



1,27 mm SMC Board-to-Board Adapter

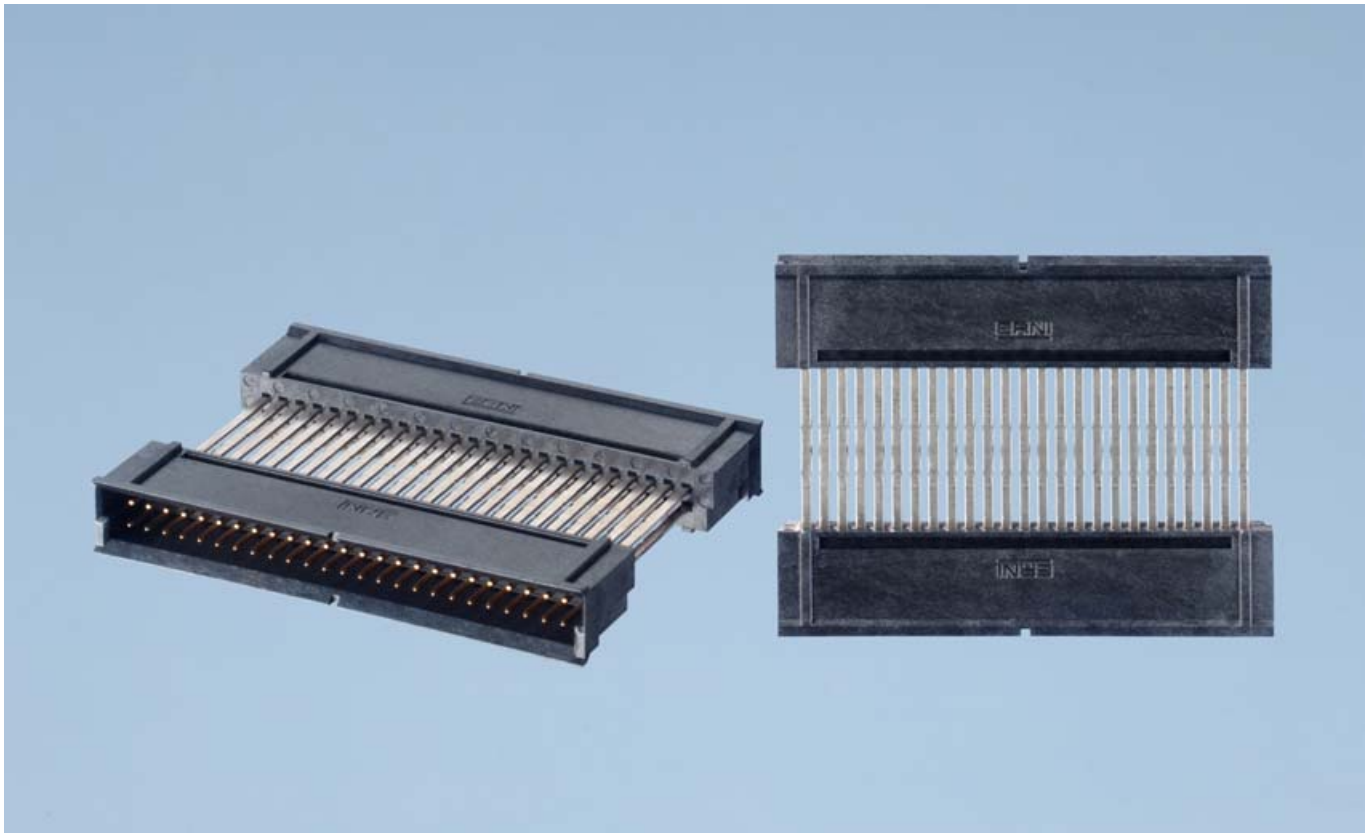


1,27 mm SMC Board-to-Board Adapter

Inhaltsverzeichnis



Allgemeines2
Steckbedingungen3
Elektrische und mechanische Kennwerte4
12-polige Versionen6
26-polige Versionen7
50-polige Versionen8
68-polige Versionen9
80-polige Versionen10
Bestellnummernverzeichnis11



Die SMC Board-to-Board-Adapter stellen eine überaus nützliche Erweiterung der erfolgreichen SMC-Produktlinie im 1,27 mm-Raster dar. Mit den neuen Adaptern können Board-to-Board-Verbindungen äußerst flexibel gestaltet und damit viele moderne Applikationen adressiert werden. Durch die Kombination mit den entsprechenden Federleisten lassen sich Leiterplatten-Abstände von 20 bis 40 mm – in Schritten von 2 mm – realisieren.

