

cab - Der sichere Kontakt

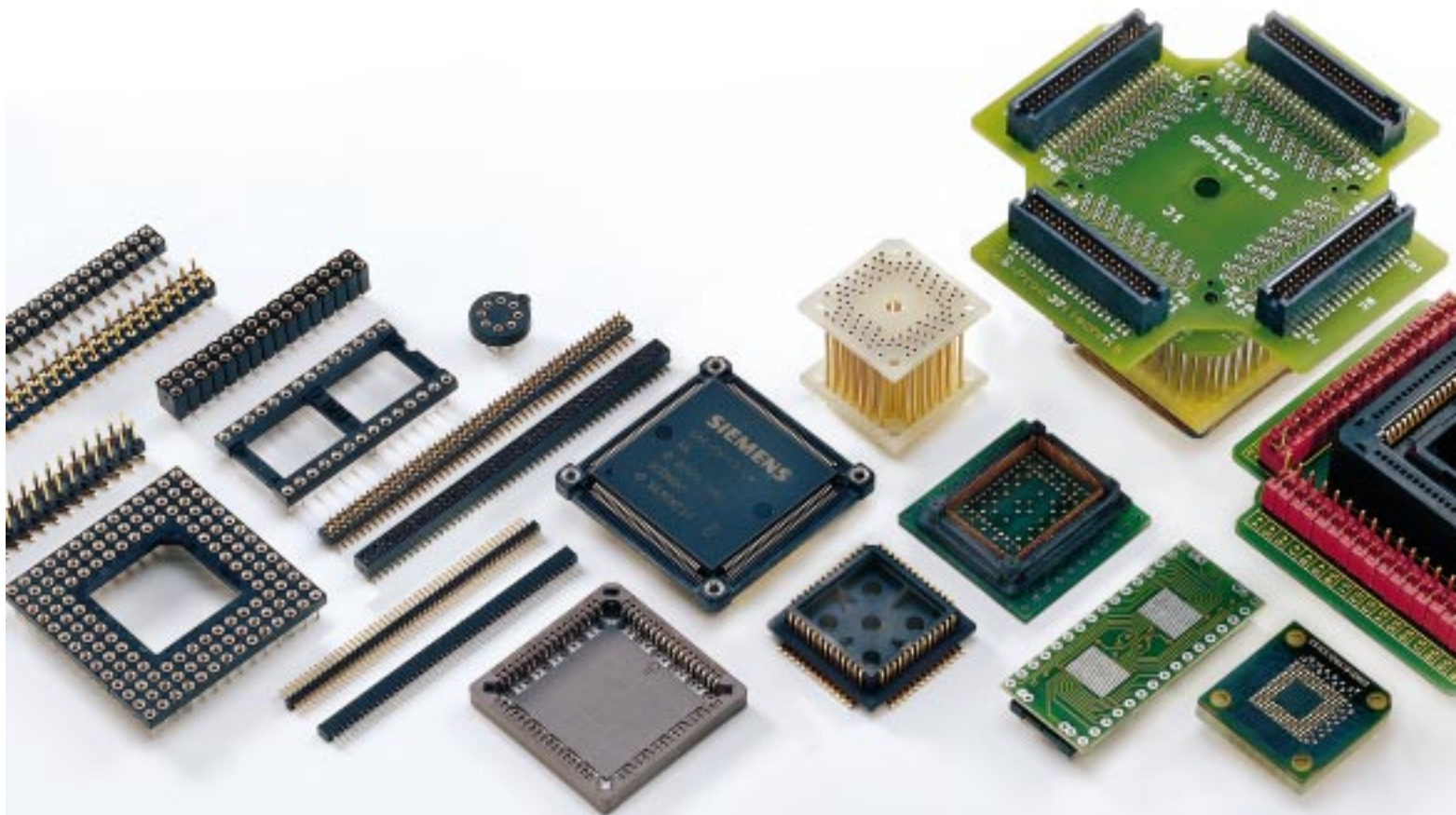
Stift- und Buchsenleisten

IC-Fassungen

Spezialfassungen

Testadapter

'99/2000





Einzelkontakte

Buchsenkontakte
Stiftkontakte

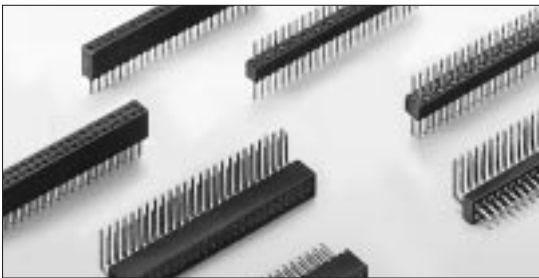
Seite
11.01



Stift- und Buchsenleisten 1,0 mm

Datenblätter getrennt anfordern

NEU!



Stift- und Buchsenleisten 1,27 mm

bedrahtet
SMD

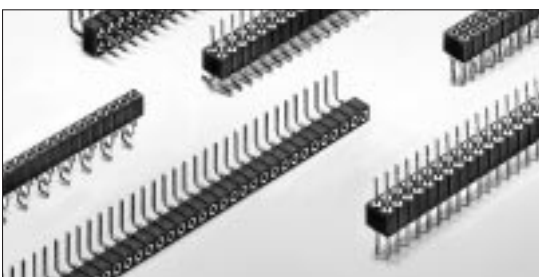
Seite
23.01



Stift- und Buchsenleisten 1,778 mm

bedrahtet

Seite
24.01



Stift- und Buchsenleisten 2,0 mm

bedrahtet
SMD
Einpreßtechnik

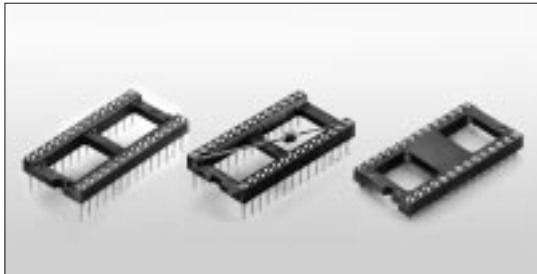
Seite
25.01



Stift- und Buchsenleisten 2,54 mm Kurzschlußbrücken

bedrahtet
SMD
Einpreßtechnik
WireWrap

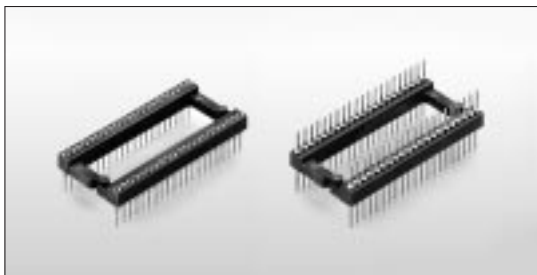
Seite
26.01



DIP-Fassungen

bedrahtet
SMD
Einpreßtechnik
WireWrap

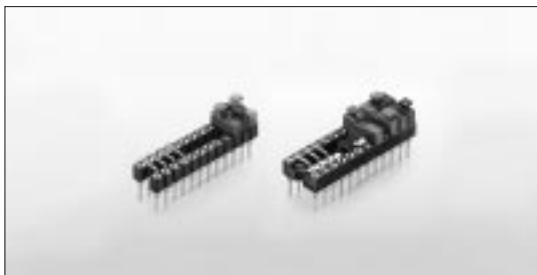
Seite
31.02



Shrink DIP-Fassungen

bedrahtet

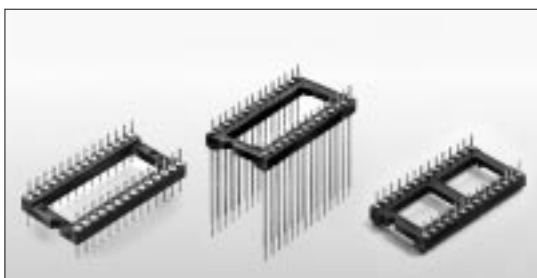
Seite
31.13



Codierbrücken

bedrahtet

Seite
31.14



DIP-Sonderfassungen

bedrahtet
SMD

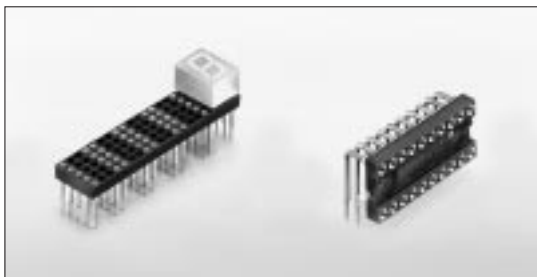
Seite
31.15



DIP-Fassungen teilbestückt TO-Fassungen

bedrahtet

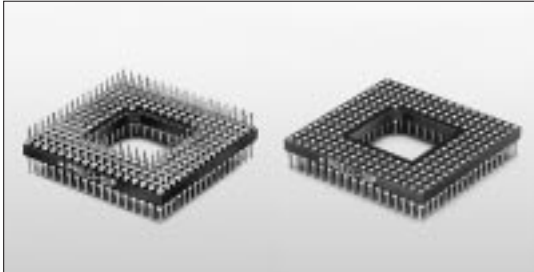
Seite
31.18



LED-Fassungen

bedrahtet

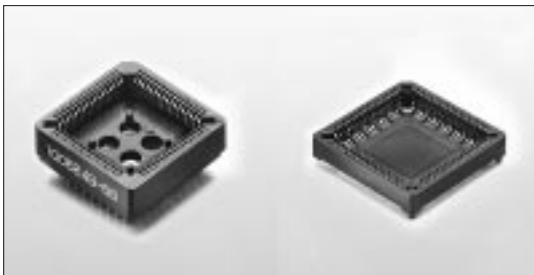
Seite
31.19



PGA-Fassungen

bedrahtet
Einpreßtechnik
WireWrap

Seite
32.01



PLCC-Fassungen

bedrahtet
SMD
Test- und Burn In

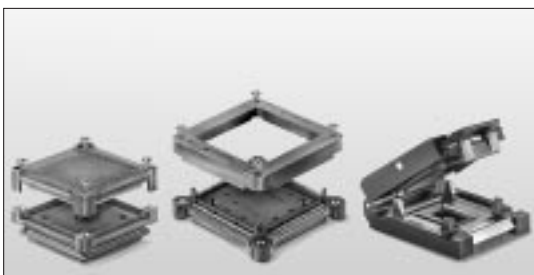
Seite
33.01



SOJ-Fassungen

SMD

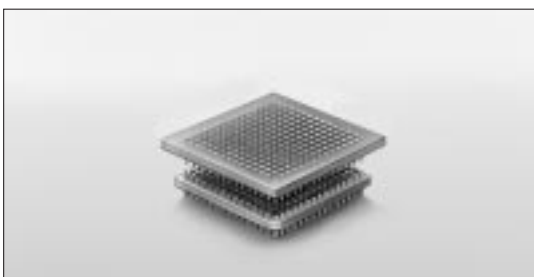
Seite
33.05



QFP-Fassungen

SMD

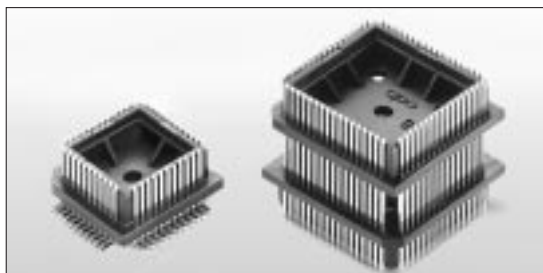
Seite
44.18



BGA-Fassungen

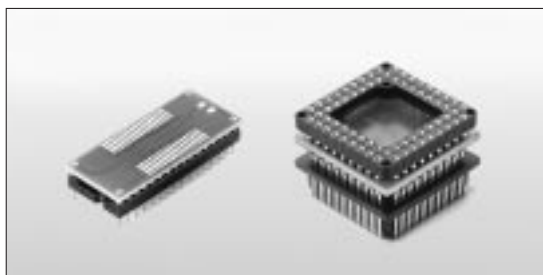
SMD

Seite
44.25



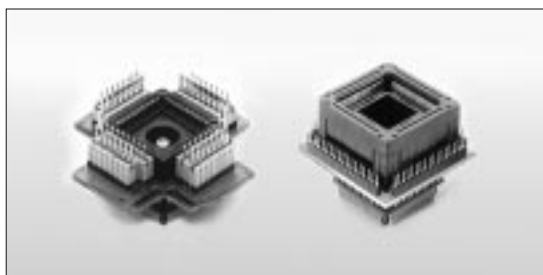
PLCC-Adapter

Seite
42.01



Converter

Seite
42.06



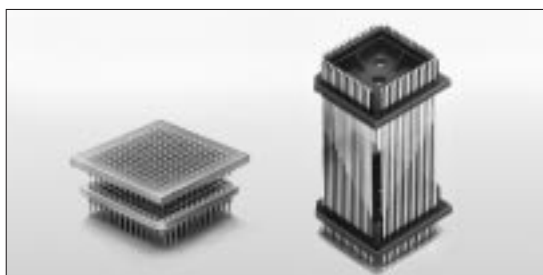
Testfassungen für Emulation,
Logic Analyzer und Oszilloskope

Seite
43.03



Programmieradapter

Seite
43.02



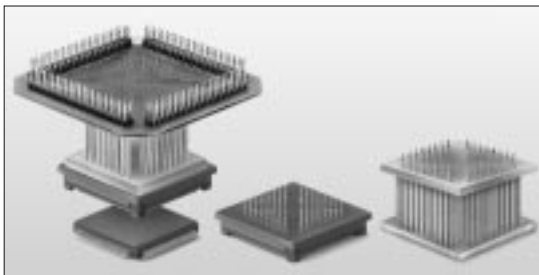
Kundenspezifische Anwendungen

auf
Anfrage



Micro-Clip

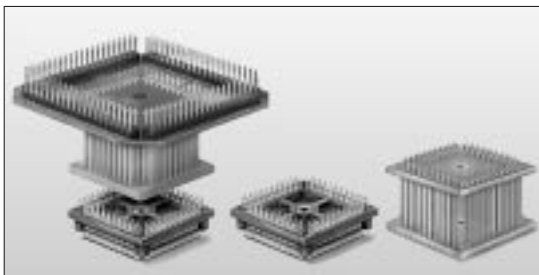
Seite
44.01



QFP-Testmodul Clip On und Zubehör

NEU

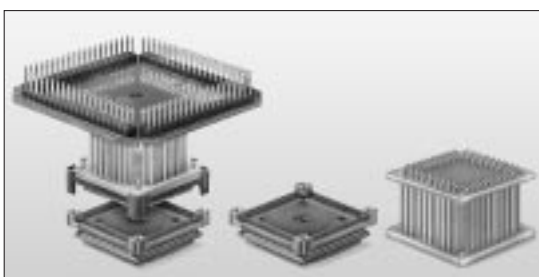
Seite
44.03



QFP-Testmodul Q1000 und Zubehör

NEU

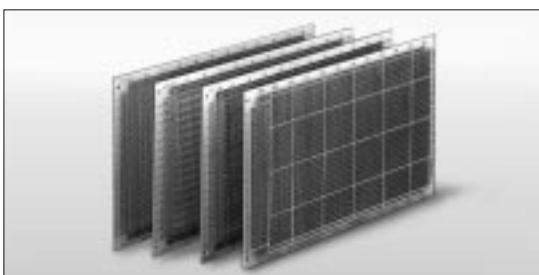
Seite
44.09



QFP-Testmodul Q2000 und Zubehör

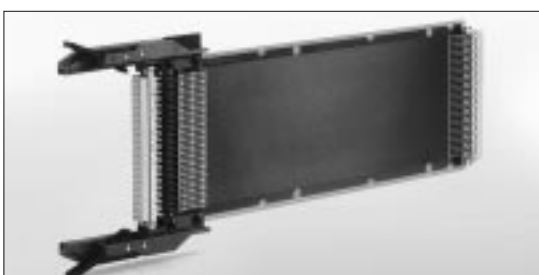
NEU

Seite
44.13



19" Laborkarten
PC 104 Laborkarten

Seite
45.01



19" Testadapter

Seite
46.01



PGA-Extractor

Seite
51.01



PGA-Insertion

Seite
51.02



PLCC-Extractor

Seite
51.02



Zipp-Zapp

Seite
51.02



IC-Butler

Seite
51.03



Streifensäge

Seite
51.04

Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
01001-...	12.01	1001-...	27.05	1008131	31.17
01101-...	12.01	1002-...	27.06	1008168	31.17
01103-...	12.02	1003-...	27.09	1008265	31.17
01201-...	12.01	1003345	42.19	1008279	31.17
01401-...	12.01	1003555	42.19	1008280	31.17
01410-...	12.01	1003558	42.19	1008281	31.17
01412-...	12.01	1004-...	27.07	1008282	31.17

Register

Seite
90.01

Seite	Bestell-Nr.	Benennung	VP	LX	Preis	RS
42.13	1003345	Reduzierfassung Skinny DIP424-DIP624	17	2	12,20	15
42.13	1003555	Reduzierfassung Shrink DIP64-DIP64	1	2	55,90	15
42.13	1003558	Reduzierfassung Shrink DIP64-DIP64	1	2	62,60	15
42.13	1004108	Reduzierfassung Skinny DIP332-DIP632	12	2	15,50	15
42.13	1004583	Reduzierfassung DIP632-Skinny DIP332	12	2	15,50	15
42.13	1005221	Reduzierfassung Skinny DIP324-Dip624	17	2	12,20	15
42.13	1005222	Reduzierfassung DIP624-Skinny Dip324	17	2	12,20	15
42.13	1005589	Reduzierfassung DIP628-Skinny DIP428	14	2	13,90	15
42.13	1005601	Reduzierfassung Skinny DIP432-DIP632	12	2	15,50	15
42.13	1005813	Reduzierfassung DIP624-Skinny DIP424	17	2	12,20	15
42.13	1005860	Reduzierfassung Skinny DIP328-DIP628	14	2	13,90	15
42.13	1005867	Reduzierfassung Skinny DIP 428-DIP628	14	2	13,90	15
42.13	1005875	Reduzierfassung DIP632- Skinny DIP432	12	2	15,50	15

Preisliste

Labor- und Prüfmittel, Werkzeuge

Seite
90.02

	Polzahl	Fassungen	Schienen	Fassungen
DIP-Fassungen	304	105	108	11.340
Serie 110	306	69	108	7.452
111	308	52	108	5.616
114	310	41	108	4.428
115	314	29	108	3.132
612	316	25	108	2.700
614	318	22	108	2.376

Verpackungsgrößen IC-Fassungen

Seite
90.09

Die abgebildeten Einzelkontakte werden ab Lager geliefert. Alle können in die verschiedenen Isolierkörper der Streifen und Fassungen bestückt werden.

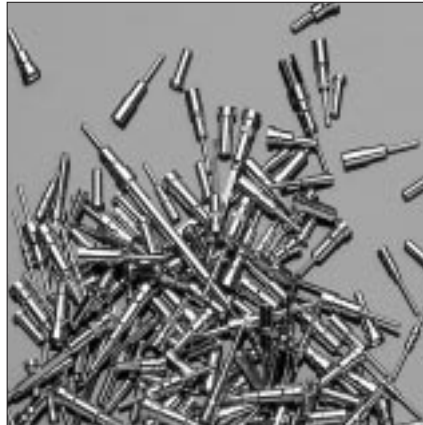
Die Oberfläche der gedrehten Hülse ist whiskersicher verzinkt. Durch den geschützten Innenkontakt kann kein Flußmittel oder Zinn in die Steckzone eindringen.

Hülse bzw. Lötstift

Messing gedreht (QQ-B-626) oder Phosphorbronze (QQ-B-750), Oberfläche Nickel 2-3 µm, Gold 0,25 µm, Zinn 5 µm (SnPb90/10).

Kelchfeder

Beryllium-Kupfer (QQ-C-533) gestanz. Oberfläche, Nickel 2-3 µm, Gold 0,25 µm, 0,75 µm, Zinn 5 µm (SnPb90/10).



Vibration Kontaktunterbrechung	10 bis 2000 Hz, 15 g < 1 µs
Schock Kontaktunterbrechung	50 g < 1 µs
Betriebstemperatur	-55 bis +125° C
Lötbarkeit	IEC 68-2-54 Ta 235° C, 5 Sekunden
Löttemperatur	IEC 68-2-20 Tb 260° C, 5 Sekunden
Bei SMD-Isolierkörper	215° C, 2 Minuten
Klimaklasse (IEC)	55/125/21
Beständigkeit gegen Korrosion nach IEC 68-2-42 und 43	



3 Lamellen
für Stift Ø 0,4 - 0,54 mm



4 Lamellen
für Stift Ø 0,4 - 0,56 mm



6 Lamellen
für Stift Ø 0,4 - 0,56 mm



6 Lamellen
für Stift Ø 0,65 - 0,85 mm

		Buchsenleisten			Stiftleisten
Mechanische Daten					
Anzahl der Lamellen der Kelchfeder	Stück	3	4	6	
Einsteckdurchmesser	mm	0,43	0,46	0,46	
Kontaktpunkt bei sicherer Kontaktgabe	mm	2,5	2,4	2,4	
Einsteckkraft	N	1,0	1,8	0,6	
Ausziehkraft	N	0,5	0,9	0,3	
Mechanische Lebensdauer	Zyklen	> 500	> 500	> 500	
Elektrische Daten					
Betriebsspannung	V _{RMS} /V _{DC}	100/150	100/150	100/150	100/150
Durchschlagsspannung	V _{RMS}	> 1.000	> 1.000	> 1.000	> 1.000
Isolationswiderstand	Ω	> 10 ¹⁰	> 10 ¹⁰	> 10 ¹⁰	> 10 ¹⁰
Durchgangswiderstand	mΩ	< 20	< 10	< 10	< 10
Luft- und Kriechstrecke	mm	> 0,4/0,5	> 0,7	> 0,7	> 0,7
Strombelastbarkeit	A	1	1	1	1
Kapazität	pF	< 1	< 0,8	< 0,8	< 0,8

Bestell-Beispiel Buchsenkontakt

02402 - 13 - 3010
 Kontaktart
 Variante Kontaktart
 Oberfläche Hülse
 Oberfläche Feder
 Anzahl der Lamellen:
 1110 = 3 Lamellen
 3010 = 4 Lamellen
 3110 = 6 Lamellen

Bestell-Beispiel Stiftkontakt

05006 - 10
 Kontaktart
 Variante Kontaktart
 Oberfläche

Oberfläche

1 = 0,25 µm Gold
 3 = 0,75 µm Gold
 7 = Gold flash
 9 = 5 µm Zinn
 Z1 = selektiv
 0,25 µm Gold
 5 µm Zinn






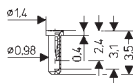
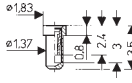
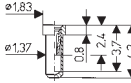
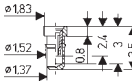
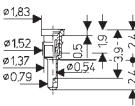
Wire-Wrap






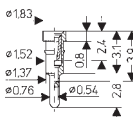
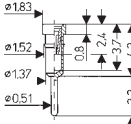
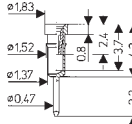
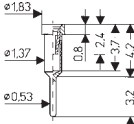
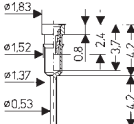
ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fa. Gardner-Denver Co.

