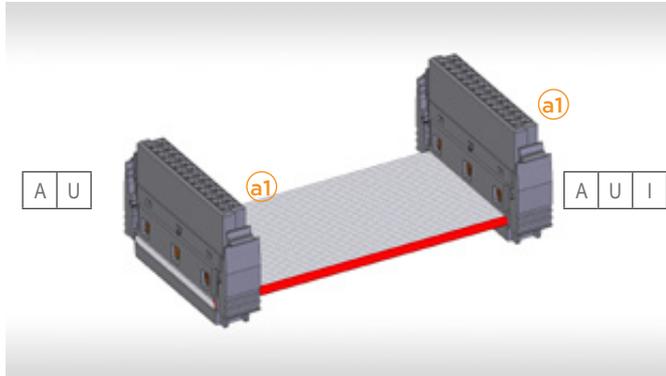
KABELKONFEKTIONEN

Konfektionierte Varianten

Standard

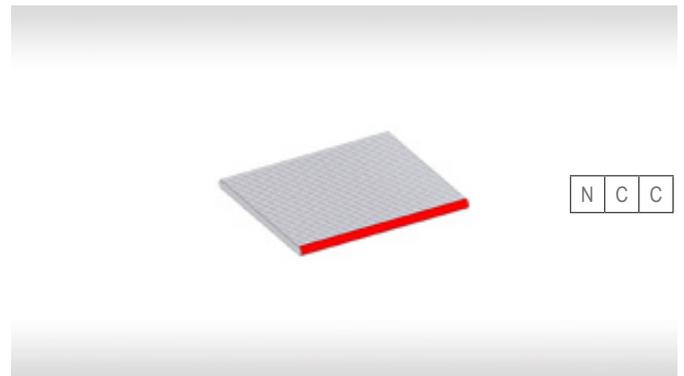
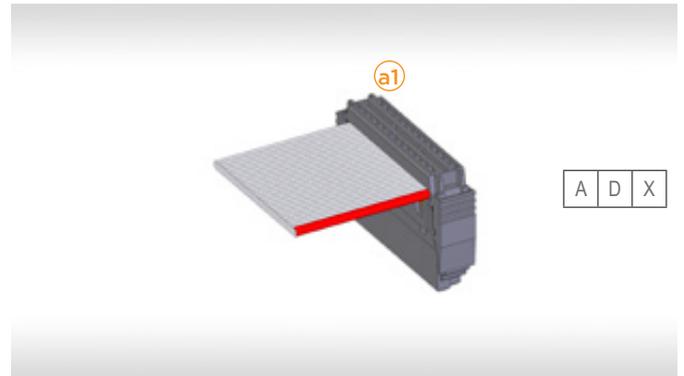
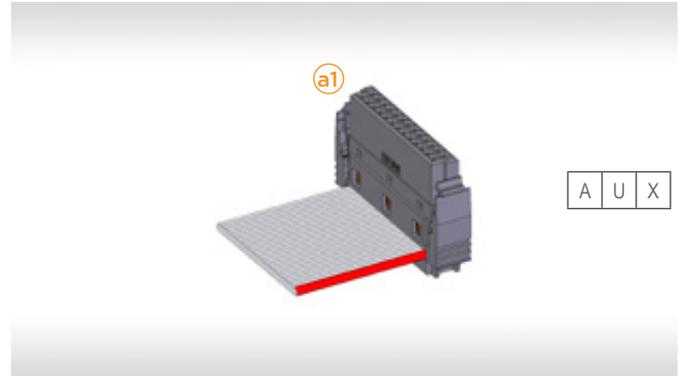
Steckverbinder #1

Steckverbinder #2



Crossed

Steckverbinder #2



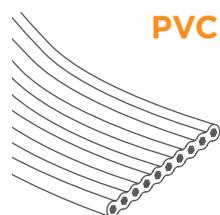
KABELKONFEKTIONEN

Kabeltypen



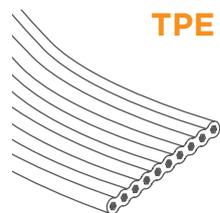
Standard

- Standard Flachbandleitung mit PVC Isolierung
- AWG 30/7
- gute Abrieb- und Schnittfestigkeit
- Betriebstemperatur: -10 °C bis +105 °C
- UL2678



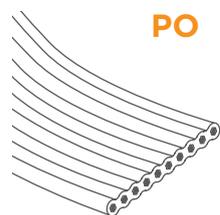
Hochtemperaturfähig

- Hochtemperaturfeste Flachbandleitung mit TPE-S Isolierung
- AWG 30/7
- gute Abrieb- und Schnittfestigkeit
- Betriebstemperatur: -40 °C bis +125 °C