Die neuen Adapter stehen in Polzahlen von 12, 26, 50, 68 und 80 zur Verfügung. Sie sind im Raster von 1,27 mm auf beiden Seiten als Messerleisten ausgeführt und ermöglichen auf einer Seite eine robuste Verrastung mit der Federleiste. Für die rationelle Bestückung werden die Adapter in antistatischen Tray-Verpackungen geliefert.

Durch die Adapterlösung können die Leiterplatten problemlos mit den niedrigen Federleisten gefertigt werden. Erst bei der Endmontage werden die hohen Adapter bestückt. Dadurch können die Leiterplatten bis zur Endmontage platzsparend gelagert und Beschädigungen durch überstehende Teile vermieden werden.

Merkmale

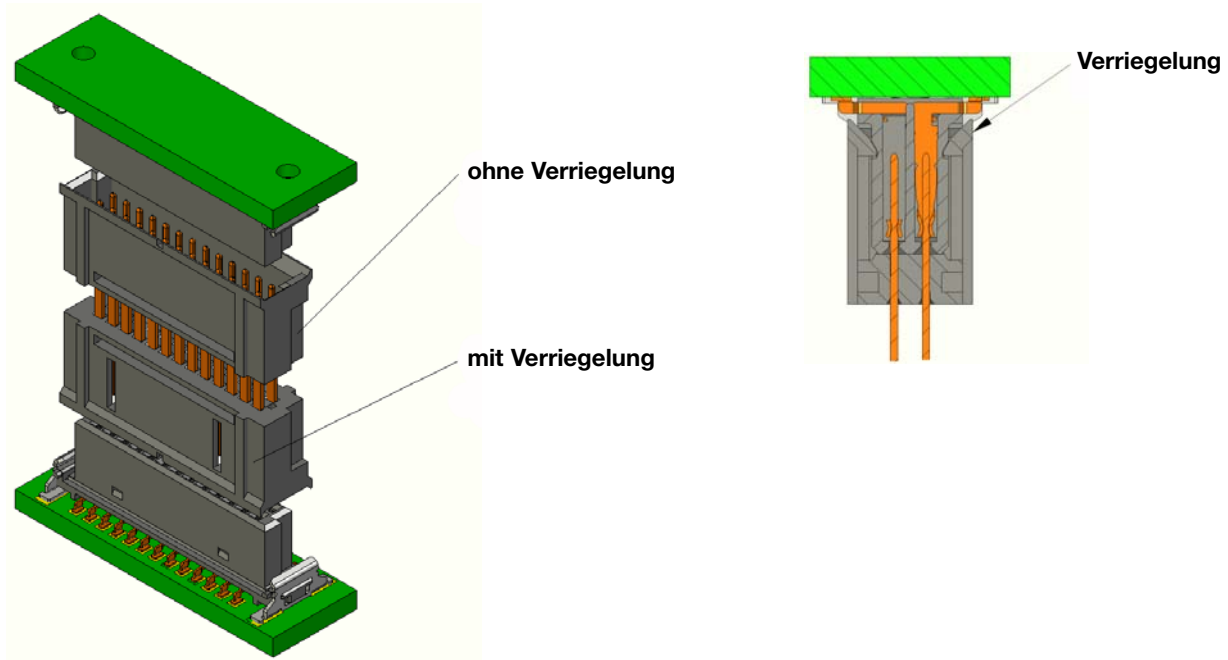
- Polzahl: 12, 26, 50, 68, 80
- Raster: 1,27 mm
- Leiterplattenabstand mit Federleisten (6,25 mm): 20-38 mm (bei entsprechender Ausnutzung der Überstecklänge, stufenlose Abstände von 20-40 mm)
- Beidseitig Messerleiste
- Tray-Verpackung
- Einseitig zuverlässig verrastet