PRECIPDIP ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fa. PRECI-DIP

cab ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fa. cab Produkttechnik GmbH & Co KG


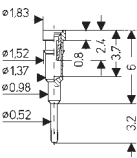
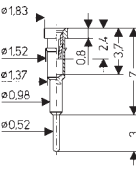
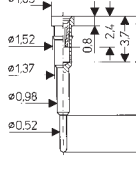
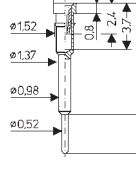
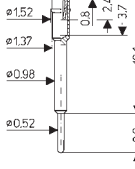
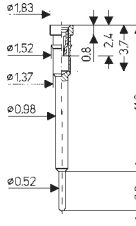
Technische Daten siehe Seite 11.01

						
						
Für Stift Ø 0,4 bis 0,56 mm ▧ 0,25 x 0,45 mm	Für Stift Ø 0,4 bis 0,54 mm ▧ 0,25 x 0,45 mm				Für Stift Ø 0,4 bis 0,51 mm ▧ 0,25 x 0,45 mm	
Anzahl Lamellen	3	4	4	4	4	6
Hülse 5 µm Zinn Feder 0,25 µm Gold	Auf Anfrage	01410-91-3010	01401-91-3010		01503-91-1210	
Hülse 5 µm Zinn Gold flash				01427-97-3010		
Hülse 5 µm Zinn Feder 0,75 µm Gold	01412-93-1110	Auf Anfrage	01401-93-3010		01503-93-1210	01503-93-2210

						
						
Für Stift Ø 0,4 bis 0,56 mm ▧ 0,25 x 0,45 mm						
Anzahl Lamellen	4	4	6	4	4	4
Hülse 0,25 µm Gold Feder 0,75 µm Gold		01001-13-3010	01001-13-3110	01801-13-3010		
Hülse 5 µm Zinn Feder 0,25 µm Gold	01501-91-3010				01201-91-3010	01101-91-3010
Hülse 5 µm Zinn Gold flash		01001-97-3010	01001-97-3110			
Hülse 5 µm Zinn Feder 0,75 µm Gold	01501-93-3010	01001-93-3010	01001-93-3110			01101-93-3010
Hülse 5 µm Zinn Feder 5 µm Zinn		01001-99-3010				

Technische Daten siehe Seite 11.01

	Einpreßkontakte					
Für Stift Ø 0,4 bis 0,56 mm ▧ 0,25 x 0,45 mm			Leiterplattendicke 1,5 bis 2,0 mm Bohrung 0,94 bis 1,09 mm		Leiterplattendicke 2,1 bis 3,2 mm Bohrung 0,94 bis 1,09 mm	
Anzahl Lamellen	4	4	4	6	4	6
Hülse 5 µm Zinn Feder 0,25 µm Gold		04603-91-3010	04636-91-3010	04636-91-3110	04635-91-3010	04635-91-3110
Hülse 5 µm Zinn Feder 0,75 µm Gold	01103-93-3010	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage

 Für Stift \varnothing 0,4 bis 0,56 mm ∇ 0,25 x 0,45 mm 016XX-...-3110 (mit 6 Lamellen- Feder) auf Anfrage						
Anzahl Lamellen	4	4	4	4	4	4
Hülse 5 μ m Zinn Feder 0,25 μ m Gold	01606-91-3010	01618-91-3010	01603-91-3010	01612-91-3010	01607-91-3010	
Hülse 5 μ m Zinn Feder 0,75 μ m Gold	01606-93-3010	01618-93-3010	01603-93-3010			01608-93-3010

Technische Daten siehe Seite 11.01

<p>Für Stift \varnothing 0,4 bis 0,56 mm ∇ 0,25 x 0,45 mm</p> <p>016XX-...-3110 (mit 6 Lamellen- Feder) auf Anfrage</p>						
	Anzahl Lamellen	4	4	4	4	
	Hülse 5 μ m Zinn Feder 0,75 μ m Gold	01609-93-3010	01601-93-3010	01611-93-3010	01604-93-3010	01613-93-3010

<p>Für Stift \varnothing 0,4 bis 0,56 mm ∇ 0,25 x 0,45 mm</p>				
	Anzahl Lamellen	6	4	6
	Hülse 0,25 μ m Gold Feder 0,75 μ m Gold		01702-13-3010	
Hülse 5 μ m Zinn Feder 0,25 μ m Gold				
Hülse 5 μ m Zinn Feder 0,75 μ m Gold	01711-93-3130		01714-93-3110	

Technische Daten siehe Seite 11.01

Für Stift Ø 0,4 bis 0,56 mm ▧ 0,25 x 0,45 mm							
	Anzahl Lamellen	4	4	4	6	4	
	Hülse 0,25 µm Gold Feder 0,75 µm Gold	02101-13-3010	02201-13-3010	02301-13-3010	02301-13-3110	02402-13-3010	
	Hülse 5 µm Zinn Feder 0,25 µm Gold	02101-91-3010	02201-91-3010	02301-91-3010		02402-91-3010	
	Hülse 5 µm Zinn Feder 0,75 µm Gold			02301-93-3010	02301-93-3110		







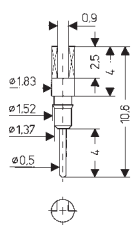
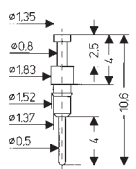
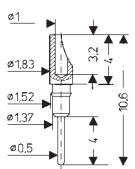
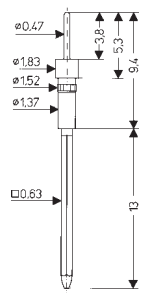
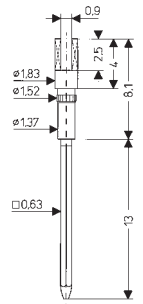
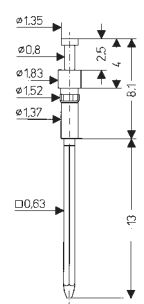
Für Stift \varnothing 0,4 bis 0,56 mm ∇ 0,25 x 0,45 mm						
	Anzahl Lamellen	4	4	4		
	Hülse 0,25 μ m Gold Feder 0,75 μ m Gold	02601-13-3010	02602-13-3010	02603-13-3010		
	Hülse 5 μ m Zinn Feder 0,25 μ m Gold	02601-91-3010	02602-91-3010	02603-91-3010		





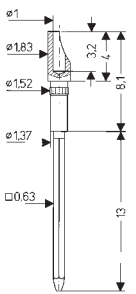
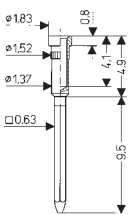
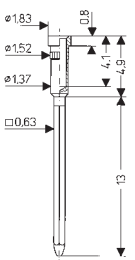
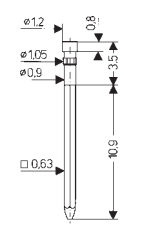
Technische Daten siehe Seite 11.01

Stift 0,25 µm Gold	05001-10	05002-10	05006-10	05012-10	50092-10	50093-10
Stift 5 µm Zinn	05001-90	05002-90	05006-90	05012-90	50092-90	50093-90

Stift 0,25 µm Gold	05103-10	05121-10	05122-10	05123-10	05116-10	05117-10
Stift 5 µm Zinn	05103-90	05121-90	05122-90	05123-90	05116-90	05117-90

Technische Daten siehe Seite 11.01

						
						
Stift 0,25 µm Gold	06001-10	07001-10	08001-10	05301-10	06301-10	07301-10
Stift 5 µm Zinn	06001-90	07001-90	08001-90			

						
						
Stift 0,25 µm Gold	08301-10	02201-10	02301-10	04401-10		
Stift 5 µm Zinn		02201-90	02301-90	04401-90		

Hülse bzw. Lötstift

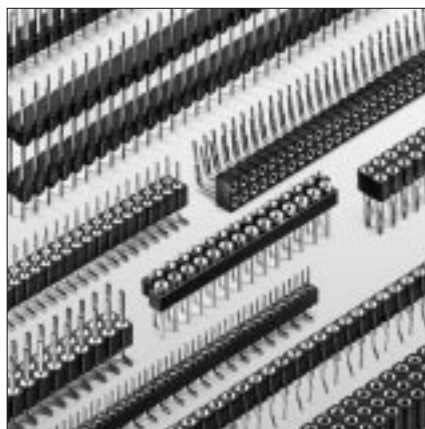
Messing gedreht (QQ-B-626) oder Phosphorbronz (QQ-B-750), Oberfläche Nickel 2-3 µm, Gold 0,25 µm, Zinn 5 µm (SnPb90/10).

Kelchfeder

Beryllium-Kupfer (QQ-C-533) gestanzt. Oberfläche, Nickel 2-3 µm, Gold 0,25 µm, 0,75 µm, Zinn 5 µm (SnPb90/10).

Isolierkörper

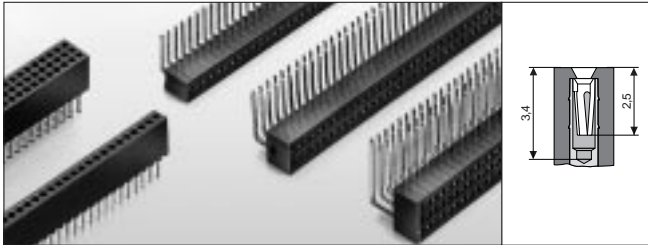
Glasfaserverstärkter thermoplastischer Polyester, selbstverlöschend nach UL94V0, Farbe schwarz, resistent gegen mineralische Säuren, Lösungsmittel, Fette, Öle (kurzzeitig).



Vibration Kontaktunterbrechung	10 bis 2000 Hz, 15 g < 1 µs
Schock Kontaktunterbrechung	50 g < 1 µs
Betriebstemperatur	-55 bis +125° C
Lötbarkeit	IEC 68-2-54 Ta 235° C, 5 Sekunden
Löttemperatur	IEC 68-2-20 Tb 260° C, 5 Sekunden
Bei SMD-Isolierkörper	215° C, 2 Minuten
Klimaklasse (IEC)	55/125/21
Beständigkeit gegen Korrosion nach	IEC 68-2-42 und 43

Buchsenleisten		851 853 855	831 833	801 803 805	Serie 300 Serie 400 Serie 700 alle Buchsenkontakte	
Mechanische Daten						
Anzahl der Lamellen der Kelchfeder	Stück	3	6	6	4	6
Einsteckdurchmesser	mm	0,43	0,46	0,76 (1,0)	0,46	0,46
Kontaktpunkt bei sicherer Kontaktgabe	mm	2,5	2,1	2,4	2,4	2,4
Einsteckkraft	N	1,2	1	1,2	1,8	1
Ausziehkraft	N	0,6	0,5	0,6	1	0,5
Mechanische Lebensdauer	Zyklen	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500
Elektrische Daten						
Betriebsspannung	V_{RMS}/V_{DC}	100/150	100/150	100/150	100/150	100/150
Durchschlagsspannung	V_{RMS}	> 1.000	> 1.000	> 1.000	> 1.000	> 1.000
Isolationswiderstand	Ω	> 10 ¹⁰	> 10 ¹⁰	> 10 ¹⁰	> 10 ¹⁰	> 10 ¹⁰
Durchgangswiderstand	m Ω	< 20	< 10	< 10	< 10	< 10
Luft- und Kriechstrecke	mm	> 0,4/0,5	> 0,5	> 0,85/0,7	> 0,7	> 0,7
Strombelastbarkeit	A	1	3	3	1	1
Kapazität	pF	< 1	< 1	< 1	< 0,8	< 0,8



Stiftleisten		850 852 854	830 852	800 802	Serie 300 Serie 400 Serie 700 alle Stiftkontakte		1001-1008	1101-1107 2101-2104 6102-6105
Elektrische Daten								
Betriebsspannung	V_{RMS}/V_{DC}	100/150	100/150	100/150	100/150			
Durchschlagsspannung	V_{RMS}	> 1.000	> 1.000	> 1.000	> 1.000	> 1.500	> 1.500	> 1.500
Isolationswiderstand	Ω	> 10 ¹⁰	> 10 ¹⁰	> 10 ¹⁰	> 10 ¹⁰	> 10 ¹⁰	> 10 ¹²	> 10 ¹²
Durchgangswiderstand	m Ω	< 20	< 10	< 10	< 10			
Luft- und Kriechstrecke	mm	> 0,4/0,5	> 0,5	> 0,85/0,7	> 0,7	> 1,8	> 1	> 1
Strombelastbarkeit	A	1	3	3	1	4	3	3
Kapazität	pF	< 1	< 1	< 1	< 0,8	< 1	< 1	< 1



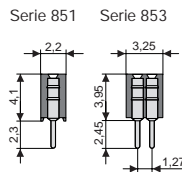
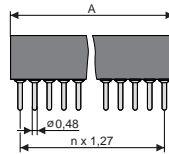
Technische Daten siehe Seite 20.01.

Höchste Kontaktsicherheit durch 3-Lamellen-Kontaktfeder aus Beryllium-Kupfer mit homogener Vergoldung.

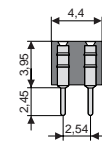
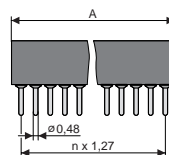
Die angegebenen Polzahlen sind Standardtypen. Alle weiteren trennen wir auftragsbezogen.

Hülse 			5 µm Zinn		
Feder 			0,75 µm Gold		
A	Polzahl		Bestell-Nr.		
64,00	50		851-93-050-10-001 └ Polzahl		
64,00	100		853-93-100-10-001 └ Polzahl		
64,00	100		853-93-100-10-002 └ Polzahl		
64,00	150		855-93-150-10-001 └ Polzahl		
64,00	50		851-93-050-20-001 └ Polzahl		
64,00	100		853-93-100-20-001 └ Polzahl		
64,00	100		853-93-100-20-002 └ Polzahl		
64,00	150		855-93-150-20-001 └ Polzahl		

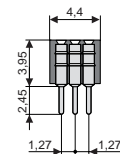
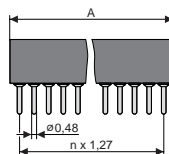
Für Stift
 \varnothing 0,4 bis 0,48 mm



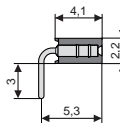
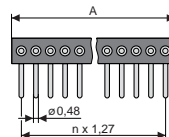
Für Stift
 \varnothing 0,4 bis 0,48 mm



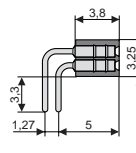
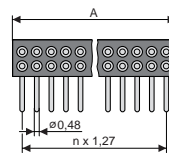
Für Stift
 \varnothing 0,4 bis 0,48 mm



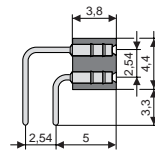
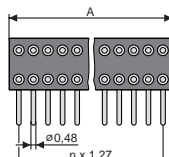
Für Stift
 \varnothing 0,4 bis 0,48 mm



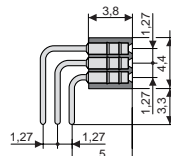
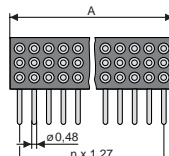
Für Stift
 \varnothing 0,4 bis 0,48 mm

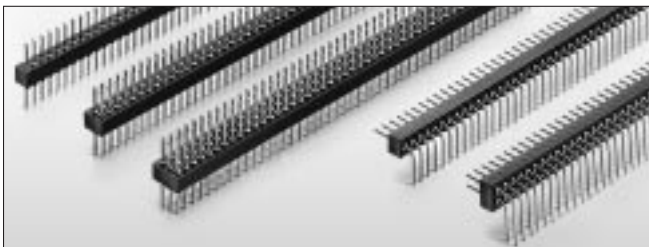


Für Stift
 \varnothing 0,4 bis 0,48 mm



Für Stift
 \varnothing 0,4 bis 0,48 mm

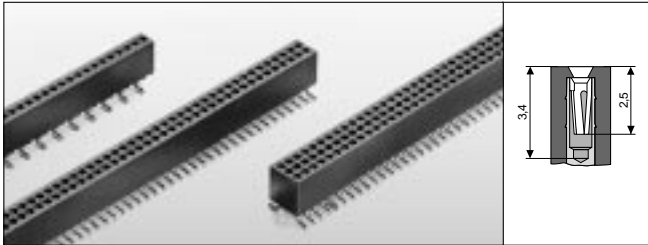




Technische Daten siehe Seite
20.01.

Die angegebenen Polzahlen sind
Standardtypen. Alle weiteren
trennen wir auftragsbezogen.

Oberfläche		0,25 μ m Gold	Bestell-Nr.
A	Pol- zahl		
	64,00	50	850-10-050-10-001 Polzahl
	64,00	100	852-10-100-10-001 Polzahl
	64,00	100	852-10-100-10-002 Polzahl
	64,00	150	854-10-150-10-001 Polzahl
	64,00	50	850-10-050-20-001 Polzahl
	64,00	100	852-10-100-20-001 Polzahl
	64,00	100	852-10-100-20-002 Polzahl
	64,00	150	854-10-150-20-001 Polzahl



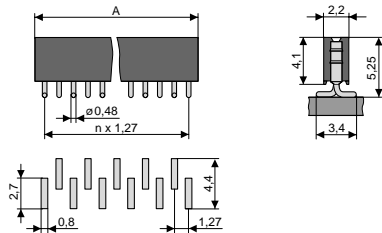
Technische Daten siehe Seite 20.01.

Höchste Kontaktsicherheit durch 3-Lamellen-Kontaktfeder aus Beryllium-Kupfer mit homogener Vergoldung.

Die angegebenen Polzahlen sind Standardtypen. Alle weiteren trennen wir auftragsbezogen.

Hülse		5 μ m Zinn	
Feder		0,75 μ m Gold	

Für Stift
 $\varnothing 0,4$ bis $0,48$ mm



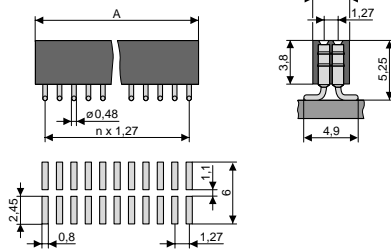
64,00

50

851-93-050-30-001
Polzahl

Bestell-Nr.

Für Stift
 $\varnothing 0,4$ bis $0,48$ mm

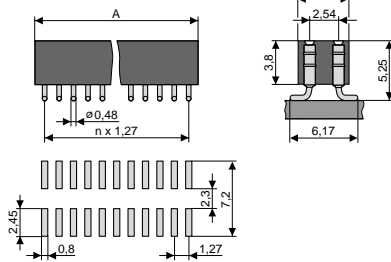


64,00

100

853-93-100-30-001
Polzahl

Für Stift
 $\varnothing 0,4$ bis $0,48$ mm

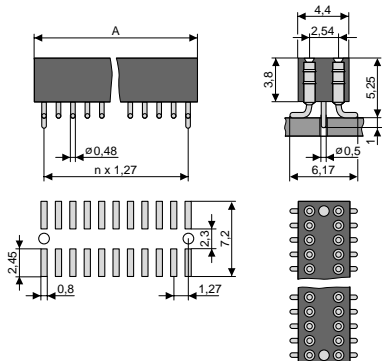


64,00

100

853-93-100-30-002
Polzahl

Für Stift
 $\varnothing 0,4$ bis $0,48$ mm



64,00

100

853-93-100-30-051
Polzahl



Technische Daten siehe Seite
20.01.

Die angegebenen Polzahlen sind
Standardtypen. Alle weiteren
trennen wir auftragsbezogen.

Oberfläche			0,25 μ m Gold	
A	Pol- zahl		Bestell-Nr.	
	64,00	50	850-10-050-30-001 Polzahl	
	64,00	100	852-10-100-30-001 Polzahl	
	64,00	100	852-10-100-30-002 Polzahl	
	64,00	100	852-10-100-30-051 Polzahl	



Rundstift gezogen und thermisch gerissen.

Technische Daten siehe Seite 20.01.

Die angegebenen Polzahlen sind Standardtypen. Alle weiteren trennen wir auftragsbezogen.

Oberfläche					0,2 μ m Gold	
Stift-Nr.	A	B	C	Polzahl	Bestell-Nr.	
12	9,2 10,2 11,4 12,4 13,5 15,2 16,5 17,5 18,6 20,3 23,5	4,7	3,0	64	2101-121-064 Polzahl	
12	9,2 10,2 11,4 12,4 13,5 15,2 16,5 17,5 18,6 20,3 23,5	4,7	3,0	128	2102-121-128 Polzahl	
12	9,2 10,2 11,4 12,4 13,5 15,2 16,5 17,5 18,6 20,3 23,5	4,7	3,0	128	6102-121-128 Polzahl	

Zusätzlich fertigen wir Stiftleisten nach Ihren Angaben. Dabei kann der Isolierkörper an jeder Stelle positioniert werden.

Tragen Sie Ihre Angaben in die Checkliste ein und nennen Sie uns den Bedarf.

Die Einzelstifte in der nebenstehenden Tabelle sind Lagertypen. Daraus gefertigte Stiftleisten sind kurzfristig lieferbar.

Weitere Stiftlängen und -oberflächen fertigen wir auftragsbezogen bei Abnahme von min. 60.000 Stiften.

Einzelstifte - Lagertypen

A	Zinn 5 μ m	Gold 0,2 μ m	
9,2	x	x	
10,2	x	x	
11,4	x	x	
12,4	x	x	
13,5	x	x	
15,2	x	x	
16,5	x	x	
17,5	x	x	
18,6	x	x	
20,3	x	x	
23,5	x	x	

Checkliste

Serie	<input type="checkbox"/> 2101 <input type="checkbox"/> 2102 <input type="checkbox"/> 6102
Länge	A _____ B + C + 1,5 mm B _____ C _____
Oberfläche	<input type="checkbox"/> verzinkt <input type="checkbox"/> vergoldet 0,2 μ m <input type="checkbox"/> vergoldet 0,75 μ m _____



Rundstift gezogen und thermisch gerissen.

Technische Daten siehe Seite 20.01.

Die angegebenen Polzahlen sind Standardtypen. Alle weiteren trennen wir auftragsbezogen.

Oberfläche						0,2 μ m Gold	
Stift-Nr.	A	B	C	D	Polzahl	Bestell-Nr.	
19	9,2				64	2104-191-064	Polzahl
	10,2						
	11,4						
	12,4						
	13,5						
	15,2						
	16,5						
	17,5	3,0	3,0	11,5			
	18,6						
	20,3						
	23,5						
19	9,2				128	2105-191-128	Polzahl
	10,2						
	11,4						
	12,4						
	13,5						
	15,2						
	16,5						
	17,5	3,0	3,0	11,5			
	18,6						
	20,3						
	23,5						
19	9,2				128	6105-191-128	Polzahl
	10,2						
	11,4						
	12,4						
	13,5						
	15,2						
	16,5						
	17,5	3,0	3,0	11,5			
	18,6						
	20,3						
	23,5						

Zusätzlich fertigen wir Stiftleisten nach Ihren Angaben. Dabei können die Isolierkörper an jeder Stelle positioniert werden.

Tragen Sie Ihre Angaben in die Checkliste ein und nennen Sie uns den Bedarf.

Die Einzelstifte in der nebenstehenden Tabelle sind Lagertypen. Daraus gefertigte Stiftleisten sind kurzfristig lieferbar.

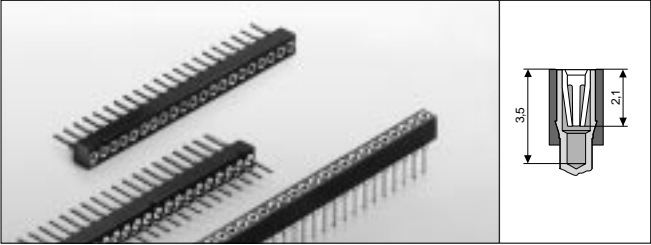
Weitere Stiftlängen und -oberflächen fertigen wir auftragsbezogen bei Abnahme von min. 60.000 Stiften.

Einzelstifte - Lagertypen

A	Zinn 5 μ m	Gold 0,2 μ m	
9,2	x	x	
10,2	x	x	
11,4	x	x	
12,4	x	x	
13,5	x	x	
15,2	x	x	
16,5	x	x	
17,5	x	x	
18,6	x	x	
20,3	x	x	
23,5	x	x	



Checkliste

Serie	<input type="checkbox"/> 2104 <input type="checkbox"/> 2105 <input type="checkbox"/> 6105
Länge	A _____ B + C + D B _____ C _____
Oberfläche	<input type="checkbox"/> verzinkt <input type="checkbox"/> vergoldet 0,2 μ m <input type="checkbox"/> vergoldet 0,75 μ m _____

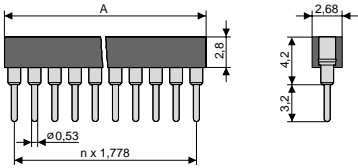


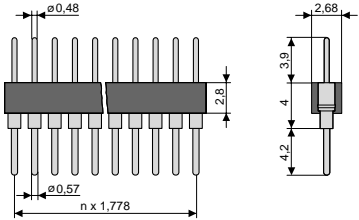
Technische Daten siehe Seite 20.01.
 Höchste Kontaktsicherheit durch 4-Lamellen-Kontaktfeder aus Beryllium-Kupfer mit homogener Vergoldung.

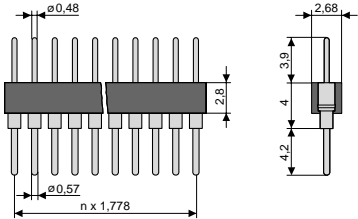
Die angegebenen Polzahlen sind Standardtypen. Alle weiteren trennen wir auftragsbezogen.

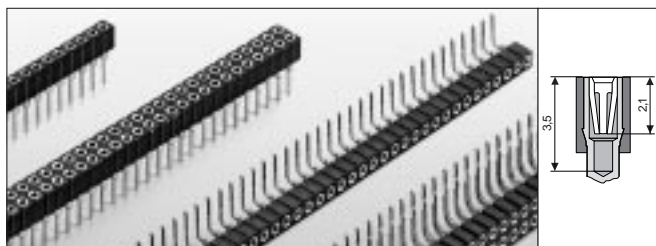
Hülse 			5 µm Zinn		5 µm Zinn	
Feder 			Gold flash		0,75 µm Gold	
A	Pol- zahl		Bestell-Nr.			
37,5 67,5	21 38		317-97-121-41-005 317-97-138-41-005		317-93-121-41-005 317-93-138-41-005 └─┬─ Polzahl Auf Anfrage.	

Für Stift
 Ø 0,4 bis 0,56 mm



			Oberfläche		0,25 µm Gold		5 µm Zinn		
A		Pol-zahl				Bestell-Nr.			
37,5 67,5		21 38				350-10-121-00-012 350-10-138-00-012		350-90-121-00-012 350-90-138-00-012 Polzahl Auf Anfrage.	







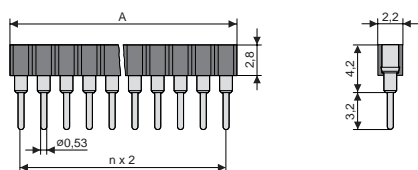
Technische Daten siehe Seite 20.01.

Höchste Kontaktsicherheit durch 6-Lamellen-Kontaktfeder aus Beryllium-Kupfer mit homogener Vergoldung.

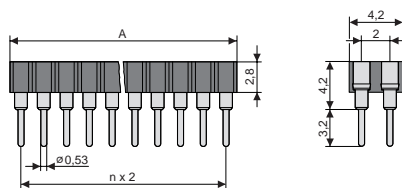
Die angegebenen Polzahlen sind Standardtypen. Alle weiteren trennen wir auftragsbezogen.

Hülse		5 μ m Zinn	5 μ m Zinn
Feder		0,25 μ m Gold	0,75 μ m Gold
A	Polzahl	Bestell-Nr.	
100,0	50	831-91-050-10-001	831-93-050-10-001 Polzahl
100,0	100	833-91-100-10-001	833-93-100-10-001 Polzahl
100,0	50	831-91-050-20-001	831-93-050-20-001 Polzahl
100,0	100	833-91-100-20-001	833-93-100-20-001 Polzahl

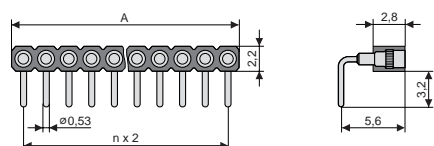
Für Stift
 \varnothing 0,4 bis 0,56 mm



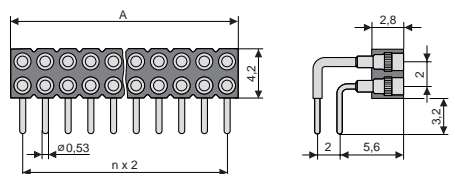
Für Stift
 \varnothing 0,4 bis 0,56 mm

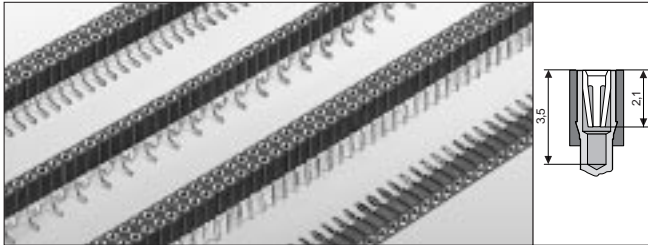


Für Stift
 \varnothing 0,4 bis 0,56 mm



Für Stift
 \varnothing 0,4 bis 0,56 mm







Technische Daten siehe Seite 20.01.