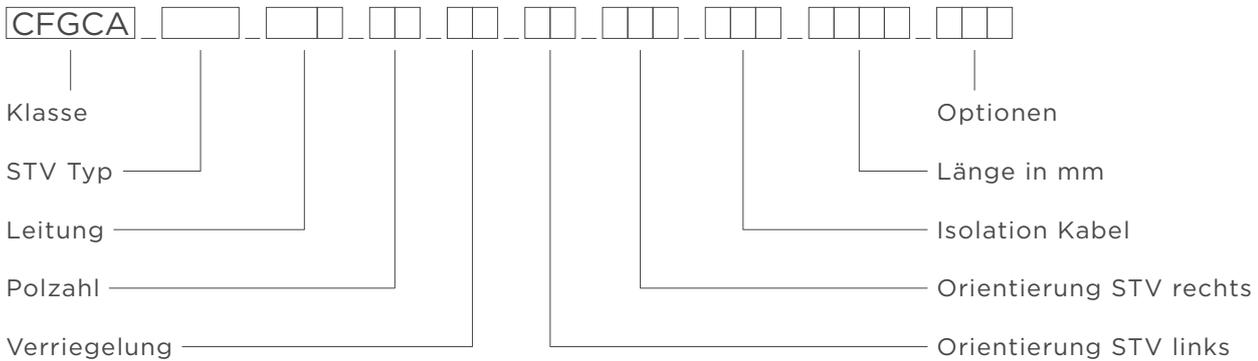
Halogenfrei

- Halogenfreie Flachbandleitung mit TPE-O Isolierung
- AWG 30/7
- gute Abrieb- und Schnittfestigkeit
- Ölbeständig (ASTM 2)
- Betriebstemperatur: -20 °C bis +105 °C
- UL22092



KABELKONFEKTIONEN

Bestellschlüssel Standardkonfektionen



Beispielkonfiguration:

[CFGCA] [SMC] [30R] [12] [LL] [AU] [AUI] [PVC] [0175] [ANN]

Bestellcodefeld	Anzahl Ziffern	Beispielkonfiguration	Zusammensetzung der Konfiguration
Klasse	5	CFGCA	Con Fi Gurable Cable A ssembly
STV Typ	3	SMC	SMC
Leitung AWG	3	30R	1. und 2. Spalte: 30 3. Spalte: Ribbon Cable
Polzahl	2	12	12, 16, 20, 26, 32, 40, 50, 68, 80
Verriegelung	2	LL	L ocking L atches S ecure L ock
Orientierung STV links	2	AU	A ngeled U p A ngeled D own
Orientierung STV rechts	3	AUI	1. und 2. Spalte: A ngeled U p A ngeled D own N ot C onne C ted 3. Spalte: I -connected (1:1) X -connected (1:N)
Isolation Kabel	2 - 4	PVC	PVC : -10 °C bis +105 °C TPE : -40 °C bis +125 °C PO : -20 °C bis +105 °C, halogenfrei
Länge in mm	4	0175	175 mm / 25 - 2500 mm möglich
Optionen	3	ANN	1. Spalte: A symmetric S ymmetric 2. und 3. Spalte: custom PR int UL Label P rint ad UL Label N o print N o UL label

KABELKONFEKTIONEN

Produktspezifische technische Hinweise

- Verwendungszweck: Die angebotenen Produkte, d.h. Kabelkonfektionen, sind Komponenten, die in Geräten für die interne Verdrahtung in unkritischen industriellen Anwendungen eingesetzt werden
- keine stromführenden Anwendungen, keine sicherheitsrelevanten Anwendungen, nicht für den Einsatz in Kraftfahrzeugen vorgesehen, nicht für Anwendungen mit Gefahr für Leib und Leben vorgesehen
- Gewünschte Zielgruppe: (professionelle) Firmenkunden, die die volle Verantwortung für ihre Produkte einschließlich des in Frage kommenden ERNI-Kabelkonfektionsprodukts übernehmen
- der Kunde muss die Eignung des Produkts für den gewünschten Einsatz (Anwendung) anhand seiner technischen Spezifikationen sorgfältig prüfen und zusätzlich sicherstellen, dass der Betrieb des Produkts in der besagten Anwendung mit allen Anforderungen übereinstimmt, die im Rahmen der tatsächlichen Anwendung anwendbar sind (geltende Vorschriften, Gesetze und anderes mehr)
- Produkt ausschließlich ERNI-intern bemustert und freigegeben - kundenspezifischer FAI-Bericht wird nicht erstellt (umfasst auch PPaPs, CofCs, Abnahmeprüfzeugnisse und IMDS-Daten)
- Außerhalb dieses Produktangebots sind kundenspezifische Baugruppen gesondert anzufordern
- ERNI kann Lieferanten wechseln oder Materialien aus verschiedenen Quellen mischen, solange die hier festgelegte Spezifikation beibehalten wird (Annahme von Fit-For-Function)

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 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

KATALOG

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