1,27 mm SMC Board-to-Board Adapter

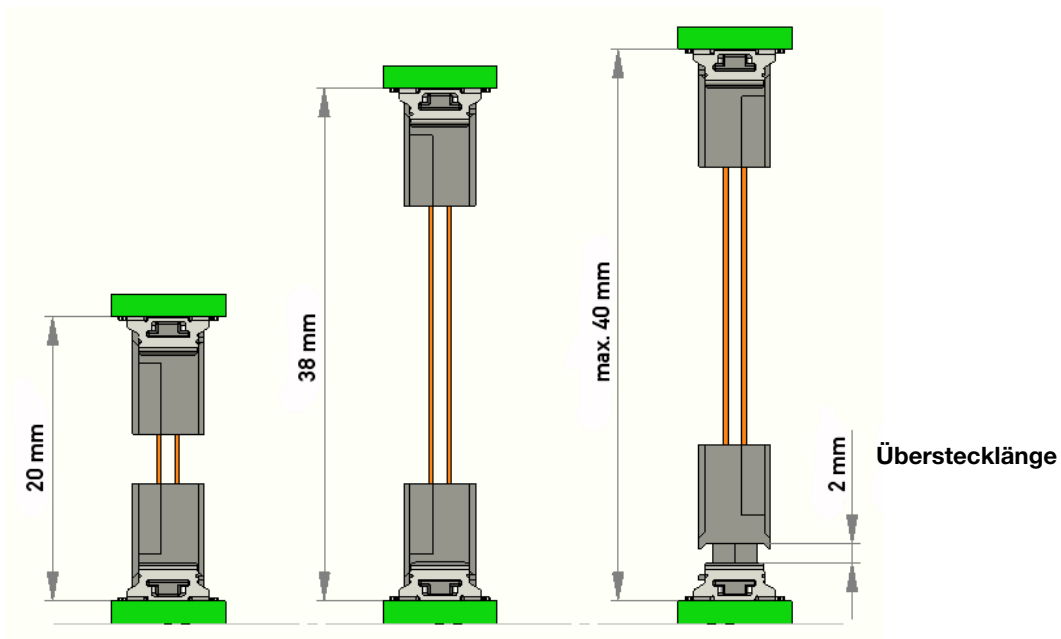
Steckbedingungen



Steckprinzip



Leiterplattenabstand



Hinweis:
Leiterplatten müssen durch Abstandshalter gesichert werden.

1,27 mm SMC Board-to-Board Adapter

Elektrische und mechanische Kennwerte



	Standard	Board-to-Board Adapter																								
Polzahlen		12, 26, 50, 68, 80																								
Technische Kennwerte																										
Klimakategorie	DIN EN 60068-1 test b	-55/125/56																								
Lager- und Betriebs- temperaturbereich		-55/125 °C																								
Strombelastbarkeit pro Kontakt	IEC60512 test 5b	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>20°C</th> <th>70°C</th> <th>100°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12polig</td> <td>1,6 A</td> <td>1,1 A</td> <td>0,7 A</td> </tr> <tr> <td>26polig</td> <td>1,3 A</td> <td>0,9 A</td> <td>0,6 A</td> </tr> <tr> <td>50polig</td> <td>1,1 A</td> <td>0,8 A</td> <td>0,5 A</td> </tr> <tr> <td>68polig</td> <td>1,0 A</td> <td>0,8 A</td> <td>0,5 A</td> </tr> <tr> <td>80polig</td> <td>1,0 A</td> <td>0,8 A</td> <td>0,5 A</td> </tr> </tbody> </table> <p>Die angegebenen Strombelastbarkeitswerte sind Standardwerte, die ohne Ergreifung besonderer Maßnahmen erreicht werden. Signifikant höhere Werte sind bei einem auf den Stecker abgestimmten Leiterplatten design möglich. Für konkrete Informationen kontaktieren Sie bitte Ihren ERNI-Vertriebsmitarbeiter.</p>		20°C	70°C	100°C	12polig	1,6 A	1,1 A	0,7 A	26polig	1,3 A	0,9 A	0,6 A	50polig	1,1 A	0,8 A	0,5 A	68polig	1,0 A	0,8 A	0,5 A	80polig	1,0 A	0,8 A	0,5 A
	20°C	70°C	100°C																							
12polig	1,6 A	1,1 A	0,7 A																							
26polig	1,3 A	0,9 A	0,6 A																							
50polig	1,1 A	0,8 A	0,5 A																							
68polig	1,0 A	0,8 A	0,5 A																							
80polig	1,0 A	0,8 A	0,5 A																							
Luft- und Kriechstrecke		0,4 mm																								
Betriebsspannung	IEC 60664	Die zulässigen Betriebsspannungen sind abhängig von den kundenspezifischen Einsatzbedingungen und den anwendbaren oder vorgeschriebenen Sicherheitsbestimmungen. Für das komplette Gerät ist die Isolations-Koordination nach IEC 60664 durchzuführen. Deshalb sind die maximalen Luft- und Kriechstrecken der gesteckten Steckverbinder zur Betrachtung in Verbindung mit dem gesamten Strompfad angegeben. Die in der Praxis auftretenden Verringerungen der Luft- und Kriechstrecken, die durch die Leiterplatte oder Verdrahtung bedingt sind, müssen gesondert beachtet werden. Als Ergebnis können die Luft- und Kriechstrecken für die Anwendung gegenüber denen des Steckverbinders reduziert sein.																								
Spannungsfestigkeit	IEC 60512 test 4a	Kontakt – Kontakt 500 V _{eff}																								
Durchgangswiderstand	IEC 60512 test 2a	< 25 mΩ																								
Isolationwiderstand	IEC 60512 test 3a	> 10 ⁹ MΩ																								
Schwingen, sinusförmig	IEC 60512 test 6d	10 – 2000 Hz 20 g																								
Kontaktunterbrechung (während Schwingungstest)	IEC 60512 test 2e	< 1 μs																								
Schocken, halbsinusförmig	IEC 60512 test 6c	50 g 11 ms																								
Kontaktunterbrechung (während Schocktest)	IEC 60512 test 2e	< 1 μs																								
Mechanische Lebensdauer (Steckzyklen)	IEC 60512 test 9a	> 500 Steckzyklen Anforderungsstufe 1																								
Steck- und Ziehkräfte	IEC 60512 test 13b	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>12polig:</td> <td>6 N</td> </tr> <tr> <td>26polig:</td> <td>13 N</td> </tr> <tr> <td>50polig:</td> <td>26 N</td> </tr> <tr> <td>68polig:</td> <td>35 N</td> </tr> <tr> <td>80polig:</td> <td>40 N</td> </tr> </tbody> </table>	12polig:	6 N	26polig:	13 N	50polig:	26 N	68polig:	35 N	80polig:	40 N														
12polig:	6 N																									
26polig:	13 N																									
50polig:	26 N																									
68polig:	35 N																									
80polig:	40 N																									
Einzelziehkraft mit Lehre	IEC 60512 test 16e	> 0,1 N min.																								