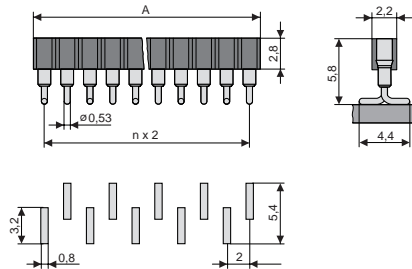
Höchste Kontaktsicherheit durch 6-Lamellen-Kontaktfeder aus Beryllium-Kupfer mit homogener Vergoldung.

Die angegebenen Polzahlen sind Standardtypen. Alle weiteren trennen wir auftragsbezogen.

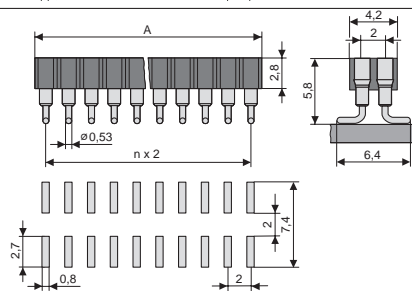
Mit Hülse und Feder verzinkt (Oberfläche „99“) lieferbar.

		Hülse 	5 µm Zinn	5 µm Zinn
		Feder 	0,25 µm Gold	0,75 µm Gold
A	Polzahl	Bestell-Nr.		
100,0	50		831-91-050-30-001	831-93-050-30-001 Polzahl
100,0	100		833-91-100-30-001	833-93-100-30-001 Polzahl
100,0	50		831-91-050-64-001	831-93-050-64-001 Polzahl
100,0	100		833-91-100-64-001	833-93-100-64-001 Polzahl

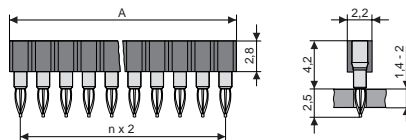
SMD
Für Stift
 \varnothing 0,4 bis 0,56 mm



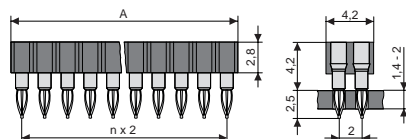
SMD
Für Stift
 \varnothing 0,4 bis 0,56 mm

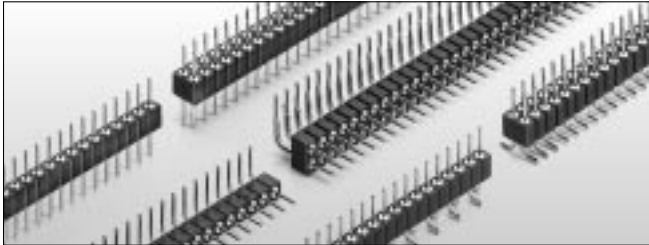


Einpreßtechnik
Für Stift
 \varnothing 0,4 bis 0,56 mm
Leiterplatten-
Bohr- \varnothing 0,65 - 0,77 mm



Einpreßtechnik
Für Stift
 \varnothing 0,4 bis 0,56 mm
Leiterplatten-
Bohr- \varnothing 0,65 - 0,77 mm





Technische Daten siehe Seite
20.01.

Die angegebenen Polzahlen sind
Standardtypen. Alle weiteren
trennen wir auftragsbezogen.

	Oberfläche			0,25 μ m Gold	5 μ m Zinn
	A	Pol- zahl		Bestell-Nr.	
	100,0	50		830-10-050-10-001	830-90-050-10-001 Polzahl
	100,0	100		832-10-100-10-001	832-90-100-10-001 Polzahl
	100,0	50		830-10-050-20-001	830-90-050-20-001 Polzahl
	100,0	100		832-10-100-20-001	832-90-100-20-001 Polzahl
SMD Vermaßung der Pads siehe Serie 831-9X-...-30-001 (Seite 25.02)	100,0	50		830-10-050-30-001	830-90-050-30-001 Polzahl
SMD Vermaßung der Pads siehe Serie 833-9X-...-30-001 (Seite 25.02)	100,0	100		832-10-100-30-001	832-90-100-30-001 Polzahl





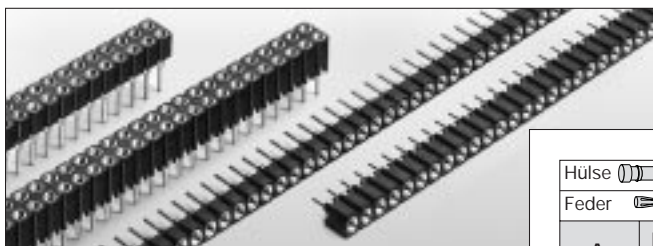
Technische Daten siehe Seite 20.01.

Höchste Kontaktsicherheit durch 3- bzw 4-Lamellen-Kontaktfeder aus Beryllium-Kupfer mit homogener Vergoldung.

Die Carrier-Kontakte sind auf Kunststoffträgern aufgereiht.

Die angegebenen Polzahlen sind Standardtypen. Alle weiteren trennen wir auftragsbezogen.

		Hülse 	5 μ m Zinn	5 μ m Zinn
		Feder 	0,25 μ m Gold	0,75 μ m Gold
A	Polzahl	Bestell-Nr.		
Carrier Für Stift \varnothing 0,4 bis 0,54 mm ∇ 0,25 x 0,45 mm	50,6 81,1 162,4	20 32 64	Auf Anfrage	714-93-120-31-012 714-93-132-31-012 714-93-164-31-012 Polzahl
Carrier Für Stift \varnothing 0,4 bis 0,56 mm ∇ 0,25 x 0,45 mm	50,6 81,1 162,4	20 32 64	712-91-120-41-001 712-91-132-41-001 712-91-164-41-001	712-93-120-41-001 712-93-132-41-001 712-93-164-41-001 Polzahl
Carrier Für Stift \varnothing 0,4 bis 0,56 mm ∇ 0,25 x 0,45 mm	50,6 81,1 162,4	20 32 64	714-91-120-41-001 714-91-132-41-001 714-91-164-41-001	714-93-120-41-001 714-93-132-41-001 714-93-164-41-001 Polzahl
Very Low Für Stift \varnothing 0,4 bis 0,51 mm ∇ 0,25 x 0,45 mm	162,4	64	315-91-164-41-001 Polzahl	Vorzugsweise 315...003 (Ultra Low)
Very Low Für Stift \varnothing 0,4 bis 0,51 mm ∇ 0,25 x 0,45 mm	81,1	64	415-91-264-41-001	
Ultra Low Für Stift \varnothing 0,4 bis 0,51 mm ∇ 0,25 x 0,45 mm	50,6 144,8 162,4	20 56 64	315-97-120-41-003 315-97-156-41-003 315-97-164-41-003	315-93-120-41-003 315-93-156-41-003 315-93-164-41-003 Polzahl

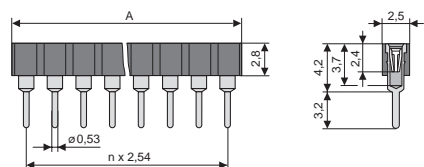




Technische Daten siehe Seite 20.01.

Höchste Kontaktsicherheit durch 4-Lamellen-Kontaktfeder aus Beryllium-Kupfer mit homogener Vergoldung.

Die angegebenen Polzahlen sind Standardtypen. Alle weiteren trennen wir auftragsbezogen.

Für Stift
 \varnothing 0,4 bis 0,56 mm
 ∇ 0,25 x 0,45 mm



Hülse 		5 μ m Zinn	5 μ m Zinn	5 μ m Zinn
Feder 		Gold flash	0,25 μ m Gold	0,75 μ m Gold
A	Polzahl	Bestell-Nr.		
12,5	5	310-97-105-41-001	310-91-105-41-001	310-93-120-41-001
20,1	8	310-97-108-41-001	310-91-108-41-001	
25,4	10	310-97-110-41-001	310-91-110-41-001	
30,3	12	310-97-112-41-001	310-91-112-41-001	
35,4	14	310-97-114-41-001	310-91-114-41-001	
40,5	16	310-97-116-41-001	310-91-116-41-001	
50,6	20	310-97-120-41-001	310-91-120-41-001	
63,3	25	310-97-125-41-001	310-91-125-41-001	
76,0	30	310-97-130-41-001	310-91-130-41-001	
81,1	32	310-97-132-41-001	310-91-132-41-001	
162,4	64	310-97-164-41-001	310-91-164-41-001	310-93-164-41-001
				Polzahl
Für Stift \varnothing 0,4 bis 0,56 mm ∇ 0,25 x 0,45 mm	81,1	64	410-97-264-41-001	410-93-264-41-001
				Polzahl
Stand off Für Stift \varnothing 0,4 bis 0,56 mm ∇ 0,25 x 0,45 mm	81,1	32	310-97-132-01-640	310-93-132-01-640
				Polzahl
Stand off Für Stift \varnothing 0,4 bis 0,56 mm ∇ 0,25 x 0,45 mm	81,1	64	410-97-264-01-640	410-93-264-01-640
				Polzahl

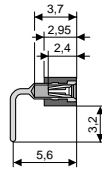
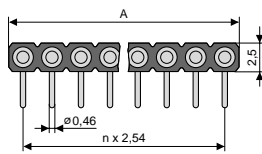


Technische Daten siehe Seite 20.01.

Höchste Kontaktsicherheit durch 4-Lamellen-Kontaktfeder aus Beryllium-Kupfer mit homogener Vergoldung.

Die angegebenen Polzahlen sind Standardtypen. Alle weiteren trennen wir auftragsbezogen.

Für Stift
Ø 0,4 bis 0,56 mm
0,25 x 0,45 mm



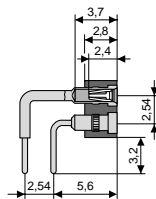
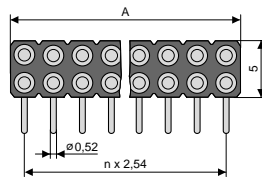
50,6
81,1
162,4

20
32
64

399-91-120-10-003
399-91-132-10-003
399-91-164-10-003

399-93-120-10-003
399-93-132-10-003
399-93-164-10-003
Polzahl

Für Stift
Ø 0,4 bis 0,56 mm
0,25 x 0,45 mm



81,1

64

499-91-264-10-003

499-93-264-10-003
Polzahl

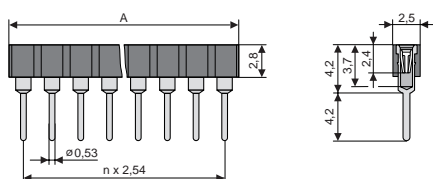




Technische Daten siehe Seite 20.01.

Höchste Kontaktsicherheit durch 4-Lamellen-Kontaktfeder aus Beryllium-Kupfer mit homogener Vergoldung.

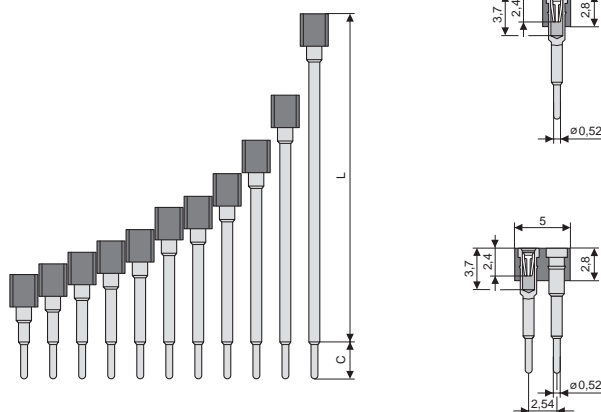
Die angegebenen Polzahlen sind Standardtypen. Alle weiteren trennen wir auftragsbezogen.

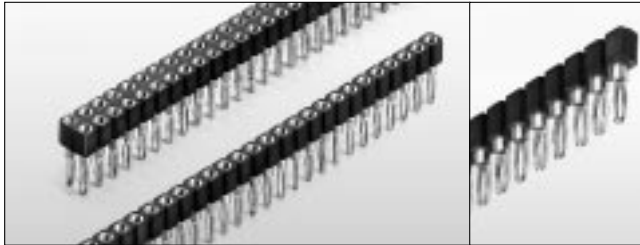
Für Stift
Ø 0,4 bis 0,56 mm
0,25 x 0,45 mm



Hülse 		5 µm Zinn		5 µm Zinn	
Feder 		0,25 µm Gold		0,75 µm Gold	
A	C	L	Polzahl	Bestell-Nr.	
50,0			20	311-91-120-41-001	311-93-120-41-001
81,1			32	311-91-132-41-001	311-93-132-41-001
162,4			64	311-91-164-41-001	311-93-164-41-001
					Polzahl
81,1			64	411-91-264-41-001	411-93-264-41-001
					Polzahl
162,4	3,2	6,0	64	316-91-164-41-006	316-93-164-41-006
162,4	3,2	7,0	64	316-91-164-41-018	316-93-164-41-018
162,4	3,0	8,0	64	316-91-164-41-003	316-93-164-41-003
162,4	3,2	9,0	64	316-91-164-41-012	316-93-164-41-012
162,4	3,2	10,0	64	316-91-164-41-007	316-93-164-41-007
162,4	3,2	12,0	64	316-91-164-41-008	316-93-164-41-008
162,4	3,2	13,0	64	316-91-164-41-009	316-93-164-41-009
162,4	3,0	15,0	64	316-91-164-41-001	316-93-164-41-001
162,4	3,0	18,0	64	316-91-164-41-011	316-93-164-41-011
162,4	3,0	22,0	64	316-91-164-41-004	316-93-164-41-004
162,4	3,0	33,0	64	316-91-164-41-013	316-93-164-41-013
Weitere Standardpolzahlen: 20- und 32-polig					Polzahl
81,1		6,0	64	416-91-264-41-006	416-93-264-41-006
81,1		7,0	64	416-91-264-41-018	416-93-264-41-018
81,1		8,0	64	416-91-264-41-003	416-93-264-41-003
81,1		9,0	64	416-91-264-41-012	416-93-264-41-012
81,1		10,0	64	416-91-264-41-007	416-93-264-41-007
81,1		12,0	64	416-91-264-41-008	416-93-264-41-008
81,1		13,0	64	416-91-264-41-009	416-93-264-41-009
81,1		15,0	64	416-91-264-41-001	416-93-264-41-001
81,1		18,0	64	416-91-264-41-011	416-93-264-41-011
81,1		22,0	64	416-91-264-41-004	416-93-264-41-004
81,1		33,0	64	416-91-264-41-013	416-93-264-41-013
					Polzahl

Für Stift
Ø 0,4 bis 0,56 mm
0,25 x 0,45 mm

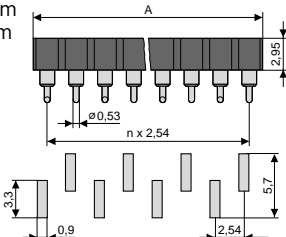
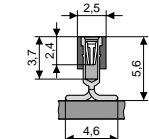
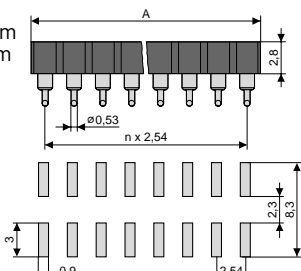
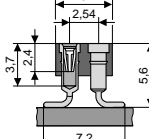
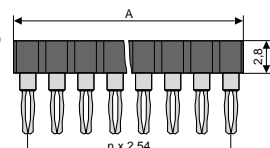
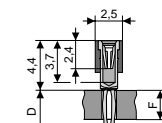
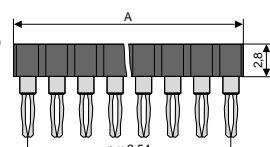
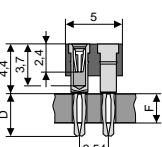


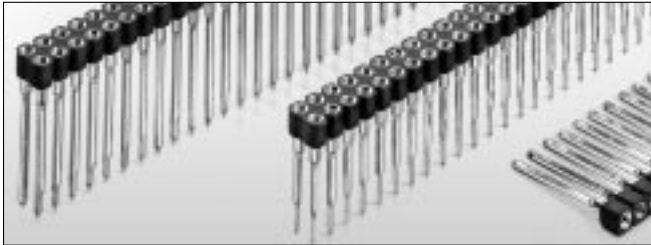


Technische Daten siehe Seite 20.01.

Höchste Kontaktsicherheit durch 4-Lamellen-Kontaktfeder aus Beryllium-Kupfer mit homogener Vergoldung.

Die angegebenen Polzahlen sind Standardtypen. Alle weiteren trennen wir auftragsbezogen.

SMD Für Stift Ø 0,4 bis 0,56 mm ▧ 0,25 x 0,45 mm			50,6 81,1 162,4				20 32 64	310-91-120-41-105 310-91-132-41-105 310-91-164-41-105	310-93-120-41-105 310-93-132-41-105 310-93-164-41-105 └ Polzahl
SMD Für Stift Ø 0,4 bis 0,56 mm ▧ 0,25 x 0,45 mm			81,1				64	410-91-264-41-105	410-93-264-41-105 └ Polzahl
Einpreßtechnik Für Stift Ø 0,4 bis 0,56 mm ▧ 0,25 x 0,45 mm Leiterplatten-Bohr-Ø 0,94 - 1,09			50,6 81,1 162,4	2,8 2,8 2,8	1,5 1,5 1,5	2,0 2,0 2,0	20 32 64	346-91-120-41-036 346-91-132-41-036 346-91-164-41-036	346-93-120-41-036 346-93-132-41-036 346-93-164-41-036
			50,6 81,1 162,4	3,8 3,8 3,8	2,1 2,1 2,1	3,2 3,2 3,2	20 32 64	346-91-120-41-035 346-91-132-41-035 346-91-164-41-035	346-93-120-41-035 346-93-132-41-035 346-93-164-41-035 └ Polzahl
Einpreßtechnik Für Stift Ø 0,4 bis 0,56 mm ▧ 0,25 x 0,45 mm Leiterplatten-Bohr-Ø 0,94 - 1,09			81,1 81,1	2,8 3,8	1,5 2,1	2,0 3,2	64 64	446-91-264-41-036 446-91-264-41-035	446-93-264-41-036 446-93-264-41-035 └ Polzahl



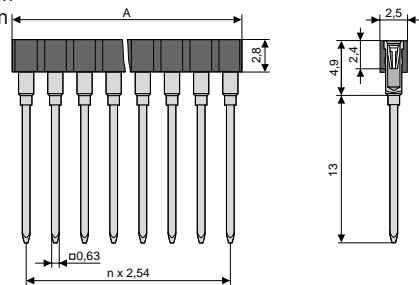
Technische Daten siehe Seite 20.01.



Höchste Kontaktsicherheit durch 4-Lamellen-Kontaktfeder aus Beryllium-Kupfer mit homogener Vergoldung.

Die angegebenen Polzahlen sind Standardtypen. Alle weiteren trennen wir auftragsbezogen.

Wire-Wrap orientiert

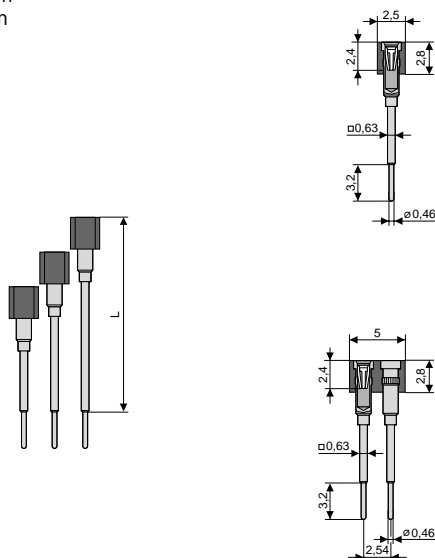
Für Stift
 \varnothing 0,4 bis 0,56 mm
 ∇ 0,25 x 0,45 mm

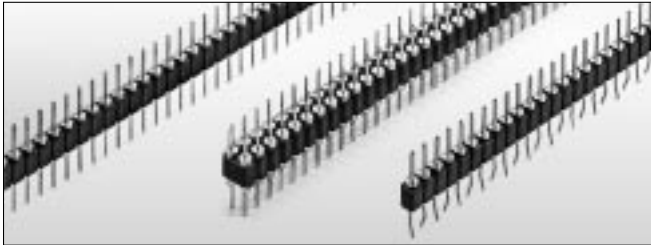


Hülse 				0,25 µm Gold	5 µm Zinn
Feder 				0,75 µm Gold	0,25 µm Gold
A	L	Pol- zahl		Bestell-Nr.	
50,6 81,1 162,4		20 32 64		323-13-120-41-001 323-13-132-41-001 323-13-164-41-001	323-91-120-41-001 323-91-132-41-001 323-91-164-41-001 Polzahl
81,1		64		423-13-264-41-001	423-91-264-41-001 Polzahl
50,6 81,1 162,4	10,8 10,8 10,8	20 32 64		326-13-120-41-001 326-13-132-41-001 326-13-164-41-001	326-91-120-41-001 326-91-132-41-001 326-91-164-41-001
50,6 81,1 162,4	13,8 13,8 13,8	20 32 64		326-13-120-41-002 326-13-132-41-002 326-13-164-41-002	326-91-120-41-002 326-91-132-41-002 326-91-164-41-002
50,6 81,1 162,4	16,8 16,8 16,8	20 32 64		326-13-120-41-003 326-13-132-41-003 326-13-164-41-003	326-91-120-41-003 326-91-132-41-003 326-91-164-41-003 Polzahl
81,1 81,1 81,1	10,8 13,8 16,8	64 64 64		426-13-264-41-001 426-13-264-41-002 426-13-264-41-003	426-91-264-41-001 426-91-264-41-002 426-91-264-41-003 Polzahl

Wire-Wrap orientiert

Für Stift
 \varnothing 0,4 bis 0,56 mm
 ∇ 0,25 x 0,45 mm

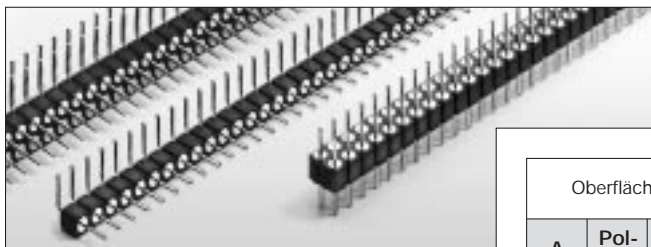




Technische Daten siehe Seite 20.01.

Die angegebenen Polzahlen sind Standardtypen. Alle weiteren trennen wir auftragsbezogen.

	50,6 81,1 162,4	20 32 64	350-10-120-00-001 350-10-132-00-001 350-10-164-00-001	350-90-120-00-001 350-90-132-00-001 350-90-164-00-001 └ Polzahl
	81,1	64	450-10-264-00-001	450-90-264-00-001 └ Polzahl
	50,6 81,1 162,4	20 32 64	350-10-120-00-002 350-10-132-00-002 350-10-164-00-002	350-90-120-00-002 350-90-132-00-002 350-90-164-00-002 └ Polzahl
	81,1	64	450-10-264-00-002	450-90-264-00-002 └ Polzahl



Technische Daten siehe Seite 20.01.

Die angegebenen Polzahlen sind Standardtypen. Alle weiteren trennen wir auftragsbezogen.

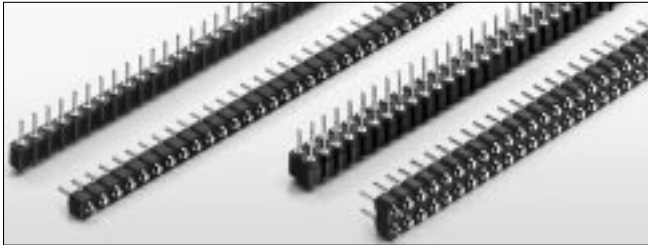
	Oberfläche		0,25 µm Gold	5 µm Zinn	selektiv 0,25 µm Gold 5 µm Zinn
	A	Pol- zahl	Bestell-Nr.		
	50,6 81,1 162,4	20 32 64	350-10-120-00-006 350-10-132-00-006 350-10-164-00-006	350-90-120-00-006 350-90-132-00-006 350-90-164-00-006	350-Z1-120-00-006 350-Z1-132-00-006 350-Z1-164-00-006 Polzahl
	81,1	64	450-10-264-00-006	450-90-264-00-006	450-Z1-264-00-006 Polzahl
	50,6 81,1 162,4	20 32 64	399-10-120-10-009 399-10-132-10-009 399-10-164-10-009	399-90-120-10-009 399-90-132-10-009 399-90-164-10-009	399-Z1-120-10-009 399-Z1-132-10-009 399-Z1-164-10-009 Polzahl
	81,1	64	499-10-264-10-009	499-90-264-10-009	499-Z1-264-10-009 Polzahl



Technische Daten siehe Seite 20.01.

Die angegebenen Polzahlen sind Standardtypen. Alle weiteren trennen wir auftragsbezogen.

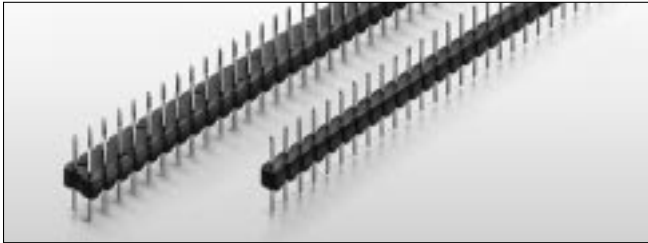
SMD		50,6 81,1 162,4	20 32 64	350-10-120-00-106 350-10-132-00-106 350-10-164-00-106	350-90-120-00-106 350-90-132-00-106 350-90-164-00-106	350-Z1-120-00-106 350-Z1-132-00-106 350-Z1-164-00-106 Polzahl																												
SMD		81,1	64	450-10-264-00-106	450-90-264-00-106	450-Z1-264-00-106 Polzahl																												
		<table><thead><tr><th>A</th><th>C</th><th>E</th><th>L</th></tr></thead><tbody><tr><td>162,4</td><td>3,0</td><td>0,70</td><td>6,2</td></tr><tr><td>162,4</td><td>3,9</td><td>0,64</td><td>6,4</td></tr><tr><td>162,4</td><td>3,9</td><td>0,64</td><td>8,4</td></tr><tr><td>162,4</td><td>3,9</td><td>0,64</td><td>15,4</td></tr><tr><td>162,4</td><td>3,0</td><td>0,70</td><td>21,2</td></tr><tr><td>162,4</td><td>3,0</td><td>0,70</td><td>27,4</td></tr></tbody></table>	A	C	E	L	162,4	3,0	0,70	6,2	162,4	3,9	0,64	6,4	162,4	3,9	0,64	8,4	162,4	3,9	0,64	15,4	162,4	3,0	0,70	21,2	162,4	3,0	0,70	27,4	64	351-10-164-00-003 351-10-164-00-021 351-10-164-00-022 351-10-164-00-023 351-10-164-00-016 351-10-164-00-017	351-90-164-00-003 351-90-164-00-021 351-90-164-00-022 351-90-164-00-023 351-90-164-00-016 351-90-164-00-017 Polzahl	
A	C	E	L																															
162,4	3,0	0,70	6,2																															
162,4	3,9	0,64	6,4																															
162,4	3,9	0,64	8,4																															
162,4	3,9	0,64	15,4																															
162,4	3,0	0,70	21,2																															
162,4	3,0	0,70	27,4																															
		<table><tbody><tr><td>81,1</td><td>3,0</td><td>0,70</td><td>6,2</td></tr><tr><td>81,1</td><td>3,9</td><td>0,64</td><td>6,4</td></tr><tr><td>81,1</td><td>3,9</td><td>0,64</td><td>8,4</td></tr><tr><td>81,1</td><td>3,9</td><td>0,64</td><td>15,4</td></tr><tr><td>81,1</td><td>3,0</td><td>0,70</td><td>21,2</td></tr><tr><td>81,1</td><td>3,0</td><td>0,70</td><td>27,4</td></tr></tbody></table>	81,1	3,0	0,70	6,2	81,1	3,9	0,64	6,4	81,1	3,9	0,64	8,4	81,1	3,9	0,64	15,4	81,1	3,0	0,70	21,2	81,1	3,0	0,70	27,4	64	451-10-264-00-003 451-10-264-00-021 451-10-264-00-022 451-10-264-00-023 451-10-264-00-016 451-10-264-00-017	451-90-264-00-003 451-90-264-00-021 451-90-264-00-022 451-90-264-00-023 451-90-264-00-016 451-90-264-00-017 Polzahl					
81,1	3,0	0,70	6,2																															
81,1	3,9	0,64	6,4																															
81,1	3,9	0,64	8,4																															
81,1	3,9	0,64	15,4																															
81,1	3,0	0,70	21,2																															
81,1	3,0	0,70	27,4																															
Bitte beachten Sie: cab bisher Neu 351/451-...004 351/451-...022 351/451-...005 351/451-...023																																		



Technische Daten siehe Seite
20.01.

Die angegebenen Polzahlen sind
Standardtypen. Alle weiteren
trennen wir auftragsbezogen.
Weitere Oberflächen auf Anfrage.

Oberfläche		0,25 μ m Gold		Artikel-Nr.
A	Pol- zahl			
Typ 1	81,1	32		1312476
Typ 1	81,1	64		1312477
Typ 2	81,1	32		1312478
Typ 2	81,1	64		1312479



Rundstift gezogen und thermisch gerissen.

Technische Daten siehe Seite 20.01.

Die angegebenen Polzahlen sind Standardtypen. Alle weiteren trennen wir auftragsbezogen.

1101-121-... = Lagertyp fett

Oberfläche					5 μ m Zinn	0,15 μ m Gold
Stift-Nr.	A	B	C	Polzahl	Bestell-Nr.	
12	9,2	3,7	3,0	32	1101-129-032	1101-121-032
13	10,2	4,7	3,0	32	1101-139-032	1101-131-032
14	11,4	5,7	3,2	32	1101-149-032	1101-141-032
15	12,4	6,7	3,2	32	1101-159-032	1101-151-032
16	13,5	7,7	3,3	32	1101-169-032	1101-161-032
17	15,2	9,7	3,0	32	1101-179-032	1101-171-032
18	16,5	10,7	3,3	32	1101-189-032	1101-181-032
19	17,5	11,7	3,3	32	1101-199-032	1101-191-032
20	18,6	12,7	3,4	32	1101-209-032	1101-201-032
21	20,3	14,7	3,1	32	1101-219-032	1101-211-032
22	23,5	17,7	3,3	32	1101-229-032	1101-221-032
						Polzahl
12	9,2	3,7	3,0	64	1102-129-064	1102-121-064
13	10,2	4,7	3,0	64	1102-139-064	1102-131-064
14	11,4	5,7	3,2	64	1102-149-064	1102-141-064
15	12,4	6,7	3,2	64	1102-159-064	1102-151-064
16	13,5	7,7	3,3	64	1102-169-064	1102-161-064
17	15,2	9,7	3,0	64	1102-179-064	1102-171-064
18	16,5	10,7	3,3	64	1102-189-064	1102-181-064
19	17,5	11,7	3,3	64	1102-199-064	1102-191-064
20	18,6	12,7	3,4	64	1102-209-064	1102-201-064
21	20,3	14,7	3,1	64	1102-219-064	1102-211-064
22	23,5	17,7	3,3	64	1102-229-064	1102-221-064
						Polzahl

Zusätzlich fertigen wir Stiftleisten nach Ihren Angaben. Dabei kann der Isolierkörper an jeder Stelle positioniert werden.

Tragen Sie Ihre Angaben in die Checkliste ein und nennen Sie uns den Bedarf.

Die Einzelstifte in der nebenstehenden Tabelle sind Lagertypen. Daraus gefertigte Stiftleisten sind kurzfristig lieferbar.

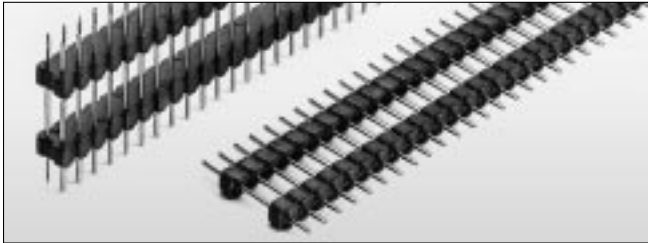
Weitere Stiftlängen und -oberflächen fertigen wir auftragsbezogen bei Abnahme von min. 60.000 Stiften.

Einzelstifte - Lagertypen

A	Zinn 5 μ m	Gold	
		0,15 μ m	0,75 μ m
9,2	x	x	
10,2	x	x	
11,4	x	x	
12,4	x	x	
13,5	x	x	
15,2	x	x	
16,5	x	x	
17,5	x	x	
18,6	x	x	
20,3	x	x	
23,5	x	x	

Checkliste

Serie	<input type="checkbox"/> 1101 <input type="checkbox"/> 1102
Länge	A _____ B + C + 2,5 mm B _____ C _____
Oberfläche	<input type="checkbox"/> verzinkt <input type="checkbox"/> vergoldet 0,15 μ m <input type="checkbox"/> vergoldet 0,75 μ m _____



Rundstift gezogen und thermisch gerissen.

Technische Daten siehe Seite 20.01.

Die angegebenen Polzahlen sind Standardtypen. Alle weiteren trennen wir auftragsbezogen.

Oberfläche						5 μ m Zinn	0,15 μ m Gold
Stift-Nr.	A	B	C	D	Polzahl	Bestell-Nr.	
15	12,4	3,7	3,2	5,5	32	1104-159-032	1104-151-032
16	13,5	3,7	3,2	6,5	32	1104-169-032	1104-161-032
17	15,2	3,7	3,0	8,5	32	1104-179-032	1104-171-032
18	16,5	3,7	3,3	9,5	32	1104-189-032	1104-181-032
19	17,5	3,7	3,3	10,5	32	1104-199-032	1104-191-032
20	18,6	3,7	3,4	11,5	32	1104-209-032	1104-201-032
21	20,3	3,7	3,1	13,5	32	1104-219-032	1104-211-032
	23,5						Polzahl
15	12,4	3,7	3,2	5,5	64	1105-159-064	1105-151-064
16	13,5	3,7	3,2	6,5	64	1105-169-064	1105-161-064
17	15,2	3,7	3,0	8,5	64	1105-179-064	1105-171-064
18	16,5	3,7	3,3	9,5	64	1105-189-064	1105-181-064
19	17,5	3,7	3,3	10,5	64	1105-199-064	1105-191-064
20	18,6	3,7	3,4	11,5	64	1105-209-064	1105-201-064
21	20,3	3,7	3,1	13,5	64	1105-219-064	1105-211-064
	23,5						Polzahl

Zusätzlich fertigen wir Stiftleisten nach Ihren Angaben. Dabei kann der Isolierkörper an jeder Stelle positioniert werden.

Tragen Sie Ihre Angaben in die Checkliste ein und nennen Sie uns den Bedarf.

Die Einzelstifte in der nebenstehenden Tabelle sind Lagertypen. Daraus gefertigte Stiftleisten sind kurzfristig lieferbar.

Weitere Stiftlängen und -oberflächen fertigen wir auftragsbezogen bei Abnahme von min. 60.000 Stiften.

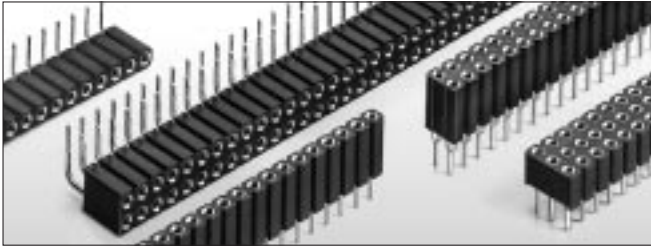
Einzelstifte - Lagertypen

A	Zinn 5 μ m	Gold	
		0,15 μ m	0,75 μ m
9,2	x	x	
10,2	x	x	
11,4	x	x	
12,4	x	x	
13,5	x	x	
15,2	x	x	
16,5	x	x	
17,5	x	x	
18,6	x	x	
20,3	x	x	
23,5	x	x	

Checkliste

Serie	<input type="checkbox"/> 1104 <input type="checkbox"/> 1105
Länge	A _____ B + C + D B _____ C _____ D _____
Oberfläche	<input type="checkbox"/> verzinkt <input type="checkbox"/> vergoldet 0,15 μ m <input type="checkbox"/> vergoldet 0,75 μ m

Seite 27.01 Buchsenleisten Raster 2,54 mm für Stift \varnothing 0,65-0,85 / \varnothing 0,635 mm



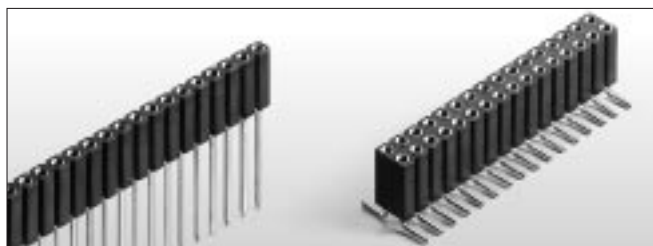
Technische Daten siehe Seite 20.01.

Höchste Kontaktsicherheit durch 6-Lamellen-Kontaktfeder aus Beryllium-Kupfer mit homogener Vergoldung.



Die angegebenen Polzahlen sind Standardtypen. Alle weiteren trennen wir auftragsbezogen.

Mit Hülse und Feder verzinnt (Oberfläche „99“) lieferbar.

Für Stift Ø 0,65 bis 0,85 mm ⌀ 0,635 mm		81,1			32	801-91-032-10-012	801-93-032-10-012 └ Polzahl
		81,1			64	803-91-064-10-012	803-93-064-10-012 └ Polzahl
Für Stift Ø 0,65 bis 0,85 mm ⌀ 0,635 mm		81,1			96	805-91-096-10-012	805-93-096-10-012 └ Polzahl
Für Stift Ø 0,65 bis 0,85 mm ⌀ 0,635 mm		126,9	7,0	6,1	50	801-91-050-10-001	801-93-050-10-001
		126,9	8,0	6,1	36	801-91-036-10-003	801-93-036-10-003
		126,9	8,5	7,1	36	801-91-036-10-005	801-93-036-10-005 └ Polzahl
		126,9	7,0	6,1	100	803-91-100-10-001	803-93-100-10-001
		126,9	8,0	6,1	100	803-91-100-10-003	803-93-100-10-003
		126,9	8,5	7,1	100	803-91-100-10-005	803-93-100-10-005 └ Polzahl
Für Stift Ø 0,65 bis 0,85 mm ⌀ 0,635 mm		81,1			96	805-91-096-10-001	805-93-096-10-001 └ Polzahl
Für Stift Ø 0,65 bis 0,85 mm ⌀ 0,635 mm		126,9			50	801-91-050-20-001	801-93-050-20-001 └ Polzahl
Für Stift Ø 0,65 bis 0,85 mm ⌀ 0,635 mm		126,9			100	803-91-100-20-001	803-93-100-20-001 └ Polzahl



Mit Hülse und Feder verzinkt
(Oberfläche „99“) lieferbar.

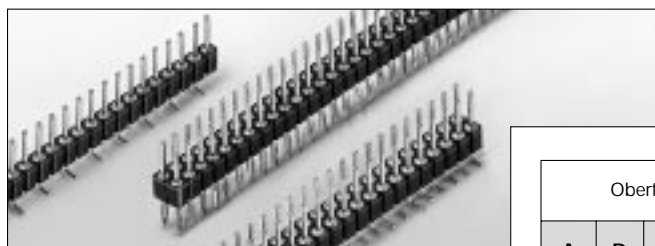
Hülse 						5 µm Zinn		5 µm Zinn	
Feder 						0,25 µm Gold		0,75 µm Gold	
A	D	F min.	F max.	Pol- zahl		Bestell-Nr.			
126,9				50		801-91-050-30-001	801-93-050-30-001 └ Polzahl		
126,9				100		803-91-100-30-001	803-93-100-30-001 └ Polzahl		
126,9 126,9	2,8 3,8	1,5 2,1	2,0 3,2	50 50		801-91-050-65-001 801-91-050-66-001	801-93-050-65-001 801-93-050-66-001 └ Polzahl		
126,9 126,9	2,8 3,8	1,5 2,1	2,0 3,2	100 100		803-91-100-65-001 803-91-100-66-001	803-93-100-65-001 803-93-100-66-001 └ Polzahl		
126,9				50		801-91-050-53-001	801-93-050-53-001 └ Polzahl		
126,9				100		803-91-100-53-001	803-93-100-53-001 └ Polzahl		



Technische Daten siehe Seite 20.01.

Die angegebenen Polzahlen sind Standardtypen. Alle weiteren trennen wir auftragsbezogen.

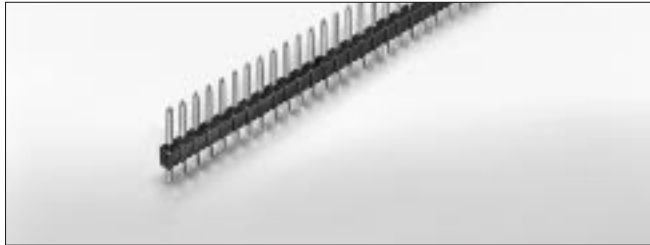
Oberfläche		0,25 μ m Gold	5 μ m Zinn	selektiv 0,25 μ m Gold 5 μ m Zinn
A	Pol- zahl	Bestell-Nr.		
162,5	64	800-10-064-10-001	800-90-064-10-001	800-Z1-064-10-001 Polzahl
81,2	64	802-10-064-10-001	802-90-064-10-001	802-Z1-064-10-001 Polzahl
162,2	64	800-10-064-20-001	800-90-064-20-001	800-Z1-064-20-001 Polzahl
81,2	64	802-10-064-20-001	802-90-064-20-001	802-Z1-064-20-001 Polzahl



Technische Daten siehe Seite
20.01.

Die angegebenen Polzahlen sind
Standardtypen. Alle weiteren
trennen wir auftragsbezogen.

	Oberfläche					0,25 μ m Gold	5 μ m Zinn	selektiv 0,25 μ m Gold 5 μ m Zinn
	A	D	F min.	F max.	Pol- zahl		Bestell-Nr.	
SMD 	162,5				64	800-10-064-30-001	800-90-064-30-001 Polzahl	800-Z1-064-30-001
SMD 	81,2				64	802-10-064-30-001	802-90-064-30-001 Polzahl	802-Z1-064-30-001
Einpreßtechnik Leiterplatten- Bohr \varnothing 0,94 - 1,09 mm 	126,9 126,9	2,8 3,8	1,5 2,1	2,0 3,2	50 50	800-10-050-65-001 800-10-050-66-001	800-90-050-65-001 800-90-050-66-001 Polzahl	
Einpreßtechnik Leiterplatten- Bohr \varnothing 0,94 - 1,09 mm 	126,9 126,9	2,8 3,8	1,5 2,1	2,0 3,2	100 100	802-10-100-65-001 802-10-100-66-001	802-90-100-65-001 802-90-100-66-001 Polzahl	



Vierkantstift gezogen und thermisch gerissen.

Technische Daten siehe Seite 20.01.

1001-121-... = Lagertyp fett

Aus Fertigungsgründen haben wir die Standardpolzahl bei

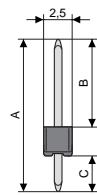
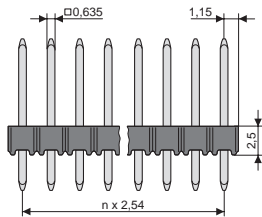
1reihig von 50 auf 40-polig

geändert.

Auftragsbezogen fertigen wir auch zukünftig 50-polig.

Alle weiteren Polzahlen trennen wir auftragsbezogen.

Oberfläche					5 µm Zinn	0,2 µm Gold
Stift-Nr.	A	B	C	Polzahl	Bestell-Nr.	
11	10,2	5,2	2,5	40	1001-119-040	1001-111-040
12	10,8	5,8	2,5	40	1001-129-040	1001-121-040
13	11,4	6,4	2,5	40	1001-139-040	1001-131-040
14	12,4	7,4	2,5	40	1001-149-040	1001-141-040
15	10,8	5,1	3,2	40	1001-159-040	1001-151-040
16	11,4	5,8	3,1	40	1001-169-040	1001-161-040
17	12,4	6,9	3,0	40	1001-179-040	1001-171-040
18	13,5	8,0	3,0	40	1001-189-040	1001-181-040
38	14,7	9,0	3,2	40	1001-389-040	1001-381-040
19	15,2	9,5	3,2	40	1001-199-040	1001-191-040
39	15,9	10,2	3,2	40	1001-399-040	1001-391-040
20	16,5	10,8	3,2	40	1001-209-040	1001-201-040
21	17,8	12,1	3,2	40	1001-219-040	1001-211-040
22	18,6	12,9	3,2	40	1001-229-040	1001-221-040
40	19,1	13,4	3,2	40	1001-409-040	1001-401-040
41	19,8	14,1	3,2	40	1001-419-040	1001-411-040
23	21,6	15,9	3,2	40	1001-239-040	1001-231-040
24	24,1	18,4	3,2	40	1001-249-040	1001-241-040
25	13,5	5,7	5,3	40	1001-259-040	1001-251-040
26	15,2	5,7	7,0	40	1001-269-040	1001-261-040
27	16,5	5,7	8,3	40	1001-279-040	1001-271-040
28	17,8	5,7	9,6	40	1001-289-040	1001-281-040
29	18,6	5,7	10,4	40	1001-299-040	1001-291-040
30	21,6	5,7	13,4	40	1001-309-040	1001-301-040
31	24,1	5,7	15,9	40	1001-319-040	1001-311-040
32	26,7	5,7	18,5	40	1001-329-040	1001-321-040
33	29,2	5,7	21,0	40	1001-339-040	1001-331-040
34	34,3	5,7	26,0	40	1001-349-040	1001-341-040
42	31,7	5,7	23,5	40	1001-429-040	1001-421-040
43	39,4	5,7	31,2	40	1001-439-040	1001-431-040
	55,0					Polzahl



Zusätzlich fertigen wir Stiftleisten nach Ihren Angaben. Dabei kann der Isolierkörper an jeder Stelle positioniert werden.

Tragen Sie Ihre Angaben in die Checkliste ein und nennen Sie uns den Bedarf.

Die Einzelstifte in der nebenstehenden Tabelle sind Lagertypen. Daraus gefertigte Stiftleisten sind kurzfristig lieferbar.

Weitere Stiftlängen und -oberflächen fertigen wir auftragsbezogen bei Abnahme von min. 60.000 Stiften.

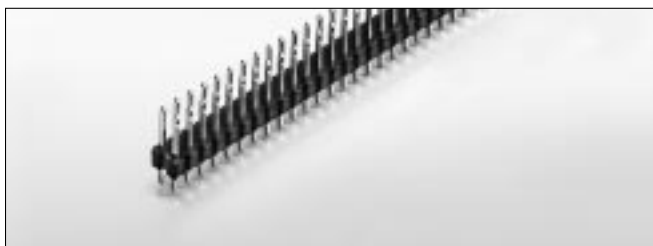
Einzelstifte - Lagertypen

A	Zinn 5 µm	Gold	
		0,2 µm	0,75 µm
10,2	x	x	
10,8	x	x	
11,4	x	x	x
12,4	x	x	x
13,5	x	x	x
14,7	x	x	
15,2	x	x	
15,9	x	x	
16,5	x	x	
17,8	x	x	
18,6	x	x	
19,1	x	x	
19,8	x	x	x
21,6	x	x	
24,1	x	x	
26,7	x	x	
29,2	x	x	
31,7	x	x	
34,3	x	x	
39,4	x	x	
55,0	x	x	

Checkliste

Länge A _____ B + C + 2,5 mm
B _____
C _____

Oberfläche ☐ verzinkt
☐ vergoldet 0,2 µm
☐ vergoldet 0,75 µm



Vierkantstift gezogen und thermisch gerissen.

Technische Daten siehe Seite 20.01.

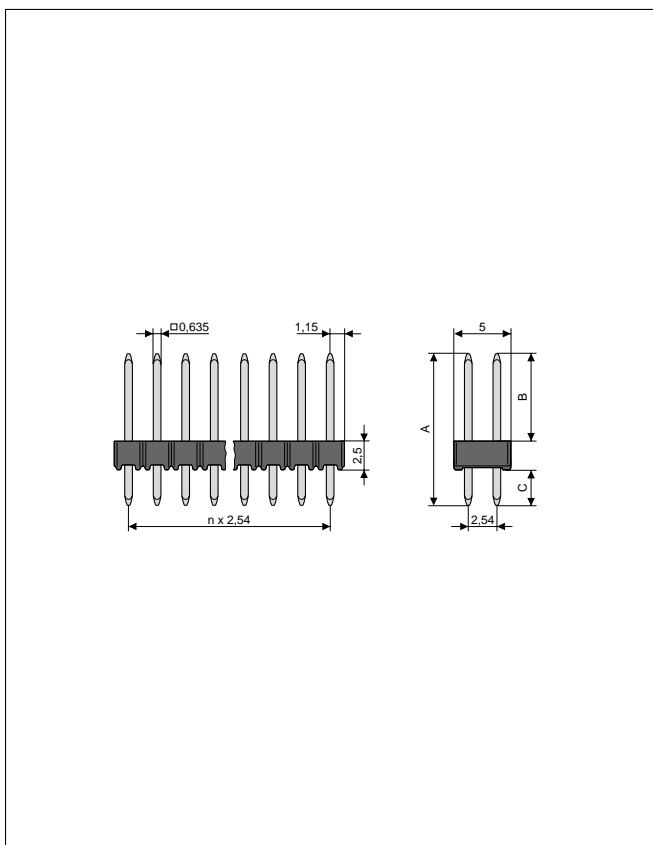
1002-121-... = Lagertyp fett

Aus Fertigungsgründen haben wir die Standardpolzahl bei

2reihig von 100 auf 80-polig geändert.

Auftragsbezogen fertigen wir auch zukünftig 100-polig.

Alle weiteren Polzahlen trennen wir auftragsbezogen.



Oberfläche					5 μ m Zinn	0,2 μ m Gold
Stift-Nr.	A	B	C	Polzahl	Bestell-Nr.	
11	10,2	5,2	2,5	80	1002-119-080	1002-111-080
12	10,8	5,8	2,5	80	1002-129-080	1002-121-080
13	11,4	6,4	2,5	80	1002-139-080	1002-131-080
14	12,4	7,4	2,5	80	1002-149-080	1002-141-080
15	10,8	5,1	3,2	80	1002-159-080	1002-151-080
16	11,4	5,8	3,1	80	1002-169-080	1002-161-080
17	12,4	6,9	3,0	80	1002-179-080	1002-171-080
18	13,5	8,0	3,0	80	1002-189-080	1002-181-080
38	14,7	9,0	3,2	80	1002-389-080	1002-381-080
19	15,2	9,5	3,2	80	1002-199-080	1002-191-080
39	15,9	10,2	3,2	80	1002-399-080	1002-391-080
20	16,5	10,8	3,2	80	1002-209-080	1002-201-080
21	17,8	12,1	3,2	80	1002-219-080	1002-211-080
22	18,6	12,9	3,2	80	1002-229-080	1002-221-080
40	19,1	13,4	3,2	80	1002-409-080	1002-401-080
41	19,8	14,1	3,2	80	1002-410-080	1002-411-080
23	21,6	15,9	3,2	80	1002-239-080	1002-231-080
24	24,1	18,4	3,2	80	1002-249-080	1002-241-080
25	13,5	5,7	5,3	80	1002-259-080	1002-251-080
26	15,2	5,7	7,0	80	1002-269-080	1002-261-080
27	16,5	5,7	8,3	80	1002-279-080	1002-271-080
28	17,8	5,7	9,6	80	1002-289-080	1002-281-080
29	18,6	5,7	10,4	80	1002-299-080	1002-291-080
30	21,6	5,7	13,4	80	1002-309-080	1002-301-080
31	24,1	5,7	15,9	80	1002-319-080	1002-311-080
32	26,7	5,7	18,5	80	1002-329-080	1002-321-080
33	29,2	5,7	21,0	80	1002-339-080	1002-331-080
34	34,3	5,7	26,0	80	1002-349-080	1002-341-080
42	31,7	5,7	23,5	80	1002-429-080	1002-421-080
43	39,4	5,7	31,2	80	1002-439-080	1002-431-080
	55,0					Polzahl

Zusätzlich fertigen wir Stiftleisten nach Ihren Angaben. Dabei kann der Isolierkörper an jeder Stelle positioniert werden.