1,27 mm SMC Board-to-Board Adapter

Elektrische und mechanische Kennwerte



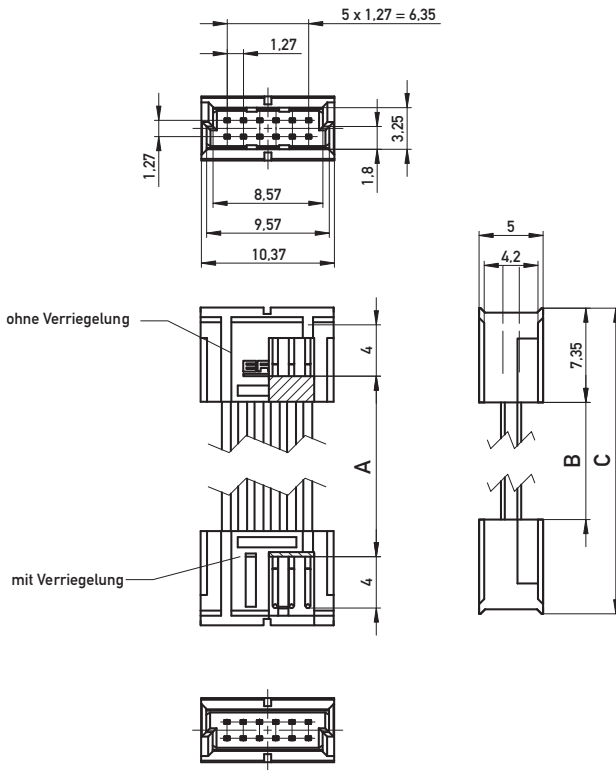
	Standard	Board-to-Board Adapter
Polzahlen		12, 26, 50, 68, 80
Gehäusematerial		
Isolierkörper (Symbol)		LCP
CTI Wert	IEC 112	CTI 175
UL-Brandverhalten		UL 94 V-0
UL-Zulassung		E 83005
Kontaktmaterial		
Basismaterial		Cu-Legierung
Steckbereich		vergoldet
Umweltverträglichkeit		
Recycling		Einfach durch leichte Trennbarkeit der Einzelkomponenten.
Produktzulassungen		
UL		E 84703

1,27 mm SMC Board-to-Board Adapter

12-polige Versionen



Maßzeichnung



20	7,5	3,5	18,2
22	9,5	5,5	20,2
24	11,5	7,5	22,2
26	13,5	9,5	24,2
28	15,5	11,5	26,2
30	17,5	13,5	28,2
32	19,5	15,5	30,2
34	21,5	17,5	32,2
36	23,5	19,5	34,2
38	25,5	21,5	36,2
Steckhöhe	A	B	C