Tragen Sie Ihre Angaben in die Checkliste ein und nennen Sie uns den Bedarf.

Die Einzelstifte in der nebenstehenden Tabelle sind Lagertypen. Daraus gefertigte Stiftleisten sind kurzfristig lieferbar.

Weitere Stiftlängen und -oberflächen fertigen wir auftragsbezogen bei Abnahme von min. 60.000 Stiften.

Einzelstifte - Lagertypen

A	Zinn 5 μ m	Gold	
		0,2 μ m	0,75 μ m
10,2	x	x	
10,8	x	x	
11,4	x	x	x
12,4	x	x	x
13,5	x	x	x
14,7	x	x	
15,2	x	x	
15,9	x	x	
16,5	x	x	
17,8	x	x	
18,6	x	x	
19,1	x	x	
19,8	x	x	x
21,6	x	x	
24,1	x	x	
26,7	x	x	
29,2	x	x	
31,7	x	x	
34,3	x	x	
39,4	x	x	
55,0	x	x	

Checkliste

Länge A _____ B + C + 2,5 mm
B _____
C _____

Oberfläche ☐ verzinkt
☐ vergoldet 0,2 μ m
☐ vergoldet 0,75 μ m

NEU:
Geänderte Standard-
polzahlen



Vierkantstift gezogen und thermisch
gerissen.

Technische Daten siehe Seite
20.01.

1004-369-... = Lagertyp fett

Aus Fertigungsgründen haben wir
die Standardpolzahlen
1reihig von 50 auf 40-polig
2reihig von 100 auf 80-polig
geändert.
Auftragsbezogen fertigen wir
auch zukünftig 50 bzw. 100-polig.
Alle weiteren Polzahlen trennen
wir auftragsbezogen.

	13	17,8	5,7	3,2	8,9	40	1004-139-040	1004-131-040
	14	18,6	5,7	3,2	9,7	40	1004-149-040	1004-141-040
	15	21,6	5,7	3,2	12,7	40	1004-159-040	1004-151-040
	16	24,1	5,7	3,2	15,2	40	1004-169-040	1004-161-040
	17	26,7	5,7	3,2	17,8	40	1004-179-040	1004-171-040
	18	29,2	5,7	3,2	20,3	40	1004-189-040	1004-181-040
	36	31,7	5,7	3,2	22,8	40	1004-369-040	1004-361-040
	19	34,3	5,7	3,2	25,4	40	1004-199-040	1004-191-040
	20	39,4	5,7	3,2	30,5	40	1004-209-040	1004-201-040
	22	16,5	3,2	3,2	10,1	40	1004-229-040	
	23	17,8	3,2	3,2	11,4	40	1004-239-040	
	24	18,6	3,2	3,2	12,1	40	1004-249-040	
	25	21,6	3,2	3,2	15,2	40	1004-259-040	
	26	24,1	3,2	3,2	17,7	40	1004-269-040	
	27	26,7	3,2	3,2	20,3	40	1004-279-040	
	28	29,2	3,2	3,2	22,8	40	1004-289-040	
	37	31,7	3,2	3,2	25,3	40	1004-379-040	
	29	34,3	3,2	3,2	27,9	40	1004-299-040	
	30	39,4	3,2	3,2	33,0	40	1004-309-040	
								Polzahl
	13	17,8	5,7	3,2	8,9	80	1005-139-080	1005-131-080
	14	18,6	5,7	3,2	9,7	80	1005-149-080	1005-141-080
	15	21,6	5,7	3,2	12,7	80	1005-159-080	1005-151-080
	16	24,1	5,7	3,2	15,2	80	1005-169-080	1005-161-080
	17	26,7	5,7	3,2	17,8	80	1005-179-080	1005-171-080
	18	29,2	5,7	3,2	20,3	80	1005-189-080	1005-181-080
	36	31,7	5,7	3,2	22,8	80	1005-369-080	1005-361-080
	19	34,3	5,7	3,2	25,4	80	1005-199-080	1005-191-080
	20	39,4	5,7	3,2	30,5	80	1005-209-080	1005-201-080
	22	16,5	3,2	3,2	10,1	80	1005-229-080	
	23	17,8	3,2	3,2	11,4	80	1005-239-080	
	24	18,6	3,2	3,2	12,1	80	1005-249-080	
	25	21,6	3,2	3,2	15,2	80	1005-259-080	
	26	24,1	3,2	3,2	17,7	80	1005-269-080	
	27	26,7	3,2	3,2	20,3	80	1005-279-080	
	28	29,2	3,2	3,2	22,8	80	1005-289-080	
	37	31,7	3,2	3,2	25,3	80	1005-379-080	
	29	34,3	3,2	3,2	27,9	80	1005-299-080	
	30	39,4	3,2	3,2	33,0	80	1005-309-080	
								Polzahl

Zusätzlich fertigen wir Stiftleisten nach Ihren
Angaben. Dabei kann der Isolierkörper an
jeder Stelle positioniert werden.

Tragen Sie Ihre Angaben in die Checkliste ein
und nennen Sie uns den Bedarf.

Die Einzelstifte in der nebenstehenden
Tabelle sind Lagertypen. Daraus gefertigte
Stiftleisten sind kurzfristig lieferbar.

Weitere Stiftlängen und -oberflächen fertigen
wir auftragsbezogen bei Abnahme von min.
60.000 Stiften.

Einzelstifte - Lagertypen

A	Sn/µm	Au/µm	
	5	0,2	0,75
10,2	x	x	
10,8	x	x	
11,4	x	x	x
12,4	x	x	x
13,5	x	x	x
14,7	x	x	
15,2	x	x	
15,9	x	x	
16,5	x	x	
17,8	x	x	
18,6	x	x	
19,1	x	x	

A	Sn/µm	Au/µm	
	5	0,2	0,75
19,8	x	x	x
21,6	x	x	
24,1	x	x	
26,7	x	x	
29,2	x	x	
31,7	x	x	
34,3	x	x	
39,4	x	x	
55,0	x	x	

Checkliste

Serie	<input type="checkbox"/> 1004 <input type="checkbox"/> 1005
Länge	A _____ B + C + D B _____ C _____
Oberfläche	<input type="checkbox"/> verzinkt <input type="checkbox"/> vergoldet 0,2 µm <input type="checkbox"/> vergoldet 0,75 µm _____

NEU: Geänderte Standard- polzahlen

Stiftleisten Raster 2,54 mm
Stift \varnothing 0,635 mm

Seite
27.08



Vierkantstift gezogen und thermisch gerissen.

Technische Daten siehe Seite 20.01.

1006-219-... = Lagertyp fett

Wir haben die Standardpolzahlen
1reihig von 50 auf 40-polig
2reihig von 100 auf 80-polig
geändert.
Auftragsbezogen fertigen wir auch zukünftig 50 bzw. 100-polig.
Alle weiteren Polzahlen trennen wir auftragsbezogen.

Oberfläche				5 µm Zinn	0,2 µm Gold
Stift-Nr.	B	C	Polzahl	Bestell-Nr.	
21	3,1	3,1	40	1006-219-040	
12	6,4	2,5	40	1006-129-040	1006-121-040
14	5,8	3,1	40	1006-149-040	1006-141-040
15	6,9	3,2	40	1006-159-040	1006-151-040
16	5,7	6,1	40	1006-169-040	1006-161-040
17	5,7	8,8	40	1006-179-040	1006-171-040
18	5,7	11,2	40	1006-189-040	1006-181-040
19	5,7	13,7	40	1006-199-040	1006-191-040
				Polzahl	
21	3,1	3,1	80	1007-219-080	
12	6,4	2,5	80	1007-129-080	1007-121-080
14	5,8	3,1	80	1007-149-080	1007-141-080
15	6,9	3,2	80	1007-159-080	1007-151-080
16	5,7	6,1	80	1007-169-080	1007-161-080
17	5,7	8,8	80	1007-179-080	1007-171-080
18	5,7	11,2	80	1007-189-080	1007-181-080
19	5,7	13,7	80	1007-199-080	1007-191-080
				Polzahl	

Zusätzlich fertigen wir Stiftleisten nach Ihren Angaben. Dabei kann der Isolierkörper an jeder Stelle positioniert werden.

Tragen Sie Ihre Angaben in die Checkliste ein und nennen Sie uns den Bedarf.

Die Einzelstifte in der nebenstehenden Tabelle sind Lagertypen. Daraus gefertigte Stiftleisten sind kurzfristig lieferbar.

Weitere Stiftlängen und -oberflächen fertigen wir auftragsbezogen bei Abnahme von min. 60.000 Stiften.

Einzelstifte - Lagertypen

A	Zinn 5 µm	Gold	
		0,2 µm	0,75 µm
10,2	x	x	
10,8	x	x	
11,4	x	x	x
12,4	x	x	x
13,5	x	x	x
14,7	x	x	
15,2	x	x	
15,9	x	x	
16,5	x	x	
17,8	x	x	
18,6	x	x	
19,1	x	x	
19,8	x	x	x
21,6	x	x	
24,1	x	x	

Checkliste

Serie	<input type="checkbox"/> 1006
Länge	A _____ B + C + 4,6 mm B _____ C _____
Oberfläche	<input type="checkbox"/> verzinkt <input type="checkbox"/> vergoldet 0,2 µm <input type="checkbox"/> vergoldet 0,75 µm _____
Serie	<input type="checkbox"/> 1007
Länge	A1 _____ B + C + 4,6 mm A2 _____ B + C + 9,7 mm B _____ C _____
Oberfläche	<input type="checkbox"/> verzinkt <input type="checkbox"/> vergoldet 0,2 µm <input type="checkbox"/> vergoldet 0,75 µm _____

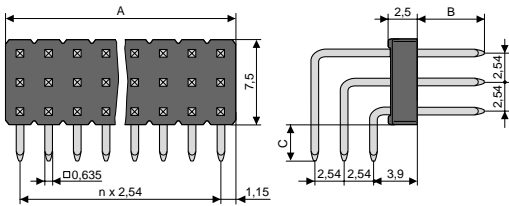
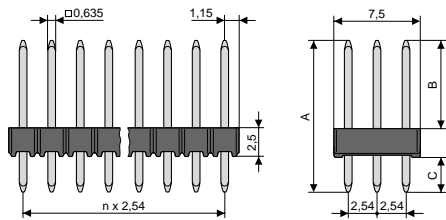


Vierkantstift gezogen und thermisch gerissen.

Technische Daten siehe Seite 20.01.

Die angegebenen Polzahlen sind Lagertypen. Alle weiteren trennen wir auftragsbezogen.

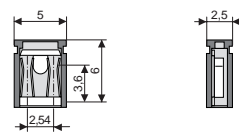
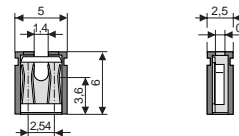
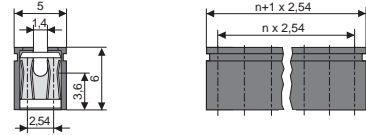
Oberfläche					5 μ m Zinn	0,2 μ m Gold
Stift-Nr.	A	B	C	Polzahl	Bestell-Nr.	
16 17	11,4 12,4	5,8 6,9	3,1 3,0	150 150		1003-161-150 1003-171-150 Polzahl
15	—	6,9	3,3	150	1008-159-150	1008-151-150 Polzahl





Technische Daten siehe Seite 20.01.

Isolierte Kurzschlußbrücken für Vierkantstifte, allseitig reihbar.

Oberfläche		0,15 µm Gold	
Farbe Kunststoffkörper	Pol- zahl	Artikel-Nr.	
		Verpackungs- einheit 1000	Verpackungs- einheit 100
Geschlossene Ausführung		schwarz rot 3300101 3300092	3300113 3300114
Offene Ausführung		schwarz rot 3300096 3300097	3300111 3300559
Offene Ausführung		schwarz Weitere Farben auf Anfrage	2 3 4 5 6 7 8 9 10 3300136 3300137 3300138 3300139 3300140 3300141 3300142 3300143 3300144

NEU:
Geänderte Standard-
polzahl

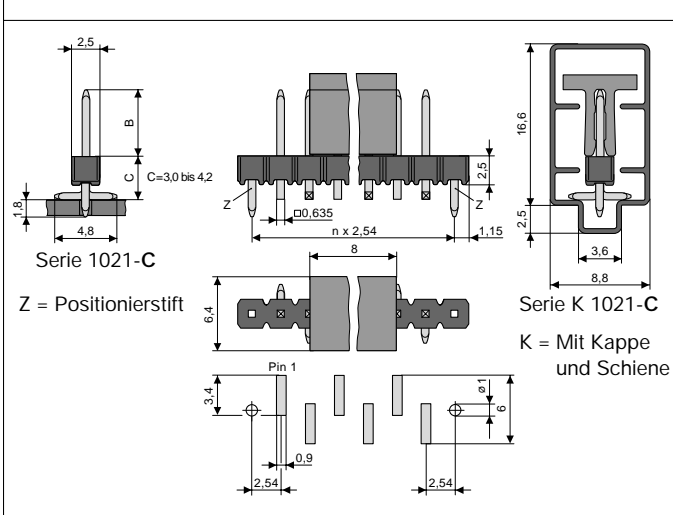
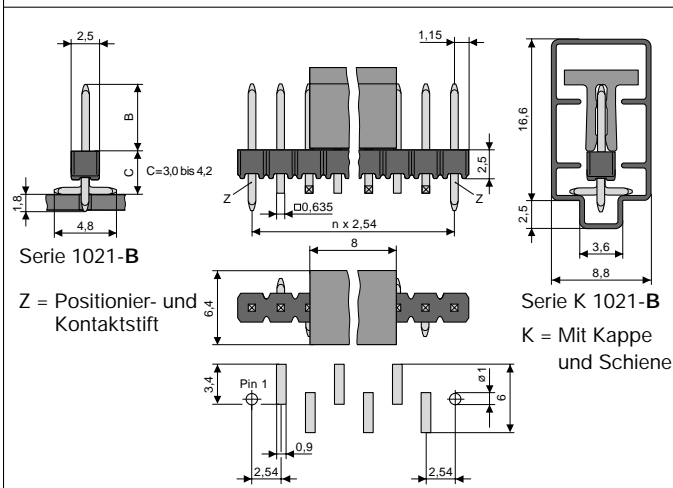
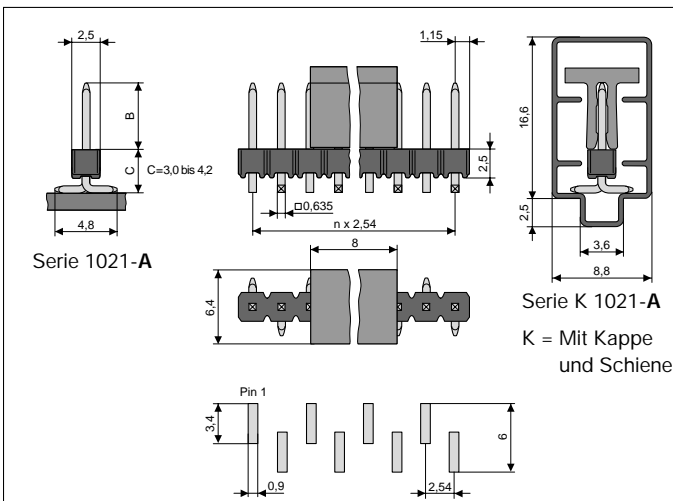
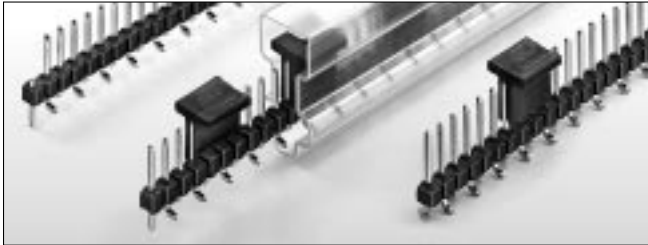
Aus Fertigungsgründen haben wir die Standardpolzahl bei **1reihig von 50 auf 40-polig** geändert.

Auftragsbezogen fertigen wir auch zukünftig 50-polig.

Alle weiteren Polzahlen trennen wir auftragsbezogen.

Vierkantstift gezogen und thermisch gerissen.

Technische Daten siehe Seite 20.01.

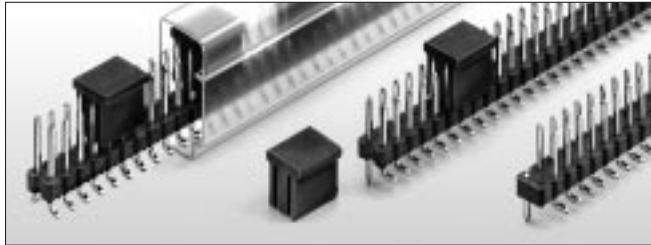


Oberfläche				5 µm Zinn	0,2 µm Gold
A	B	C	Polzahl	Bestell-Nr.	
11,4	5,8	3,8	40	1021-A-169-040	1021-A-161-040
12,4	6,9	3,7	40	1021-A-179-040	1021-A-171-040 Polzahl
11,4	5,8	3,8	40	K 1021-A-169-040	K 1021-A-161-040
12,4	6,9	3,7	40	K 1021-A-179-040	K 1021-A-171-040
				Auf Anfrage	Auf Anfrage
				Auf Anfrage	Auf Anfrage

NEU: Geänderte Standard- polzahl

SMD Stiftleisten Raster 2,54 mm
Stift \varnothing 0,635 mm

Seite
27.12



Vierkantstift gezogen und thermisch
gerissen.

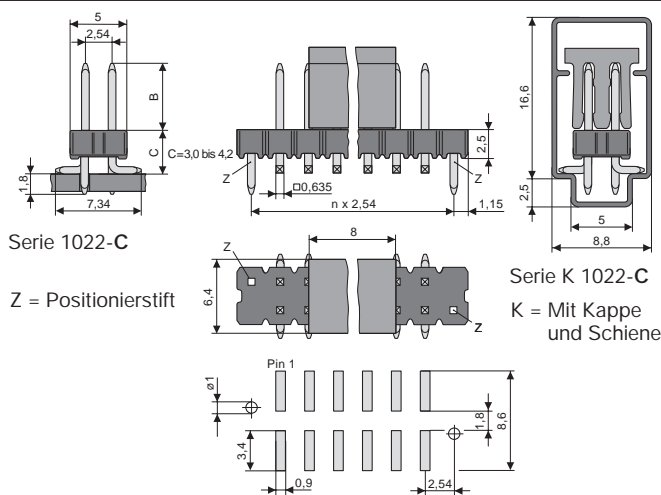
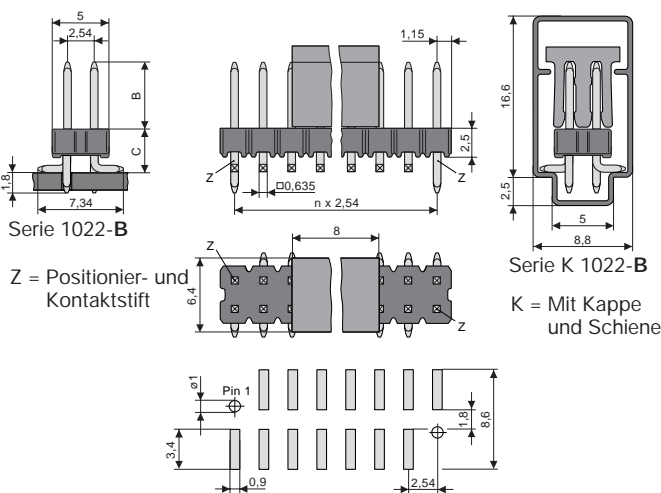
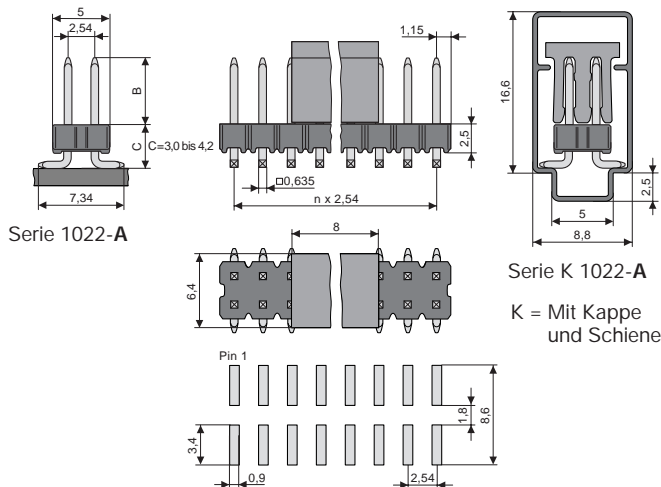
Technische Daten siehe Seite
20.01.

Aus Fertigungsgründen haben wir
die Standardpolzahl bei
2reihig von 100 auf 80-polig
geändert.

**Auftragsbezogen fertigen wir
auch zukünftig 100-polig.**

**Alle weiteren Polzahlen trennen
wir auftragsbezogen.**

Oberfläche				5 µm Zinn	0,2 µm Gold
A	B	C	Pol- zahl	Bestell-Nr.	
11,4 12,4	5,8 6,9	3,8 3,7	80 80	1022-A-169-080 1022-A-179-080	1022-A-161-080 1022-A-171-080 Polzahl
11,4 12,4	5,8 6,9	3,8 3,7	80 80	K1022-A-169-080 K1022-A-179-080	K1022-A-161-080 K1022-A-171-080
				Auf Anfrage	Auf Anfrage
				Auf Anfrage	Auf Anfrage



Höchste Kontaktsicherheit durch 4-Lamellen-Kontaktfeder aus Beryllium-Kupfer mit homogener Vergoldung.

4- bis 64polig, allseitig reihbar.
Für Leiterplattendicke bis 2,0 mm.

Keine Kapillarwirkung beim Lötén durch den geschützten Innenkontakt (kein Flußmittel oder Zinn in der Steckzone).

Die Kontakte sind auf Kunststoffträger mit runden Stiften aufgereiht. Damit:

- Präzise ausgerichtete Einzelkontakte
- Definierte Abziehkräfte
- Keine Beschädigung der Kelchfeder

Kontaktfeder

Material: Beryllium-Kupfer
Oberfläche: Nickel 2 – 3 µm,
Gold 0,25 µm, 0,75 µm

Hülse

Material: Messing gedreht
Oberfläche: Nickel 2 – 3 µm,
Zinn 5 µm (SnPb 90/10)

Temperatur

Betriebstemperatur -55 bis +125° C
Lötbeständigkeit 260° C, 5 Sekunden

Kontakttiefe

2,4 mm bei sicherer Kontaktgabe

Einsteckdurchmesser

min. 0,4 mm, max. 0,56 mm

Betriebsspannung

100 V_{RMS}
150 VDC

Durchschlagsspannung

1000 V_{RMS}

Isolationswiderstand

10¹⁰ Ω

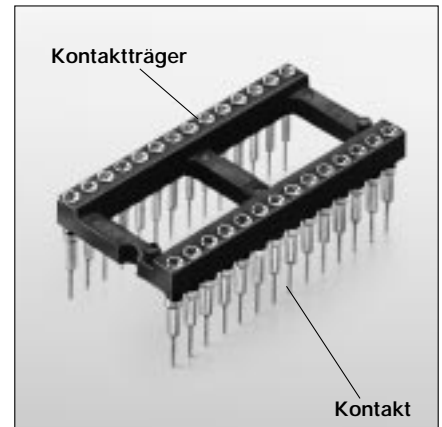
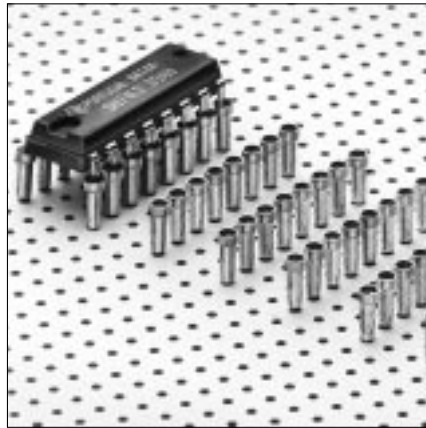
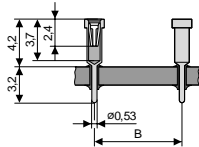
Durchgangswiderstand



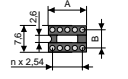
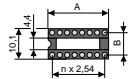
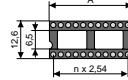
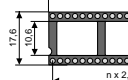
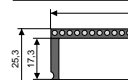
≤ 10 mΩ

Luft- und Kriechstrecke

> 0,6 mm

Für Stift
Ø 0,4 bis 0,56 mm
□ 0,25 x 0,45 mm



	Hülse 				5 µm Zinn	5 µm Zinn	
	Feder 				0,25 µm Gold	0,75 µm Gold	
	A	B	Pol- zahl	VP	Bestell-Nr.		
	12,6	5,08	10	100	612-91-210-41-001	612-93-210-41-001	
	5,0	7,62	4	105	612-91-304-41-001	612-93-304-41-001	
	7,6	7,62	6	69	612-91-306-41-001	612-93-306-41-001	
	10,1	7,62	8	52	612-91-308-41-001	612-93-308-41-001	
	12,6	7,62	10	41	612-91-310-41-001	612-93-310-41-001	
	15,2	7,62	12	34	612-91-312-41-001	612-93-312-41-001	
	17,7	7,62	14	29	612-91-314-41-001	612-93-314-41-001	
	20,3	7,62	16	25	612-91-316-41-001	612-93-316-41-001	
	22,8	7,62	18	22	612-91-318-41-001	612-93-318-41-001	
	25,3	7,62	20	20	612-91-320-41-001	612-93-320-41-001	
	27,8	7,62	22	18	612-91-322-41-001	612-93-322-41-001	
	30,4	7,62	24	17	612-91-324-41-001	612-93-324-41-001	
	35,5	7,62	28	14	612-91-328-41-001	612-93-328-41-001	
	25,3	10,16	20	20	612-91-420-41-001	612-93-420-41-001	
	27,8	10,16	22	18	612-91-422-41-001	612-93-422-41-001	
	30,4	10,16	24	17	612-91-424-41-001	612-93-424-41-001	
	35,5	10,16	28	14	612-91-428-41-001	612-93-428-41-001	
	40,6	10,16	32	12	612-91-432-41-001	612-93-432-41-001	
	12,6	15,24	10	41	612-91-610-41-001	612-93-610-41-001	
	30,4	15,24	24	17	612-91-624-41-001	612-93-624-41-001	
	35,5	15,24	28	14	612-91-628-41-001	612-93-628-41-001	
	40,6	15,24	32	12	612-91-632-41-001	612-93-632-41-001	
	45,7	15,24	36	11	612-91-636-41-001	612-93-636-41-001	
	50,6	15,24	40	10	612-91-640-41-001	612-93-640-41-001	
	53,2	15,24	42	9	612-91-642-41-001	612-93-642-41-001	
	60,9	15,24	48	8	612-91-648-41-001	612-93-648-41-001	
	63,4	15,24	50	8	612-91-650-41-001	612-93-650-41-001	
	65,9	15,24	52	7	612-91-652-41-001	612-93-652-41-001	
	63,4	22,86	50	8	612-91-950-41-001	612-93-950-41-001	
	65,9	22,86	52	7	612-91-952-41-001	612-93-952-41-001	
	81,1	22,86	64	6	612-91-964-41-001	612-93-964-41-001	

VP = Verpackungseinheit

Höchste Kontaktsicherheit durch
4-Lamellen-Kontaktfeder aus Beryllium-Kupfer
mit homogener Vergoldung.