Bestellinformation

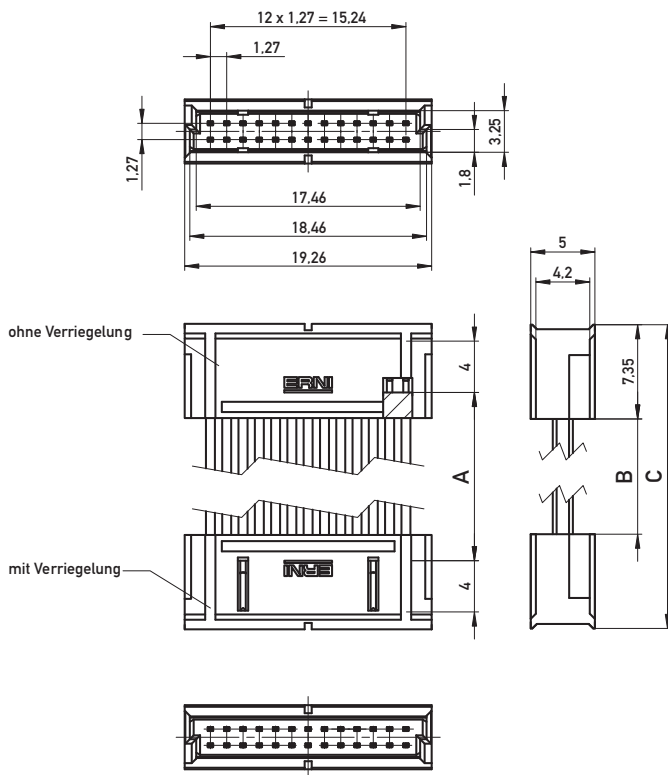
Polzahl	Leiterplattenabstand, gesteckt	Passende Federleiste, Artikelnummer	Verpackung	Artikelnummer
12	20 mm	154805	Tray/102 St.	364094
12	22 mm	154805	Tray/90 St.	364095
12	24 mm	154805	Tray/84 St.	364096
12	26 mm	154805	Tray/78 St.	364097
12	28 mm	154805	Tray/72 St.	364098
12	30 mm	154805	Tray/66 St.	364099
12	32 mm	154805	Tray/60 St.	364100
12	34 mm	154805	Tray/54 St.	364101
12	36 mm	154805	Tray/54 St.	364102
12	38 mm	154805	Tray/48 St.	364103

1,27 mm SMC Board-to-Board Adapter

26-polige Versionen



Maßzeichnung



20	7.5	3.5	18.2
22	9.5	5.5	20.2
24	11.5	7.5	22.2
26	13.5	9.5	24.2
28	15.5	11.5	26.2
30	17.5	13.5	28.2
32	19.5	15.5	30.2
34	21.5	17.5	32.2
36	23.5	19.5	34.2
38	25.5	21.5	36.2
Steckhöhe	A	B	C

Bestellinformation

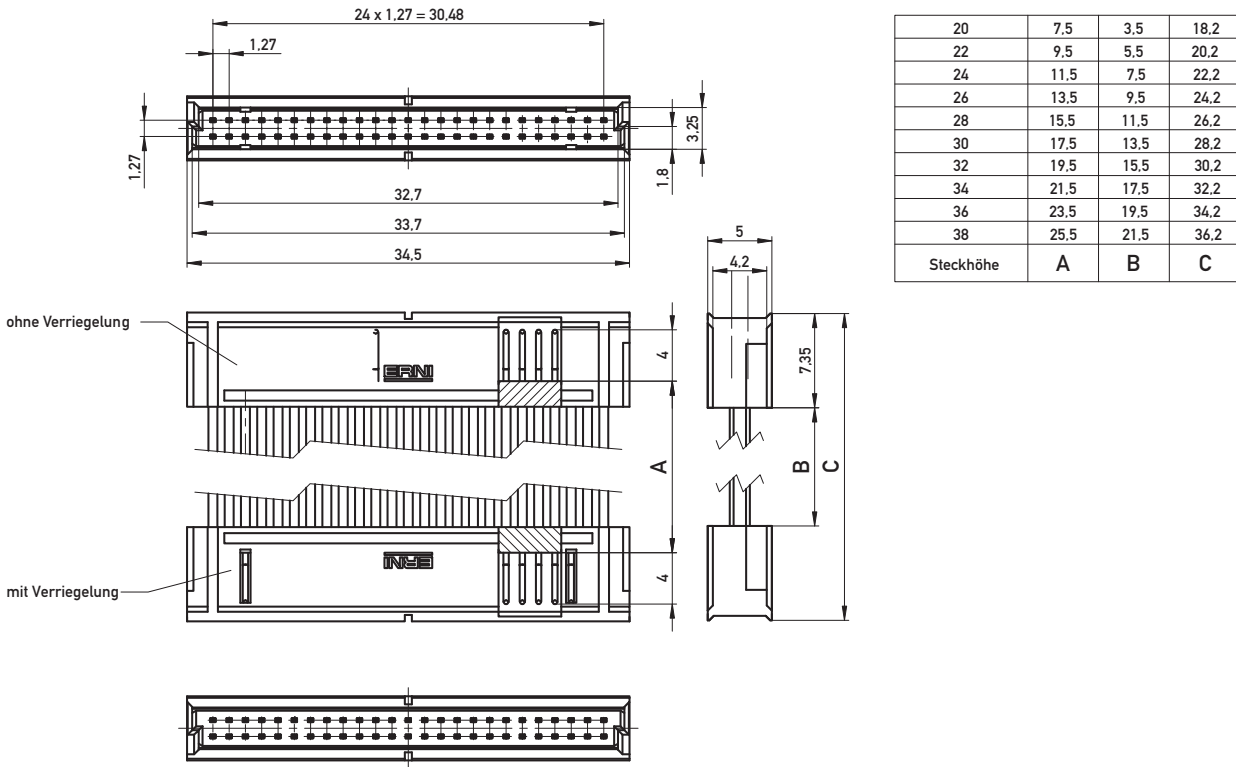
Polzahl	Leiterplattenabstand, gesteckt	Passende Federleiste, Artikelnummer	Verpackung	Artikelnummer
26	20 mm	154806	Tray/68 St.	364084
26	22 mm	154806	Tray/60 St.	364085
26	24 mm	154806	Tray/56 St.	364086
26	26 mm	154806	Tray/52 St.	364087
26	28 mm	154806	Tray/48 St.	364088
26	30 mm	154806	Tray/44 St.	364089
26	32 mm	154806	Tray/40 St.	364090
26	34 mm	154806	Tray/36 St.	364091
26	36 mm	154806	Tray/36 St.	364092
26	38 mm	154806	Tray/32 St.	364093