4- bis 64polig, allseitig reihbar.
Für Leiterplattendicke bis 2,0 mm.

Keine Kapillarwirkung beim Lötén durch den
geschützten Innenkontakt (kein Flußmittel
oder Zinn in der Steckzone).

Die Kontakte sind auf Kunststoffträger mit
runden Stiften aufgereiht. Damit:

- Präzise ausgerichtete Einzelkontakte
- Definierte Abziehkräfte
- Keine Beschädigung der Kelchfeder

Kontaktfeder

Material: Beryllium-Kupfer
Oberfläche: Nickel 2 – 3 µm,
Gold 0,25 µm, 0,75 µm

Hülse

Material: Messing gedreht
Oberfläche: Nickel 2 – 3 µm,
Zinn 5 µm (SnPb 90/10)

Temperatur

Betriebstemperatur -55 bis +125° C
Lötbeständigkeit 260° C, 5 Sekunden

Kontaktiefe

2,4 mm bei sicherer Kontaktgabe

Einsteckdurchmesser

min. 0,4 mm, max. 0,54 mm,
bzw. 0,56 mm

Betriebsspannung

100 V_{RMS}
150 VDC

Durchschlagsspannung

1000 V_{RMS}

Isolationswiderstand

10¹⁰ Ω

Durchgangswiderstand

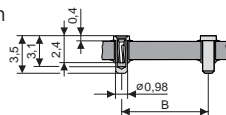
≤ 10 mΩ

Luft- und Kriechstrecke

> 0,6 mm

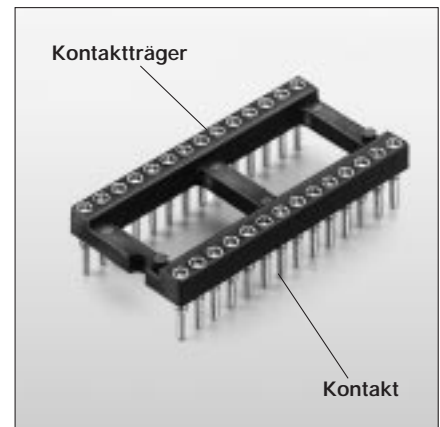
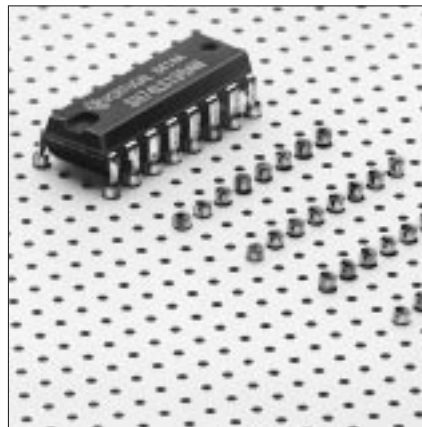
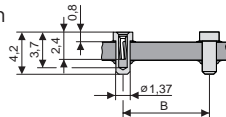
614...012

Für Stift
Ø 0,4 bis 0,54 mm
□ 0,25 x 0,45 mm

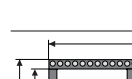
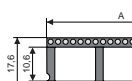
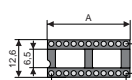
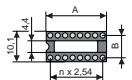
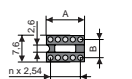


614...001

Für Stift
Ø 0,4 bis 0,56 mm
□ 0,25 x 0,45 mm



614-91-...-31-012 Auf Anfrage



Hülse Feder				5 µm Zinn 0,75 µm Gold		5 µm Zinn 0,25 µm Gold	5 µm Zinn 0,75 µm Gold
A	B	Pol- zahl	VP	Ø Hülse Kelchfeder 1,0 3 Lamel.	Ø Hülse Kelchfeder 1,4 4 Lamellen		
12,6	5,08	10	100	614-93-210-31-012	614-91-210-41-001	614-93-210-41-001	
5,0	7,62	4	105	614-93-304-31-012	614-91-304-41-001	614-93-304-41-001	
7,6	7,62	6	69	614-93-306-31-012	614-91-306-41-001	614-93-306-41-001	
10,1	7,62	8	52	614-93-308-31-012	614-91-308-41-001	614-93-308-41-001	
12,6	7,62	10	41	614-93-310-31-012	614-91-310-41-001	614-93-310-41-001	
15,2	7,62	12	34	614-93-312-31-012	614-91-312-41-001	614-93-312-41-001	
17,7	7,62	14	29	614-93-314-31-012	614-91-314-41-001	614-93-314-41-001	
20,3	7,62	16	25	614-93-316-31-012	614-91-316-41-001	614-93-316-41-001	
22,8	7,62	18	22	614-93-318-31-012	614-91-318-41-001	614-93-318-41-001	
25,3	7,62	20	20	614-93-320-31-012	614-91-320-41-001	614-93-320-41-001	
27,8	7,62	22	18	614-93-322-31-012	614-91-322-41-001	614-93-322-41-001	
30,4	7,62	24	17	614-93-324-31-012	614-91-324-41-001	614-93-324-41-001	
35,5	7,62	28	14	614-93-328-31-012	614-91-328-41-001	614-93-328-41-001	
25,3	10,16	20	20	614-93-420-31-012	614-91-420-41-001	614-93-420-41-001	
27,8	10,16	22	18	614-93-422-31-012	614-91-422-41-001	614-93-422-41-001	
30,4	10,16	24	17	614-93-424-31-012	614-91-424-41-001	614-93-424-41-001	
35,5	10,16	28	14	614-93-428-31-012	614-91-428-41-001	614-93-428-41-001	
40,6	10,16	32	12	614-93-432-31-012	614-91-432-41-001	614-93-432-41-001	
12,6	15,24	10	41	614-93-610-31-012	614-91-610-41-001	614-93-610-41-001	
30,4	15,24	24	17	614-93-624-31-012	614-91-624-41-001	614-93-624-41-001	
35,5	15,24	28	14	614-93-628-31-012	614-91-628-41-001	614-93-628-41-001	
40,6	15,24	32	12	614-93-632-31-012	614-91-632-41-001	614-93-632-41-001	
45,7	15,24	36	11	614-93-636-31-012	614-91-636-41-001	614-93-636-41-001	
50,6	15,24	40	10	614-93-640-31-012	614-91-640-41-001	614-93-640-41-001	
53,2	15,24	42	9	614-93-642-31-012	614-91-642-41-001	614-93-642-41-001	
60,9	15,24	48	8	614-93-648-31-012	614-91-648-41-001	614-93-648-41-001	
63,4	15,24	50	8	614-93-650-31-012	614-91-650-41-001	614-93-650-41-001	
65,9	15,24	52	7	614-93-652-31-012	614-91-652-41-001	614-93-652-41-001	
63,4	22,86	50	8	614-93-950-31-012	614-91-950-41-001	614-93-950-41-001	
65,9	22,86	52	7	614-93-952-31-012	614-91-952-41-001	614-93-952-41-001	
81,1	22,86	64	6	614-93-964-31-012	614-91-964-41-001	614-93-964-41-001	

VP = Verpackungseinheit

IC-Fassung ULTRA LOW, Bauhöhe 2,45 mm.

Höchste Kontaktsicherheit durch 4-Lamellen-Kontaktfeder aus Beryllium-Kupfer mit homogener Vergoldung.

6- bis 48polig, allseitig reihbar.
Für Leiterplattendicke bis 2,0 mm.

Keine Kapillarwirkung beim Lötén durch den geschützten Innenkontakt (kein Flußmittel oder Zinn in der Steckzone).

Kontaktfeder

Material: Beryllium-Kupfer
Oberfläche: Nickel 2 – 3 µm,
Gold flash, Gold 0,75 µm

Hülse

Material: Messing gedreht
Oberfläche: Nickel 2 – 3 µm,
Zinn 5 µm (SnPb 90/10)

Isolierkörper

Thermoplastischer Polyester glasfaserverstärkt,
selbstverlöschend nach UL94V0.

Temperatur

Betriebstemperatur -55 bis +125° C
Lötbeständigkeit 260° C, 5 Sekunden

Kontakttiefe

2,4 mm bei sicherer Kontaktgabe

Einsteckdurchmesser

min. 0,4 mm, max. 0,51 mm

Betriebsspannung

100 V_{RMS}
150 VDC

Durchschlagsspannung

1000 V_{RMS}

Isolationswiderstand

10¹⁰ Ω

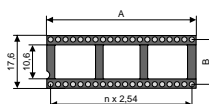
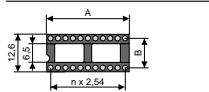
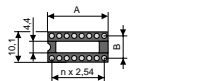
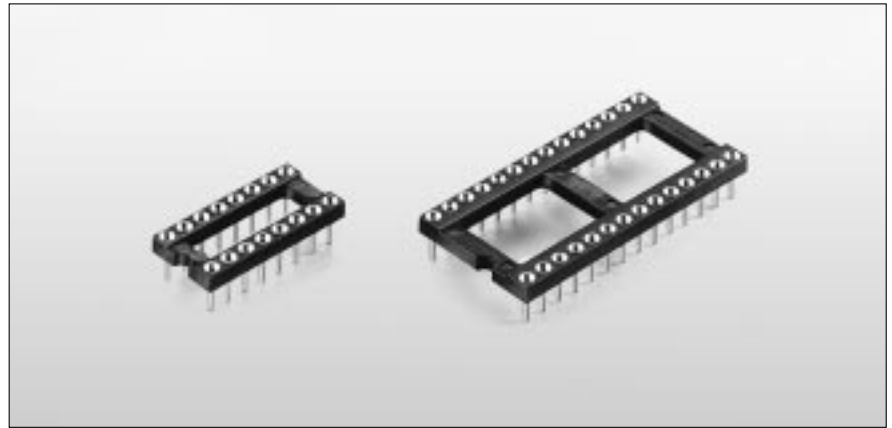
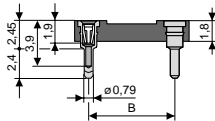
Durchgangswiderstand



≤ 10 mΩ

Luft- und Kriechstrecke

> 0,6 mm

Für Stift
Ø 0,4 bis 0,51 mm
▧ 0,25 x 0,45 mm



Hülse 				5 µm Zinn	5 µm Zinn	
Feder 				Gold flash	0,75 µm Gold	
A	B	Pol-zahl	VP	Bestell-Nr.		
7,6	7,62	6	69	115-97-306-41-003	115-93-306-41-003	
10,1	7,62	8	52	115-97-308-41-003	115-93-308-41-003	
12,6	7,62	10	41	115-97-310-41-003	115-93-310-41-003	
17,7	7,62	14	29	115-97-314-41-003	115-93-314-41-003	
20,3	7,62	16	25	115-97-316-41-003	115-93-316-41-003	
22,8	7,62	18	22	115-97-318-41-003	115-93-318-41-003	
25,3	7,62	20	20	115-97-320-41-003	115-93-320-41-003	
27,8	7,62	22	18	115-97-322-41-003	115-93-322-41-003	
30,4	7,62	24	17	115-97-324-41-003	115-93-324-41-003	
35,5	7,62	28	14	115-97-328-41-003	115-93-328-41-003	
25,3	10,16	20	20	115-97-420-41-003	115-93-420-41-003	
27,8	10,16	22	18	115-97-422-41-003	115-93-422-41-003	
30,4	10,16	24	17	115-97-424-41-003	115-93-424-41-003	
35,5	10,16	28	14	115-97-428-41-003	115-93-428-41-003	
30,4	15,24	24	17	115-97-624-41-003	115-93-624-41-003	
35,5	15,24	28	14	115-97-628-41-003	115-93-628-41-003	
40,6	15,24	32	12	115-97-632-41-003	115-93-632-41-003	
45,7	15,24	36	11	115-97-636-41-003	115-93-636-41-003	
50,6	15,24	40	10	115-97-640-41-003	115-93-640-41-003	
60,9	15,24	48	8	115-97-648-41-003	115-93-648-41-003	
63,4	15,24	50	8	115-97-650-41-003	115-93-650-41-003	

VP = Verpackungseinheit

Seite 31.05 IC-Fassung Serie 110 ohne Mittenquersteg

Die IC-Fassung ohne Mittenquersteg, damit auch größere Bauteile innerhalb der Fassung bestückt werden können.

Höchste Kontaktsicherheit durch 4-Lamellen-Kontaktfeder aus Beryllium-Kupfer mit homogener Vergoldung.

6- bis 48polig, allseitig reihbar.
Für Leiterplattendicke bis 2,0 mm.

Keine Kapillarwirkung beim Lötén durch den geschützten Innenkontakt (kein Flußmittel oder Zinn in der Steckzone).

Kontaktfeder

Material: Beryllium-Kupfer
Oberfläche: Nickel 2 – 3 µm,
Gold 0,25 µm, 0,75 µm
Gold flash

Hülse

Material: Messing gedreht
Oberfläche: Nickel 2 – 3 µm,
Zinn 5 µm (SnPb 90/10)

Isolierkörper

Thermoplastischer Polyester glasfaserverstärkt,
selbstverlöschend nach UL94V0.

Temperatur

Betriebstemperatur -55 bis +125° C
Lötbeständigkeit 260° C, 5 Sekunden

Kontakttiefe

2,4 mm bei sicherer Kontaktgabe

Einsteckdurchmesser

min. 0,4 mm, max. 0,56 mm

Betriebsspannung

100 V_{RMS}
150 VDC

Durchschlagsspannung

1000 V_{RMS}

Isolationswiderstand

10¹⁰ Ω

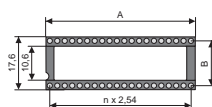
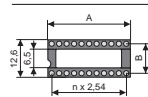
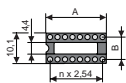
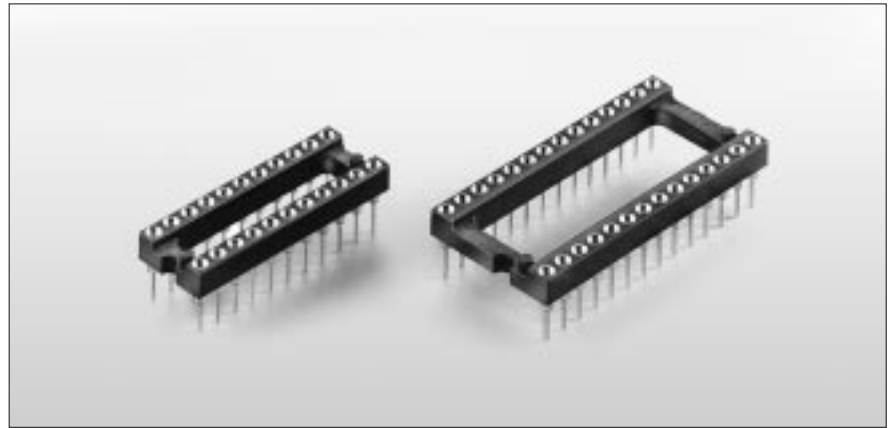
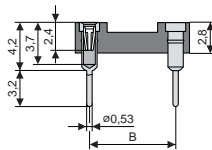
Durchgangswiderstand



≤ 10 mΩ

Luft- und Kriechstrecke

> 0,6 mm

Für Stift
Ø 0,4 bis 0,56 mm
▧ 0,25 x 0,45 mm



Hülse 				5 µm Zinn	5 µm Zinn	5 µm Zinn
Feder 				Gold flash	Gold 0,25 µm	0,75 µm Gold
A	B	Pol-zahl	VP	Bestell-Nr.		
7,6	7,62	6	69	110-97-306-41-001	110-91-306-41-001	110-93-306-41-001
10,1	7,62	8	52	110-97-308-41-001	110-91-308-41-001	110-93-308-41-001
12,6	7,62	10	41	110-97-310-41-001	110-91-310-41-001	110-93-310-41-001
15,2	7,62	12	34	110-97-312-41-001	110-91-312-41-001	110-93-312-41-001
17,7	7,26	14	29	110-97-314-41-001	110-91-314-41-001	110-93-314-41-001
20,3	7,62	16	25	110-97-316-41-001	110-91-316-41-001	110-93-316-41-001
22,8	7,62	18	22	110-97-318-41-001-050	110-91-318-41-001-050	110-93-318-41-001-050
25,3	7,62	20	20	110-97-320-41-001-050	110-91-320-41-001-050	110-93-320-41-001-050
27,8	7,62	22	18	110-97-322-41-001-050	110-91-322-41-001-050	110-93-322-41-001-050
30,4	7,62	24	17	110-97-324-41-001-050	110-91-324-41-001-050	110-93-324-41-001-050
35,5	7,62	28	14	110-97-328-41-001 K00	110-91-328-41-001 K00	110-93-328-41-001 K00
27,8	10,16	22	18	110-97-422-41-001 K00	110-91-422-41-001 K00	110-93-422-41-001 K00
30,4	10,16	24	17	110-97-424-41-001 K00	110-91-424-41-001 K00	110-93-424-41-001 K00
35,5	10,16	28	14	110-97-428-41-001 K00	110-91-428-41-001 K00	110-93-428-41-001 K00
40,6	10,16	32	12	110-97-432-41-001 K00	110-91-432-41-001 K00	110-93-432-41-001 K00
12,6	15,24	10	41	110-97-610-41-001	110-91-610-41-001	110-93-610-41-001
30,4	15,24	24	17	110-97-624-41-001-050	110-91-624-41-001-050	110-93-624-41-001-050
35,5	15,24	28	14	110-97-628-41-001-050	110-91-628-41-001-050	110-93-628-41-001-050
40,6	15,24	32	12	110-97-632-41-001-050	110-91-632-41-001-050	110-93-632-41-001-050
45,7	15,24	36	11	110-97-636-41-001 K00	110-91-636-41-001 K00	110-93-636-41-001 K00
50,6	15,24	40	10	110-97-640-41-001-050	110-91-640-41-001-050	110-93-640-41-001-050
60,9	15,24	48	8	110-97-648-41-001-050	110-91-648-41-001-050	110-93-648-41-001-050

VP = Verpackungseinheit

Die Kondensatorfassung wird eingesetzt z. B. für Bustreiber oder Speicher, um beim Schalten Spannungseinbrüche zu mindern.

Der Anschlußdraht des Kondensators wird mit dem Buchsenkontakt verpreßt.

Höchste Kontaktsicherheit durch 4-Lamellen-Kontaktfeder aus Beryllium-Kupfer mit homogener Vergoldung.

8- bis 40polig, allseitig reihbar.
Für Leiterplattendicke bis 2,0 mm.

Keine Kapillarwirkung beim Lötén durch den geschützten Innenkontakt (kein Flußmittel oder Zinn in der Steckzone).

Kontaktfeder

Material: Beryllium-Kupfer
Oberfläche: Nickel 2 – 3 µm,
Gold flash, Gold 0,75 µm

Hülse

Material: Messing gedreht
Oberfläche: Nickel 2 – 3 µm,
Zinn 5 µm (SnPb 90/10)

Isolierkörper

Thermoplastischer Polyester glasfaserverstärkt, selbstverlöschend nach UL94V0.

Temperatur

Betriebstemperatur -55 bis +125° C
Lötbeständigkeit 260° C, 5 Sekunden

Kontaktiefe

2,4 mm bei sicherer Kontaktgabe

Einsteckdurchmesser

min. 0,4 mm, max. 0,56 mm

Betriebsspannung

100 V_{RMS}
150 VDC

Durchschlagsspannung

1000 V_{RMS}

Isolationswiderstand

10¹⁰ Ω

Durchgangswiderstand

≤ 10 mΩ

Luft- und Kriechstrecke

> 0,6 mm

Keramischer Vielschichtkondensator Z5U
Kapazität

0,1 µF ± 20%

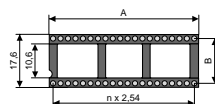
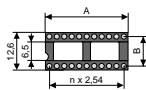
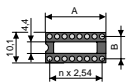
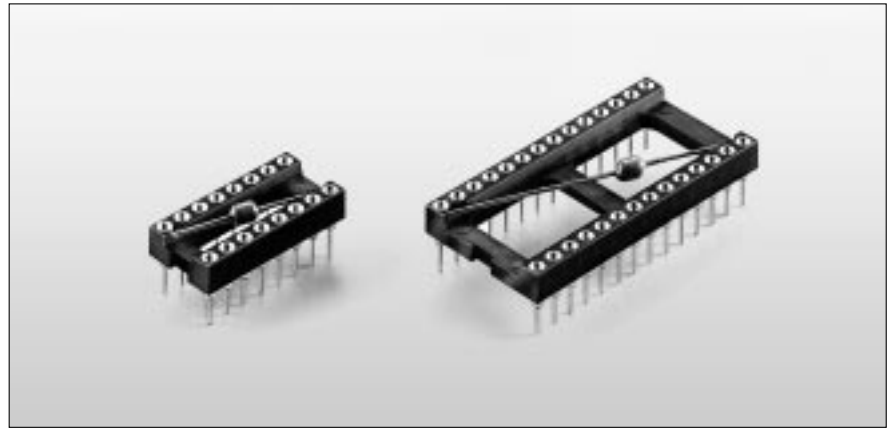
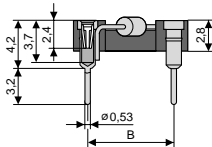
Spannung

50 V

Betriebstemperatur

-25 bis +85° C

Für Stift
Ø 0,4 bis 0,56 mm
▧ 0,25 x 0,45 mm



Hülse Feder				5 µm Zinn Gold flash	5 µm Zinn 0,75 µm Gold	
A	B	Pol- zahl	VP	Bestell-Nr.		
10,1	7,62	8	52	K1 110-97-308	K1 110-93-308	
17,7	7,62	14	29	K1 110-97-314	K1 110-93-314	
20,3	7,62	16	25	K1 110-97-316	K1 110-93-316	
22,8	7,62	18	22	K1 110-97-318	K1 110-93-318	
25,3	7,62	20	20	K1 110-97-320	K1 110-93-320	
27,8	7,62	22	18	K1 110-97-322	K1 110-93-322	
30,4	7,62	24	17	K1 110-97-324	K1 110-93-324	
35,5	7,62	28	14	K1 110-97-328	K1 110-93-328	
27,8	10,16	22	18	K1 110-97-422	K1 110-93-422	
30,4	10,16	24	17	K1 110-97-424	K1 110-93-424	
35,5	10,16	28	14	K1 110-97-428	K1 110-93-428	
40,6	10,16	32	12	K1 110-97-432	K1 110-93-432	
30,4	15,24	24	17	K1 110-97-624	K1 110-93-624	
35,5	15,24	28	14	K1 110-97-628	K1 110-93-628	
40,6	15,24	32	12	K1 110-97-632	K1 110-93-632	
45,7	15,24	36	11	K1 110-97-636	K1 110-93-636	
50,6	15,24	40	10	K1 110-97-640	K1 110-93-640	

VP = Verpackungseinheit

Die IC-Fassung mit dem Fenster, die Leiterbahnen und Lötstellen auch unter dem IC-Feld sichtbar läßt.

Höchste Kontaktsicherheit durch 4-Lamellen-Kontaktfeder aus Beryllium-Kupfer mit homogener Vergoldung.

4- bis 64polig, allseitig reihbar.
Für Leiterplattendicke bis 3,2 mm.

Keine Kapillarwirkung beim Lötten durch den geschützten Innenkontakt (kein Flußmittel oder Zinn in der Steckzone).

Kontaktfeder

Material: Beryllium-Kupfer
Oberfläche: Nickel 2 – 3 µm,
Gold 0,25 µm, 0,75 µm

Hülse

Material: Messing gedreht
Oberfläche: Nickel 2 – 3 µm,
Zinn 5 µm (SnPb 90/10)

Isolierkörper

Thermoplastischer Polyester glasfaserverstärkt,
selbstverlöschend nach UL94V0.