1,27 mm SMC Board-to-Board Adapter

50-polige Versionen



Maßzeichnung



Bestellinformation

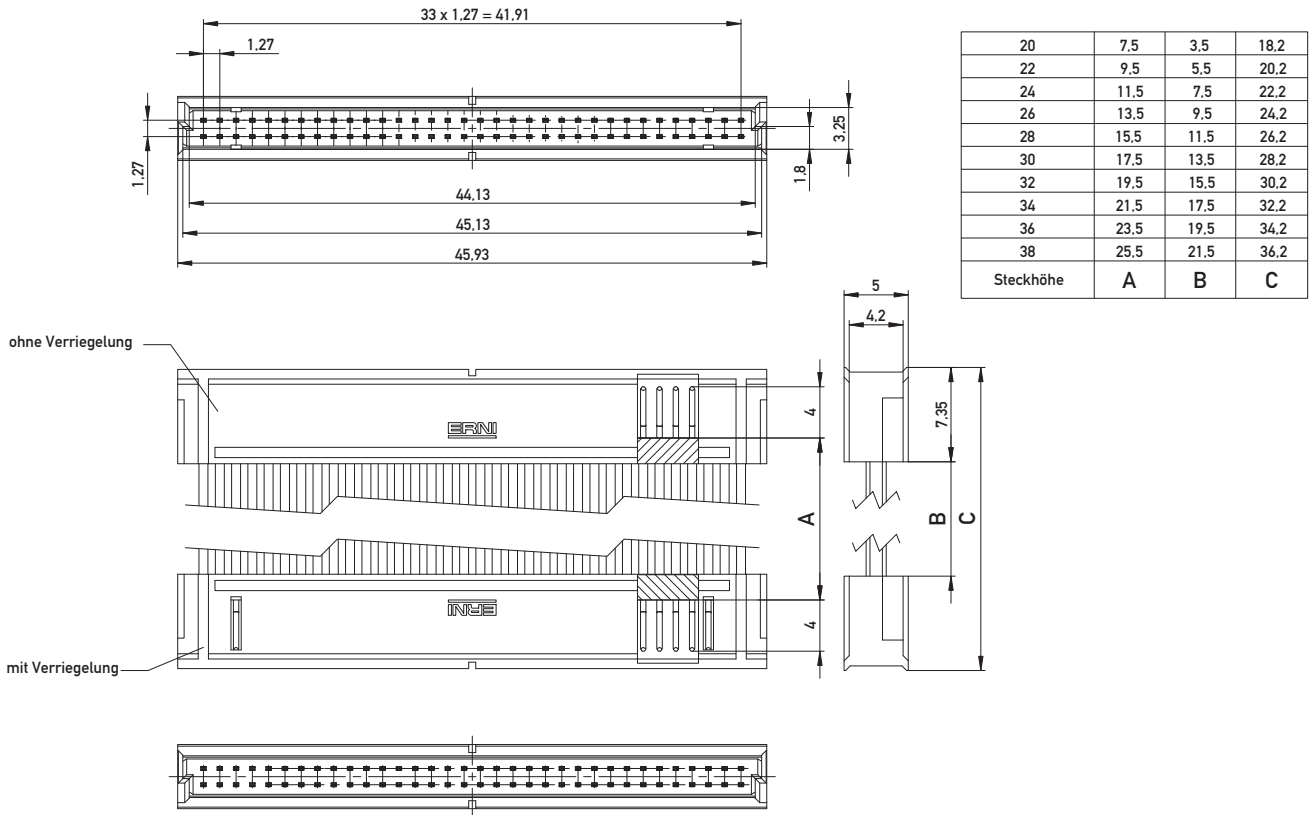
Polzahl	Leiterplattenabstand, gesteckt	Passende Federleiste, Artikelnummer	Verpackung	Artikelnummer
50	20 mm	154807	Tray/34 St.	354307
50	22 mm	154807	Tray/30 St.	354308
50	24 mm	154807	Tray/28 St.	354309
50	26 mm	154807	Tray/26 St.	354310
50	28 mm	154807	Tray/24 St.	354311
50	30 mm	154807	Tray/22 St.	354312
50	32 mm	154807	Tray/20 St.	354313
50	34 mm	154807	Tray/18 St.	354314
50	36 mm	154807	Tray/18 St.	354315
50	38 mm	154807	Tray/16 St.	354316

1,27 mm SMC Board-to-Board Adapter

68-polige Versionen



Maßzeichnung



Bestellinformation

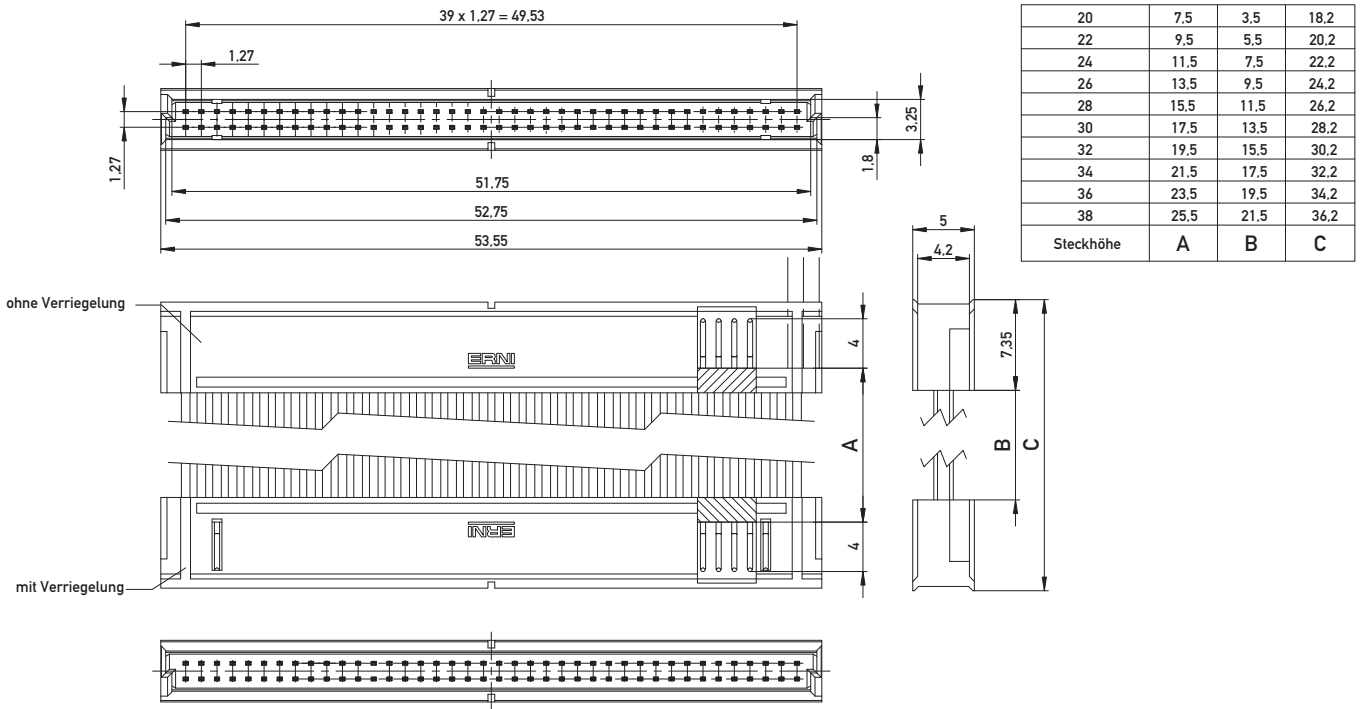
Polzahl	Leiterplattenabstand, gesteckt	Passende Federleiste, Artikelnummer	Verpackung	Artikelnummer
68	20 mm	154808	Tray/68 St.	364715
68	22 mm	154808	Tray/60 St.	364716
68	24 mm	154808	Tray/56 St.	364717
68	26 mm	154808	Tray/52 St.	364718
68	28 mm	154808	Tray/48 St.	364719
68	30 mm	154808	Tray/44 St.	364720
68	32 mm	154808	Tray/40 St.	364721
68	34 mm	154808	Tray/36 St.	364722
68	36 mm	154808	Tray/36 St.	364723
68	38 mm	154808	Tray/32 St.	364724