Temperatur

Betriebstemperatur -55 bis +125° C
Lötbeständigkeit 260° C, 5 Sekunden

Kontakttiefe

2,4 mm bei sicherer Kontaktgabe

Einsteckdurchmesser

min. 0,4 mm, max. 0,56 mm

Betriebsspannung

100 V_{RMS}
150 VDC

Durchschlagsspannung

1000 V_{RMS}

Isolationswiderstand

10¹⁰ Ω

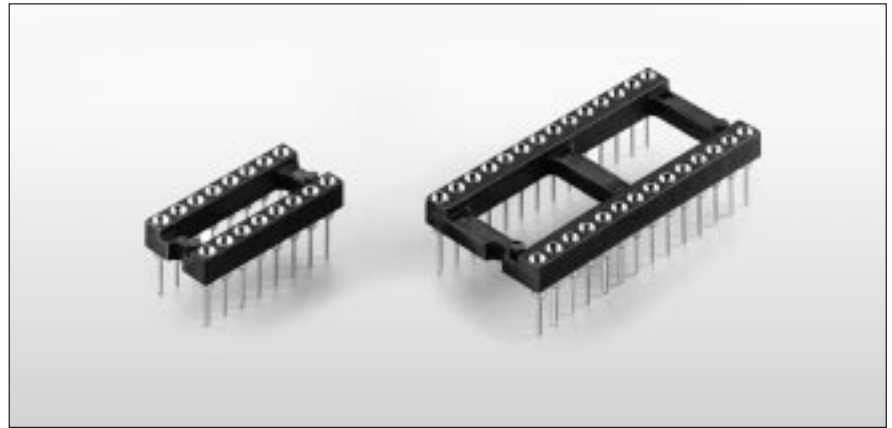
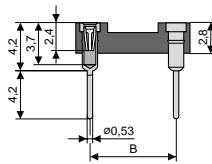
Durchgangswiderstand



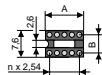
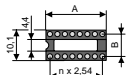
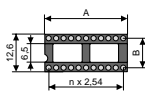
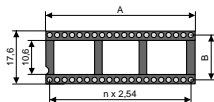
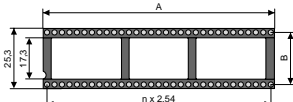
≤ 10 mΩ

Luft- und Kriechstrecke

> 0,6 mm

Für Stift
Ø 0,4 bis 0,56 mm
▧ 0,25 x 0,45 mm



	Hülse 				5 µm Zinn	5 µm Zinn	
	Feder 				0,25 µm Gold	0,75 µm Gold	
	A	B	Pol- zahl	VP	Bestell-Nr.		
	12,6	5,08	10	100	111-91-210-41-001	111-93-210-41-001	
	5,0	7,62	4	105	111-91-304-41-001	111-93-304-41-001	
	7,6	7,62	6	69	111-91-306-41-001	111-93-306-41-001	
	10,1	7,62	8	52	111-91-308-41-001	111-93-308-41-001	
	12,6	7,62	10	41	111-91-310-41-001	111-93-310-41-001	
	15,2	7,62	12	34	111-91-312-41-001	111-93-312-41-001	
	17,7	7,62	14	29	111-91-314-41-001	111-93-314-41-001	
	20,3	7,62	16	25	111-91-316-41-001	111-93-316-41-001	
	22,8	7,62	18	22	111-91-318-41-001	111-93-318-41-001	
	25,3	7,62	20	20	111-91-320-41-001	111-93-320-41-001	
	27,8	7,62	22	18	111-91-322-41-001	111-93-322-41-001	
	30,4	7,62	24	17	111-91-324-41-001	111-93-324-41-001	
	35,5	7,62	28	14	111-91-328-41-001	111-93-328-41-001	
	25,3	10,16	20	20	111-91-420-41-001	111-93-420-41-001	
	27,8	10,16	22	18	111-91-422-41-001	111-93-422-41-001	
	30,4	10,16	24	17	111-91-424-41-001	111-93-424-41-001	
	35,5	10,16	28	14	111-91-428-41-001	111-93-428-41-001	
	40,6	10,16	32	12	111-91-432-41-001	111-93-432-41-001	
	12,6	15,24	10	41	111-91-610-41-001	111-93-610-41-001	
	30,4	15,24	24	17	111-91-624-41-001	111-93-624-41-001	
	35,5	15,24	28	14	111-91-628-41-001	111-93-628-41-001	
	40,6	15,24	32	12	111-91-632-41-001	111-93-632-41-001	
	45,7	15,24	36	11	111-91-636-41-001	111-93-636-41-001	
	50,6	15,24	40	10	111-91-640-41-001	111-93-640-41-001	
	53,2	15,24	42	9	111-91-642-41-001	111-93-642-41-001	
	60,9	15,24	48	8	111-91-648-41-001	111-93-648-41-001	
	63,4	15,24	50	8	111-91-650-41-001	111-93-650-41-001	
	65,9	15,24	52	7	111-91-652-41-001	111-93-652-41-001	
	81,1	22,86	50	8	111-91-950-41-001	111-93-950-41-001	
	65,9	22,86	52	7	111-91-952-41-001	111-93-952-41-001	
	81,1	22,86	64	6	111-91-964-41-001	111-93-964-41-001	

VP = Verpackungseinheit

Die IC-Fassung VERY HIGH für Sonderanwendungen in verschiedenen Höhen von 6,0 - 33,0 mm.

Höchste Kontaktsicherheit durch 4-Lamellen-Kontaktfeder aus Beryllium-Kupfer mit homogener Vergoldung.

4- bis 64polig, allseitig reihbar.
Für Leiterplattendicke bis 2,0 mm.

Keine Kapillarwirkung beim Lötén durch den geschützten Innenkontakt (kein Flußmittel oder Zinn in der Steckzone).

Die letzten zwei Ziffern der Bestell-Nr. geben die Kontakthöhe an.

Kontaktfeder

Material: Beryllium-Kupfer
Oberfläche: Nickel 2 – 3 µm,
Gold 0,25 µm, 0,75 µm

Hülse

Material: Messing gedreht
Oberfläche: Nickel 2 – 3 µm,
Zinn 5 µm (SnPb 90/10)

Isolierkörper

Thermoplastischer Polyester glasfaserverstärkt,
selbstverlöschend nach UL94V0.

Temperatur

Betriebstemperatur -55 bis +125° C
Lötbeständigkeit 260° C, 5 Sekunden

Kontakttiefe

2,4 mm bei sicherer Kontaktabgabe

Einsteckdurchmesser

min. 0,4 mm, max. 0,56 mm

Betriebsspannung

100 V_{RMS}
150 VDC

Durchschlagsspannung

1000 V_{RMS}

Isolationswiderstand

10¹⁰ Ω

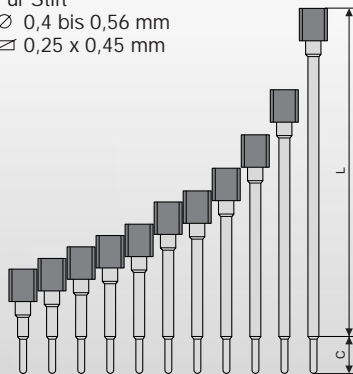
Durchgangswiderstand

≤ 10 mΩ

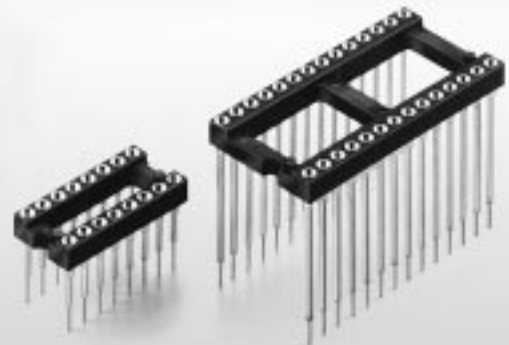
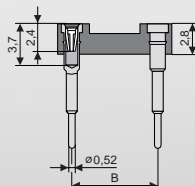
Luft- und Kriechstrecke



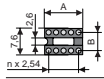
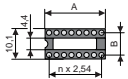
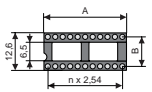
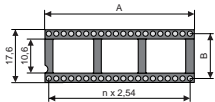
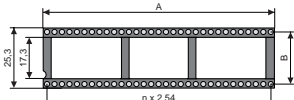
> 0,6 mm

Für Stift
Ø 0,4 bis 0,56 mm
▧ 0,25 x 0,45 mm



C	L	XX
3,2	6,0	06
3,2	7,0	18
3,0	8,0	03
3,2	9,0	12
3,2	10,0	07
3,2	12,0	08
3,2	13,0	09
3,0	15,0	01
3,0	18,0	11
3,0	22,0	04
3,0	33,0	13



	Hülse 				5 µm Zinn	5 µm Zinn	
	Feder 				0,25 µm Gold	0,75 µm Gold	
	A	B	Pol- zahl	VP	Bestell-Nr.		
	12,6	5,08	10	42	116-91-210-41-0XX	116-93-210-41-0XX	
	5,0	7,62	4	108	116-91-304-41-0XX	116-93-304-41-0XX	
	7,6	7,62	6	71	116-91-306-41-0XX	116-93-306-41-0XX	
	10,1	7,62	8	53	116-91-308-41-0XX	116-93-308-41-0XX	
	12,6	7,62	10	42	116-91-310-41-0XX	116-93-310-41-0XX	
	15,2	7,62	12		116-91-312-41-0XX	116-93-312-41-0XX	
	17,7	7,62	14	30	116-91-314-41-0XX	116-93-314-41-0XX	
	20,3	7,62	16	26	116-91-316-41-0XX	116-93-316-41-0XX	
	22,8	7,62	18	23	116-91-318-41-0XX	116-93-318-41-0XX	
	25,3	7,62	20	21	116-91-320-41-0XX	116-93-320-41-0XX	
	27,8	7,62	22	19	116-91-322-41-0XX	116-93-322-41-0XX	
	30,4	7,62	24	17	116-91-324-41-0XX	116-93-324-41-0XX	
	35,5	7,62	28	15	116-91-328-41-0XX	116-93-328-41-0XX	
	25,3	10,16	20	21	116-91-420-41-0XX	116-93-420-41-0XX	
	27,8	10,16	22	19	116-91-422-41-0XX	116-93-422-41-0XX	
	30,4	10,16	24	17	116-91-424-41-0XX	116-93-424-41-0XX	
	35,5	10,16	28	15	116-91-428-41-0XX	116-93-428-41-0XX	
	40,6	10,16	32	13	116-91-432-41-0XX	116-93-432-41-0XX	
	12,6	15,24	10	42	116-91-610-41-0XX	116-93-610-41-0XX	
	30,4	15,24	24	17	116-91-624-41-0XX	116-93-624-41-0XX	
	35,5	15,24	28	15	116-91-628-41-0XX	116-93-628-41-0XX	
	40,6	15,24	32	13	116-91-632-41-0XX	116-93-632-41-0XX	
	45,7	15,24	36	11	116-91-636-41-0XX	116-93-636-41-0XX	
	50,6	15,24	40	10	116-91-640-41-0XX	116-93-640-41-0XX	
	53,2	15,24	42	10	116-91-642-41-0XX	116-93-642-41-0XX	
	60,9	15,24	48	8	116-91-648-41-0XX	116-93-648-41-0XX	
	63,4	15,24	50	8	116-91-650-41-0XX	116-93-650-41-0XX	
	65,9	15,24	52	8	116-91-652-41-0XX	116-93-652-41-0XX	
	63,4	22,86	50	8	116-91-950-41-0XX	116-93-950-41-0XX	
	65,9	22,86	52	8	116-91-952-41-0XX	116-93-952-41-0XX	
	81,1	22,86	64	6	116-91-964-41-0XX	116-93-964-41-0XX	

VP = Verpackungseinheit

Die abgewinkelten Anschlüsse ergeben eine große Lötfläche auf der Leiterplatte und damit eine gute Haftung.

Für Testzwecke sind die Anschlüsse gut erreichbar.

Höchste Kontaktsicherheit durch 4-Lamellen-Kontaktfeder aus Beryllium-Kupfer mit homogener Vergoldung.

4- bis 48polig, allseitig reihbar.

Keine Kapillarwirkung beim Löten durch den geschützten Innenkontakt (kein Flußmittel oder Zinn in der Steckzone).

Für Stift
 \varnothing 0,4 bis 0,56 mm
 \varnothing 0,25 x 0,45 mm

Kontaktfeder

Material: Beryllium-Kupfer
 Oberfläche: Nickel 2 – 3 μ m,
 Gold 0,25 μ m, 0,75 μ m

Hülse

Material: Messing gedreht
 Oberfläche: Nickel 2 – 3 μ m,
 Zinn 5 μ m (SnPb 90/10)

Isolierkörper

Thermoplastischer Polyester glasfaserverstärkt, selbstverlöschend nach UL94V0.

Temperatur

Betriebstemperatur -55 bis +125° C
 Lötbeständigkeit 215° C, 2 Minuten

Kontakttiefe

2,4 mm bei sicherer Kontaktgabe

Einsteckdurchmesser

min. 0,4 mm, max. 0,56 mm

Betriebsspannung

100 V_{RMS}
 150 VDC

Durchschlagsspannung

1000 V_{RMS}

Isolationswiderstand

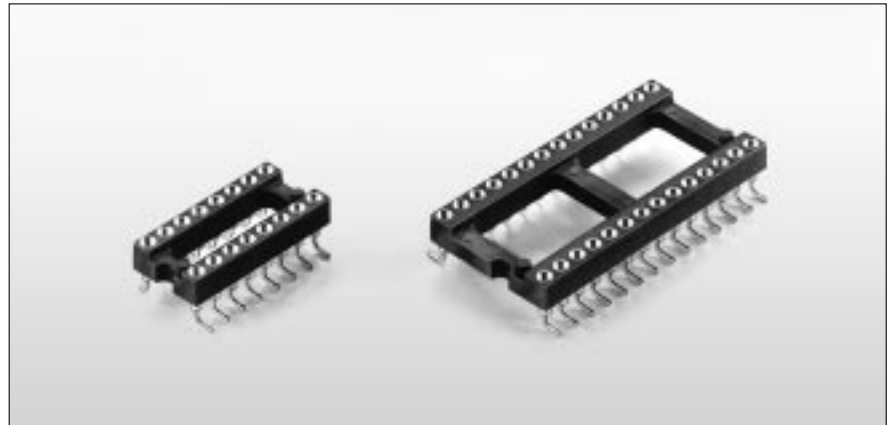
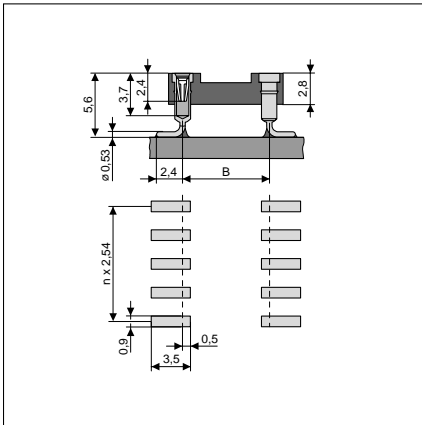
10¹⁰ Ω



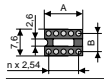
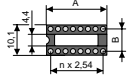
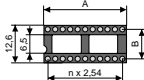
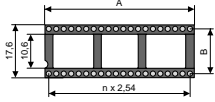
Durchgangswiderstand

≤ 10 m Ω

Luft- und Kriechstrecke

> 0,6 mm



	Hülse 				5 μ m Zinn	5 μ m Zinn	
	Feder 				0,25 μ m Gold	0,75 μ m Gold	
	A	B	Pol-zahl	VP	Bestell-Nr.		
	12,6	5,08	10	100	110-91-210-41-105	110-93-210-41-105	
	5,0	7,62	4	105	110-91-304-41-105	110-93-304-41-105	
	7,6	7,62	6	69	110-91-306-41-105	110-93-306-41-105	
	10,1	7,62	8	52	110-91-308-41-105	110-93-308-41-105	
	12,6	7,62	10	41	110-91-310-41-105	110-93-310-41-105	
	17,7	7,62	14	29	110-91-314-41-105	110-93-314-41-105	
	20,3	7,62	16	25	110-91-316-41-105	110-93-316-41-105	
	22,8	7,62	18	22	110-91-318-41-105	110-93-318-41-105	
	25,3	7,62	20	20	110-91-320-41-105	110-93-320-41-105	
	27,8	7,62	22	18	110-91-322-41-105	110-93-322-41-105	
	30,4	7,62	24	17	110-91-324-41-105	110-93-324-41-105	
	35,5	7,62	28	14	110-91-328-41-105	110-93-328-41-105	
	27,8	10,16	22	18	110-91-422-41-105	110-93-422-41-105	
	30,4	10,16	24	17	110-91-424-41-105	110-93-424-41-105	
	35,5	10,16	28	14	110-91-428-41-105	110-93-428-41-105	
	40,6	10,16	32	12	110-91-432-41-105	110-93-432-41-105	
	30,4	15,24	24	17	110-91-624-41-105	110-93-624-41-105	
	35,5	15,24	28	14	110-91-628-41-105	110-93-628-41-105	
	40,6	15,24	32	12	110-91-632-41-105	110-93-632-41-105	
	45,7	15,24	36	11	110-91-636-41-105	110-93-636-41-105	
	50,6	15,24	40	10	110-91-640-41-105	110-93-640-41-105	
	53,2	15,24	42	9	110-91-642-41-105	110-93-642-41-105	
	60,9	15,24	48	8	110-91-648-41-105	110-93-648-41-105	

VP = Verpackungseinheit

IC-Fassungen für Einpreßtechnik mit flexibler Einpreßzone.

Bohrung der Leiterplatte Ø 0,94 bis 1,09 mm nach DIN 41 611.

4- bis 64polig, allseitig reihbar.

Höchste Kontaktsicherheit durch 4-Lamellen-Kontaktfeder aus Beryllium-Kupfer mit homogener Vergoldung.

Auf Wunsch bieten wir Ihnen Einpreßwerkzeug an.

Kontaktfeder

Material: Beryllium-Kupfer
Oberfläche: Nickel 2 – 3 µm,
Gold 0,25 µm, 0,75 µm

Hülse

Material: Messing gedreht
Oberfläche: Nickel 2 – 3 µm,
Zinn 1,5 µm (SnPb 90/10)

Isolierkörper

Thermoplastischer Polyester glasfaserverstärkt, selbstverlöschend nach UL94V0.

Temperatur

Betriebstemperatur -55 bis +125° C

Kontakttiefe

2,4 mm bei sicherer Kontaktgabe

Einsteckdurchmesser

min. 0,4 mm, max. 0,56 mm

Betriebsspannung

100 V_{RMS}
150 VDC

Durchschlagsspannung

1000 V_{RMS}

Isolationswiderstand

10¹⁰ Ω

Durchgangswiderstand

≤ 10 mΩ

Luft- und Kriechstrecke

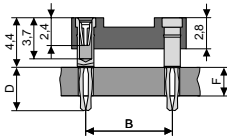
> 0,6 mm

146...0XX

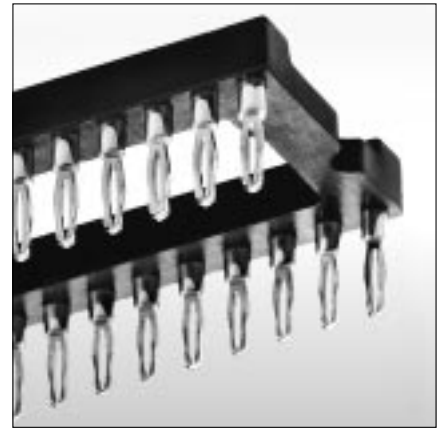
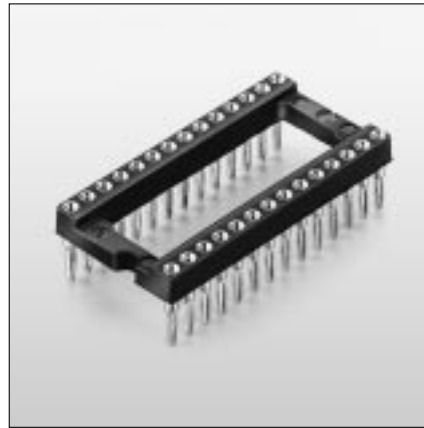
Für Stift



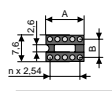
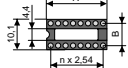
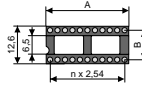
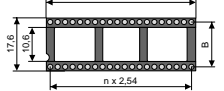
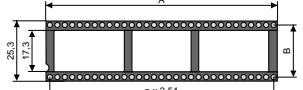
Ø 0,4 bis 0,56 mm

□ 0,25 x 0,45 mm



F min.	F max.	D	XX
1,5	2,0	2,8	36
2,1	3,2	3,8	35



	Hülse 				5 µm Zinn	5 µm Zinn	
	Feder 				0,25 µm Gold	0,75 µm Gold	
	A	B	Pol- zahl	VP	Bestell-Nr.		
	12,6	5,08	10	100	146-91-210-41-0XX	146-93-210-41-0XX	
	5,0	7,62	4	108	146-91-304-41-0XX	146-93-304-41-0XX	
	7,6	7,62	6	71	146-91-306-41-0XX	146-93-306-41-0XX	
	10,1	7,62	8	52	146-91-308-41-0XX	146-93-308-41-0XX	
	12,6	7,62	10	42	146-91-310-41-0XX	146-93-310-41-0XX	
	17,7	7,62	14	30	146-91-314-41-0XX	146-93-314-41-0XX	
	20,3	7,62	16	26	146-91-316-41-0XX	146-93-316-41-0XX	
	22,8	7,62	18	23	146-91-318-41-0XX	146-93-318-41-0XX	
	25,3	7,62	20	21	146-91-320-41-0XX	146-93-320-41-0XX	
	27,8	7,62	22	19	146-91-322-41-0XX	146-93-322-41-0XX	
	30,4	7,62	24	17	146-91-324-41-0XX	146-93-324-41-0XX	
35,5	7,62	28	15	146-91-328-41-0XX	146-93-328-41-0XX		
	27,8	10,16	22	19	146-91-422-41-0XX	146-93-422-41-0XX	
	30,4	10,16	24	17	146-91-424-41-0XX	146-93-424-41-0XX	
	35,5	10,16	28	15	146-91-428-41-0XX	146-93-428-41-0XX	
	40,6	10,16	32	13	146-91-432-41-0XX	146-93-432-41-0XX	
	30,4	15,24	24	17	146-91-624-41-0XX	146-93-624-41-0XX	
	35,5	15,24	28	15	146-91-628-41-0XX	146-93-628-41-0XX	
	40,6	15,24	32	13	146-91-632-41-0XX	146-93-632-41-0XX	
	45,7	15,24	36	11	146-91-636-41-0XX	146-93-636-41-0XX	
	50,6	15,24	40	10	146-91-640-41-0XX	146-93-640-41-0XX	
	53,1	15,24	42	10	146-91-642-41-0XX	146-93-642-41-0XX	
	60,9	15,24	48	8	146-91-648-41-0XX	146-93-648-41-0XX	
	63,4	22,86	50	8	146-91-950-41-0XX	146-93-950-41-0XX	
	65,9	22,86	52	8	146-91-952-41-0XX	146-93-952-41-0XX	
	81,1	22,86	64	6	146-91-964-41-0XX	146-93-964-41-0XX	

VP = Verpackungseinheit

Wrapstift 13 mm lang für 3 Wickel, hohe Verdrehsicherheit durch das Rändel in der Einpreßzone.

Höchste Kontaktsicherheit durch 4-Lamellen-Kontaktfeder aus Beryllium-Kupfer mit homogener Vergoldung.

4- bis 64polig, allseitig reihbar.

Die Vierkantstifte sind parallel ausgerichtet und damit als Steckkontakte geeignet.

Auf Anfrage: **1 Wickel Serie 121**
2 Wickel Serie 122
4 Wickel Serie 124

Kontaktfeder

Material: Beryllium-Kupfer
Oberfläche: Nickel 2 – 3 µm,
Gold 0,25 µm, 0,75 µm

Hülse

Material: Messing gedreht
Oberfläche: Nickel 2 – 3 µm,
Gold 0,25 µm oder
Zinn 5 µm (SnPb 90/10)

Isolierkörper

Thermoplastischer Polyester glasfaserverstärkt, selbstverlöschend nach UL94V0.