1,27 mm SMC Board-to-Board Adapter

80-polige Versionen



Maßzeichnung



Bestellinformation

Polzahl	Leiterplattenabstand, gesteckt	Passende Federleiste, Artikelnummer	Verpackung	Artikelnummer
80	20 mm	154809	Tray/51 St.	364725
80	22 mm	154809	Tray/45 St.	364726
80	24 mm	154809	Tray/42 St.	364727
80	26 mm	154809	Tray/39 St.	364728
80	28 mm	154809	Tray/36 St.	364729
80	30 mm	154809	Tray/33 St.	364730
80	32 mm	154809	Tray/30 St.	364731
80	34 mm	154809	Tray/27 St.	364732
80	36 mm	154809	Tray/27 pcs	364733
80	38 mm	154809	Tray/24 pcs	364734

1,27 mm SMC Board-to-Board Adapter

Bestellnummernverzeichnis



Artikelnummer	Seite
354307	8
354308	8
354309	8
354310	8
354311	8
354312	8
354313	8
354314	8
354315	8
364084	7
364085	7
364086	7
364087	7
364088	7
364090	7
364091	7
364092	7
364093	7
364094	6
364095	6
364096	6
364097	6
364098	6
364099	6
364100	6
364101	6
364102	6
364103	6
364715	9
364716	9
364717	9
364718	9
364719	9
364720	9
364721	9
364722	9
364723	9
364724	9
364725	10
364726	10
364727	10
364728	10
364729	10
364730	10
364731	10
364732	10
364733	10
364734	10



Member





ERNI Electronics GmbH

Seestrasse 9
73099 Adelberg/Deutschland
Tel +49 7166 50-0
Fax +49 7166 50-282
info@erni.de

Europa Südamerika Afrika Japan

ERNI Electronics, Inc.

2201 Westwood Ave
Richmond, VA 23230/USA
Tel +1 804 228-4100
Fax +1 804 228-4099
info.usa@erni.com

Nordamerika Kanada Mexiko

ERNI Asia Holding Pte Ltd.

Blk 4008 Ang Mo Kio Avenue 10
#04-01/02 Techplace I
Singapore 569625
Tel +65 6 555 5885
Fax +65 6 555 5995
info@erni-asia.com

Asien

www.erni.com

© ERNI Electronics GmbH 2009 • Printed in Germany • Technische Änderungen vorbehalten.

ERNI®, MicroStac®, MicroSpeed®, MiniBridge®, MaxiBridge®, ERmet®, ERmet ZD®, ERbic® und ERNIPRESS® sind in verschiedenen Ländern eingetragene oder angemeldete Marken der ERNI Electronics GmbH.