Temperatur

Betriebstemperatur -55 bis +125° C

Kontakttiefe

2,4 mm bei sicherer Kontaktgabe

Einsteckdurchmesser

min. 0,4 mm, max. 0,56 mm

Betriebsspannung

100 V_{RMS}
150 VDC

Durchschlagsspannung

1000 V_{RMS}

Isolationswiderstand

10¹⁰ Ω

Durchgangswiderstand

≤ 10 mΩ

Luft- und Kriechstrecke

> 0,6 mm

Keramischer Vielschichtkondensator Z5U

Kapazität

0,1 µF ± 20%

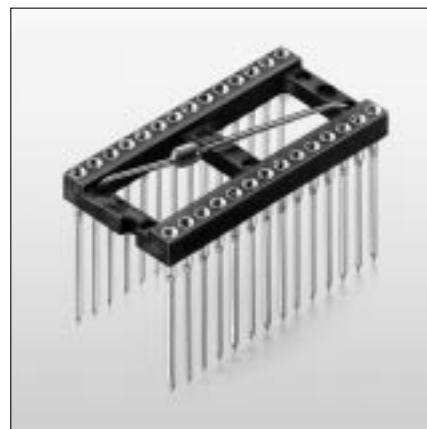
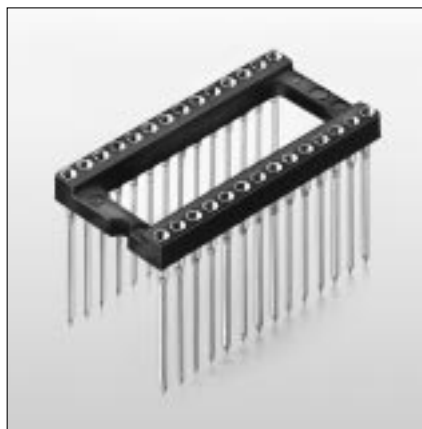
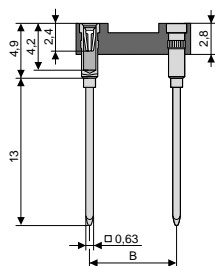
Spannung



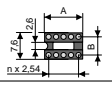
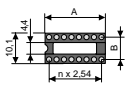
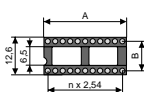
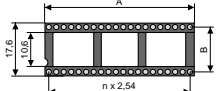
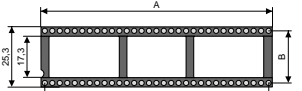
50 V

Betriebstemperatur

-25 bis +85° C

Für Stift
Ø 0,4 bis 0,56 mm
▧ 0,25 x 0,45 mm



	Hülse 				0,25 µm Gold	5 µm Zinn	0,25 µm Gold	5 µm Zinn
	Feder 				0,75 µm Gold	0,25 µm Gold	0,75 µm Gold	0,25 µm Gold
	A	B	Pol- zahl	VP	Bestell-Nr.		Bestell-Nr. mit Kondensator	
	12,6	5,08	10	100	123-13-210-41-001	123-91-210-41-001		
	5,0	7,62	4	105	123-13-304-41-001	123-91-304-41-001	K1 123-13-308	K1 123-91-308
	7,6	7,62	6	71	123-13-306-41-001	123-91-306-41-001		
	10,1	7,62	8	52	123-13-308-41-001	123-91-308-41-001		
	12,6	7,62	10	41	123-13-310-41-001	123-91-310-41-001		
	15,2	7,62	12	34	123-13-312-41-001	123-91-312-41-001	K1 123-13-314	K1 123-91-314
	17,7	7,62	14	30	123-13-314-41-001	123-91-314-41-001		
	20,3	7,62	16	26	123-13-316-41-001	123-91-316-41-001	K1 123-13-316	K1 123-91-316
	22,8	7,62	18	23	123-13-318-41-001	123-91-318-41-001	K1 123-13-318	K1 123-91-318
	25,3	7,62	20	21	123-13-320-41-001	123-91-320-41-001	K1 123-13-320	K1 123-91-320
	27,8	7,62	22	18	123-13-322-41-001	123-91-322-41-001	K1 123-13-322	K1 123-91-322
	30,4	7,62	24	17	123-13-324-41-001	123-91-324-41-001	K1 123-13-324	K1 123-91-324
	35,5	7,62	28	14	123-13-328-41-001	123-91-328-41-001	K1 123-13-328	K1 123-91-328
	25,3	10,16	20	20	123-13-420-41-001	123-91-420-41-001		
	27,8	10,16	22	18	123-13-422-41-001	123-91-422-41-001	K1 123-13-422	K1 123-91-422
	30,4	10,16	24	17	123-13-424-41-001	123-91-424-41-001	K1 123-13-424	K1 123-91-424
	35,5	10,16	28	14	123-13-428-41-001	123-91-428-41-001	K1 123-13-428	K1 123-91-428
	40,6	10,16	32	12	123-13-432-41-001	123-91-432-41-001	K1 123-13-432	K1 123-91-432
	12,6	15,24	10	41	123-13-610-41-001	123-91-610-41-001	K1 123-13-624	K1 123-91-624
	30,4	15,24	24	17	123-13-624-41-001	123-91-624-41-001		
	35,5	15,24	28	15	123-13-628-41-001	123-91-628-41-001	K1 123-13-628	K1 123-91-628
	40,6	15,24	32	13	123-13-632-41-001	123-91-632-41-001	K1 123-13-632	K1 123-91-632
	45,7	15,24	36	11	123-13-636-41-001	123-91-636-41-001	K1 123-13-636	K1 123-91-636
	50,6	15,24	40	10	123-13-640-41-001	123-91-640-41-001	K1 123-13-640	K1 123-91-640
	53,2	15,24	42	9	123-13-642-41-001	123-91-642-41-001		
	60,9	15,24	48	8	123-13-648-41-001	123-91-648-41-001		
	63,4	15,24	50	8	123-13-650-41-001	123-91-650-41-001		
	65,9	15,24	52	7	123-13-652-41-001	123-91-652-41-001		
	63,4	22,86	50	8	123-13-950-41-001	123-91-950-41-001		
	65,9	22,86	52	7	123-13-952-41-001	123-91-952-41-001		
	81,1	22,86	64	6	123-13-964-41-001	123-91-964-41-001		

VP = Verpackungseinheit

Die IC-Fassung mit dem Fenster, die Leiterbahnen und Lötstellen auch unter dem IC-Feld sichtbar läßt.

Höchste Kontaktsicherheit durch 4-Lamellen-Kontaktfeder aus Beryllium-Kupfer mit homogener Vergoldung.

16- bis 68polig, allseitig reihbar.
Für Leiterplattendicke bis 2,0 mm.

Keine Kapillarwirkung beim Lötén durch den geschützten Innenkontakt (kein Flußmittel oder Zinn in der Steckzone).

Kontaktfeder

Material: Beryllium-Kupfer
Oberfläche: Nickel 2 – 3 µm,
Gold 0,25 µm, 0,75 µm

Hülse

Material: Messing gedreht
Oberfläche: Nickel 2 – 3 µm,
Zinn 5 µm (SnPb 90/10)
Gold 0,25 µm (Serie 150)

Isolierkörper

Thermoplastischer Polyester glasfaserverstärkt, selbstverlöschend nach UL94V0.

Temperatur

Betriebstemperatur -55 bis +125° C
Lötbeständigkeit 260° C, 5 Sekunden

Kontakttiefe

1,9 bzw. 2,4 mm bei sicherer Kontaktgabe

Einsteckdurchmesser

min. 0,4 mm, max. 0,56 mm

Betriebsspannung

100 V_{RMS}
150 VDC

Durchschlagsspannung

700 V_{RMS}

Isolationswiderstand

10¹⁰ Ω

Durchgangswiderstand

≤ 10 mΩ

Luft- und Kriechstrecke

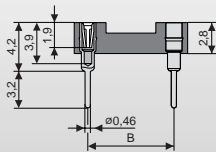
> 0,3 mm

117...005

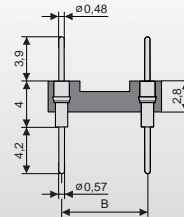
Für Stift



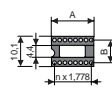
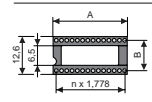
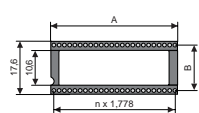
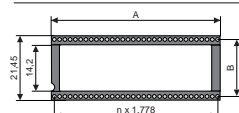
Ø 0,4 bis 0,56 mm

▧ 0,25 x 0,45 mm



150...012



	Hülse 				5 µm Zinn	5 µm Zinn	0,25 µm Gold
	Feder 				0,25 µm Gold	0,75 µm Gold	---
	A	B	Pol-zahl	VP	Bestell-Nr. Serie 117		Bestell-Nr. Serie 150
	14,4	7,62	16	35	117-91-316-41-005	117-93-316-41-005	150-10-316-00-012
	25,2	10,16	28	20	117-91-428-41-005	117-93-428-41-005	150-10-428-00-012
	27,0	10,16	30	19	117-91-430-41-005	117-93-430-41-005	150-10-430-00-012
	28,8	10,16	32	18	117-91-432-41-005	117-93-432-41-005	150-10-432-00-012
	42,8	10,16	48	12	117-91-448-41-005	117-93-448-41-005	150-10-448-00-012
	18,0	15,24	20	28	117-91-620-41-005	117-93-620-41-005	150-10-620-00-012
	21,6	15,24	24	24	117-91-624-41-005	117-93-624-41-005	150-10-624-00-012
	25,2	15,24	28	20	117-91-628-41-005	117-93-628-41-005	150-10-628-00-012
	35,4	15,24	40	14	117-91-640-41-005	117-93-640-41-005	150-10-640-00-012
	37,5	15,24	42	13	117-91-642-41-005	117-93-642-41-005	150-10-642-00-012
	42,8	15,24	48	12	117-91-648-41-005	117-93-648-41-005	150-10-648-00-012
	46,4	15,24	52	11	117-91-652-41-005	117-93-652-41-005	150-10-652-00-012
	50,2	15,24	56	10	117-91-656-41-005	117-93-656-41-005	150-10-656-00-012
	57,1	15,24	64	9	117-91-664-41-005	117-93-664-41-005	150-10-664-00-012
	60,6	15,24	68	8	117-91-668-41-005	117-93-668-41-005	150-10-668-00-012
	57,5	19,05	64	9	117-91-764-41-005	117-93-764-41-005	150-10-764-00-012

VP = Verpackungseinheit

Codierbrücke im Raster 2,54; 5,08; 7,62 mm, wahlweise mit und ohne Isolierkörper.

Mit dem seitlich versetzten Nippel kann die Codierbrücke leicht gesteckt und gezogen werden.

Für Messungen im gesteckten Zustand ist in der Mitte eine Bohrung im Kunststoffkörper vorgesehen.

Codierbrücken

Material: Messing
Oberfläche: Kupfer flash, Nickel 2–3 µm, Gold 0,75 µm oder 5 µm Zinn (SnPb 90/10)

Isolierkörper

Thermoplastischer Polyester selbstverlöschend

Temperatur

Betriebstemperatur -55 bis +125° C.

Betriebsspannung

100 V_{RMS}
150 VDC

Durchschlagsspannung

1000 V_{RMS}

Isolationswiderstand

10¹⁰ Ω

Durchgangswiderstand

≤ 10 mΩ

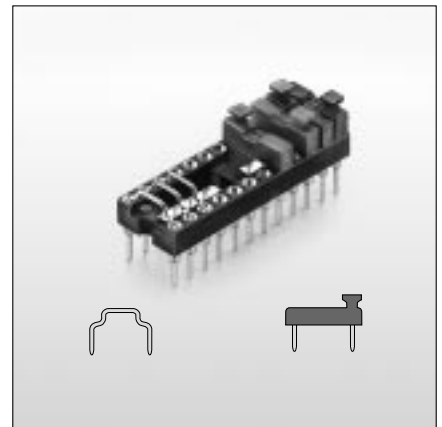
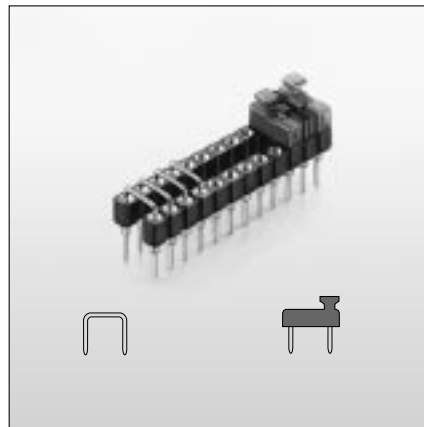
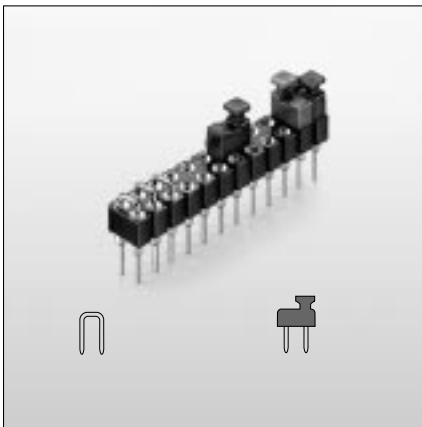
Luft- und Kriechstrecke


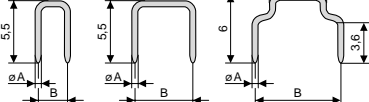
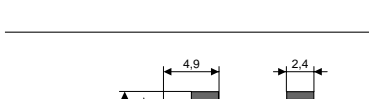
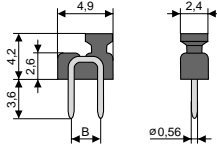
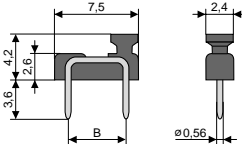
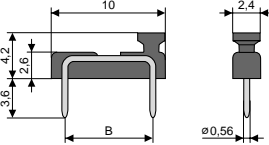
> 0,6 mm

Strombelastbarkeit

3 A

Technische Daten beziehen sich auf Fassungen und Streifen im Bestückungsraster 2,54 mm.



	Oberfläche  →				0,25 µm Gold	5 µm Zinn
	A	B	Kunststoff Farbe	VP	Bestell-Nr.	
	0,56	2,54		1000	11.1110	ab 100.000 auf Anfrage
	0,56	5,08		1000	11.1210	
	0,56	7,62		1000	11.1310	
	0,5	2,54		1000	41.1110	ab 100.000 auf Anfrage
	0,5	5,08		1000	41.1210	
	0,5	7,62		1000	41.1310	
	0,56	2,54	schwarz rot	100	11.2110	ab 10.000 auf Anfrage
	0,56	2,54		100	11.2111	
	0,56	5,08	schwarz rot	100	11.2210	ab 10.000 auf Anfrage
	0,56	5,08		100	11.2211	
	0,56	7,62	schwarz rot	100	11.2310	ab 10.000 auf Anfrage
	0,56	7,62		100	11.2311	

VP = Verpackungseinheit

Die letzte Ziffer der Bestell-Nr. gibt die Stifttype an.

Bronze gedreht
Nickel 2 – 3 μm ,
Gold 0,25 μm oder
Zinn 5 μm (SnPb 90/10)

Betriebstemperatur -55 bis +125° C
Lötbeständigkeit 260° C, 5 Sekunden

> 0,6 mm



cab-Produkttechnik GmbH & Co KG, Postfach 19 04, D-76007 Karlsruhe, Telefon +49/721/6626-0, Fax +49/721/6626-219, www.cabgmbh.com

Die PIGGY-BACK-Fassungen können in Leiterplatten gelötet oder in Buchsenkontakte gesteckt werden.

4- bis 64polig, allseitig reihbar.

Die letzten drei Ziffern der Bestell-Nr. geben die Stifthöhe an.

Lötstift

Material:
Oberfläche:

Messing gedreht
Nickel 2 – 3 µm,
Gold 0,25 µm oder
Zinn 5 µm (SnPb 90/10)

Isolierkörper

Thermoplastischer Polyester glasfaserverstärkt,
selbstverlöschend nach UL94V0.

Temperatur

Betriebstemperatur -55 bis +125° C
Lötbeständigkeit 260° C, 5 Sekunden

Betriebsspannung

100 V_{RMS}
150 VDC

Durchschlagsspannung

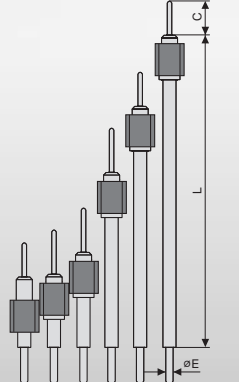
1000 V_{RMS}

Isolationswiderstand

10¹⁰ Ω

Luft- und Kriechstrecke

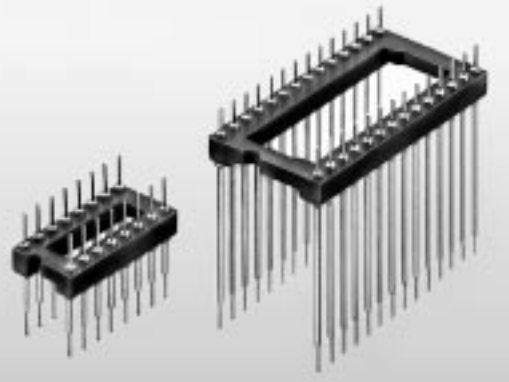
> 0,6 mm



C	E	L	XX
3,0	0,70	6,2	03
3,9	0,64	6,4	21
3,9	0,64	8,4	22
3,9	0,64	15,4	23
3,0	0,70	21,2	16
3,0	0,70	27,4	17

Bitte beachten Sie:

cab bisher	Neu
151-...004	151-...022
151-...005	151-...023



	Oberfläche				0,25 µm Gold	5 µm Zinn	
	A	B	Pol- zahl	VP	Bestell-Nr.		

VP = Verpackungseinheit

Die SMD-Fassungen werden in zwei Ausführungen geliefert:

Typ 1 Alle Stifte sind mit SMD-Anschlüssen ausgeführt.

Typ 2 An den vier Eckpunkten sind die Anschlüsse zusätzlich mit Fixiernoppen versehen.
Der Lötpastendruck und das Lötten kann entsprechend Typ 1 erfolgen.

4- bis 48polig, allseitig reihbar.

Stift

Material:
Oberfläche:

Bronze gedreht
Nickel 2 – 3 µm,
Gold 0,25 µm oder
Zinn 5 µm (SnPb 90/10)

Isolierkörper

Thermoplastischer Polyester glasfaserverstärkt,
selbstverlöschend nach UL94V0.

Temperatur

Betriebstemperatur -55 bis +125° C
Lötbeständigkeit 215° C, 2 Minuten

Betriebsspannung

100 V_{RMS}
150 VDC

Durchschlagsspannung

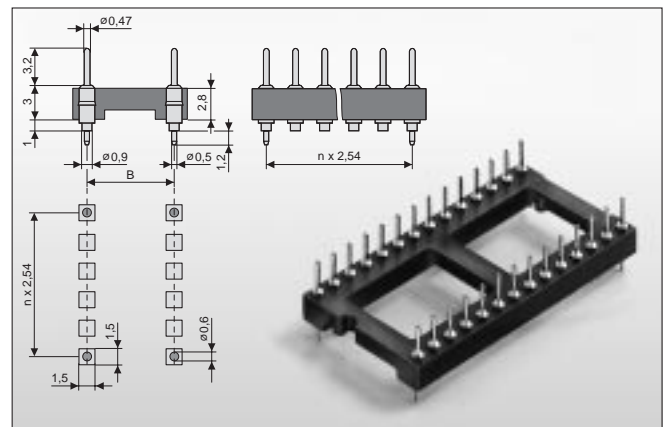
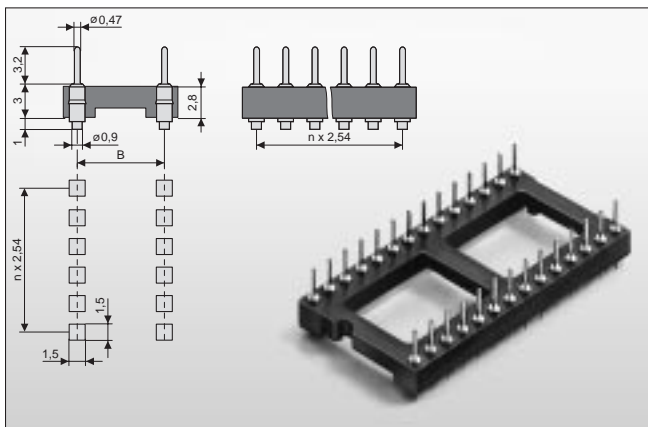
1000 V_{RMS}

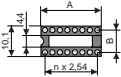
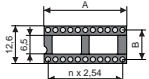
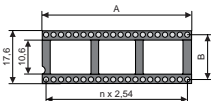
Isolationswiderstand

10¹⁰ Ω

Luft- und Kriechstrecke

> 0,6 mm



	Oberfläche				0,25 µm Gold		5 µm Zinn	
	A	B	Pol- zahl	VP	Artikel-Nr.			
					Typ 1	Typ 2	Typ 1	Typ 2
	7,6	7,62	6	69				1008279
	10,1	7,62	8	52				1008131
	17,7	7,62	14	29				1008280
	20,3	7,62	16	25				1008281
	22,8	7,62	18	22				1008282
	25,3	7,62	20	20				1008283
	30,4	7,62	24	17				1008284
	35,5	7,62	28	14	Weiter Typen auf Anfrage			1008265
	30,4	10,16	24	17				1008285
	35,5	10,16	28	14				1008286
	40,6	10,16	32	12				1008287
	30,4	15,24	24	17				1008288
	35,5	15,24	28	14				1008289
	40,6	15,24	32	12				1008290
	50,6	15,24	40	10				1008291
	60,9	15,24	48	8				1008168
	65,9	15,24	52	7				1008294

VP = Verpackungseinheit

1. IC-Fassungen teilbestückt z. B für Oszillatoren und Relais.

2. TO-Fassung mit Präzisionsrundkontakten.

Höchste Kontaktsicherheit durch 4-Lamellen-Kontaktfeder aus Beryllium-Kupfer mit homogener Vergoldung.

Für Leiterplattendicke bis 2,0 mm.

Keine Kapillarkwirkung beim Lötén durch den geschützten Innenkontakt (kein Flußmittel oder Zinn in der Steckzone).

Kontaktfeder

Material:

Beryllium-Kupfer

Oberfläche:

Nickel 2 – 3 µm,
Gold 0,75 µm

Hülse

Material:

Messing gedreht

Oberfläche:

Nickel 2 – 3 µm,
Zinn 5 µm (SnPb 90/10)

Isolierkörper

Thermoplastischer Polyester glasfaserverstärkt, selbstverlöschend nach UL94V0.

Temperatur

Betriebstemperatur -55 bis +125° C

Lötbeständigkeit 260° C, 5 Sekunden

Kontakttiefe

1,9 bzw. 2,4 mm bei sicherer Kontaktgabe

Einsteckdurchmesser

min. 0,4 mm, max. 0,56 mm

Betriebsspannung

100 V_{RMS}
150 VDC

Durchschlagsspannung

1000 V_{RMS}

Isolationswiderstand

10¹⁰ Ω

Durchgangswiderstand

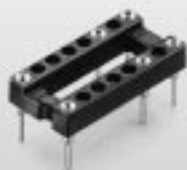
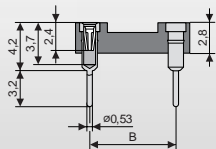
≤ 10 mΩ

Serie 110 teilbestückt

Für Stift

Ø 0,4 bis 0,56 mm

▧ 0,25 x 0,45 mm

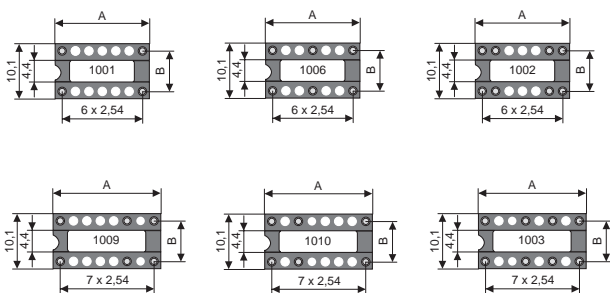
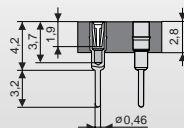


TO-Fassung

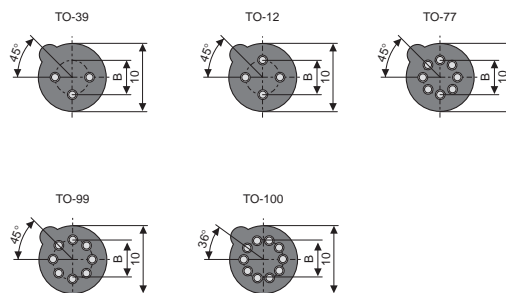
Für Stift

Ø 0,4 bis 0,56 mm

▧ 0,25 x 0,45 mm



Weitere Typen auf Anfrage.



		Hülse		5 µm Zinn	
		Feder		0,75 µm Gold	
A	B	Polzahl X	Y	VP	Bestell-Nr.
17,7	7,62	14	4	29	110-93-300-1001
17,7	7,62	14	6	29	110-93-300-1006
17,7	7,62	14	8	29	110-93-300-1002
20,3	7,62	16	6	25	110-93-300-1009
20,3	7,62	16	6	25	110-93-300-1010
20,3	7,62	16	8	25	110-93-300-1003

		Hülse		5 µm Zinn	
		Feder		0,75 µm Gold	
Fig.	B	Polzahl	VP	Bestell-Nr.	
TO-39	5,08	3	50	917-93-103-41-005	
TO-12	5,08	4	50	917-93-104-41-005	
TO-77	5,08	8	50	917-93-108-41-005	
TO-99	5,84	8	50	917-93-208-41-005	
TO-100	5,84	10	50	917-93-210-41-005	

X=Isolierkörper/Y=Kontakte

VP = Verpackungseinheit

Abgewinkelte Fassungen für Anzeigen und Bauteile, die senkrecht zur Leiterplatte angeordnet sind.

Höchste Kontaktsicherheit durch 4-Lamellen-Kontaktfeder aus Beryllium-Kupfer mit homogener Vergoldung.

6- bis 40polig, allseitig reihbar.
Für Leiterplattendicke bis 2,0 mm.

Keine Kapillarwirkung beim Lötén durch den geschützten Innenkontakt (kein Flußmittel oder Zinn in der Steckzone).

Für Stift
Ø 0,4 bis 0,56 mm
0,25 x 0,45 mm

Kontaktfeder

Material: Beryllium-Kupfer
Oberfläche: Nickel 2 – 3 µm,
Gold 0,75 µm

Hülse

Material: Messing gedreht
Oberfläche: Nickel 2 – 3 µm,
Zinn 5 µm (SnPb 90/10)

Isolierkörper

Thermoplastischer Polyester glasfaserverstärkt,
selbstverlöschend nach UL94V0.

Temperatur

Dauerbelastung -55 bis +125° C
Lötbeständigkeit 260° C, 5 Sekunden

Kontakttiefe

2,4 mm bei sicherer Kontaktgabe

Einsteckdurchmesser

min. 0,4 mm, max. 0,56 mm

Betriebsspannung

100 V_{RMS}
150 VDC

Durchschlagsspannung

1000 V_{RMS}

Isolationswiderstand

10¹⁰ Ω

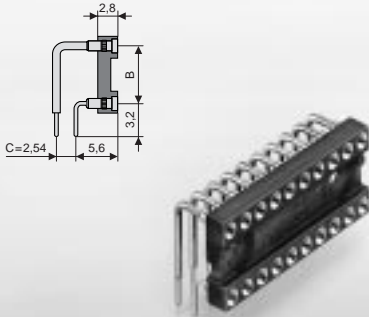
Durchgangswiderstand

≤ 10 mΩ

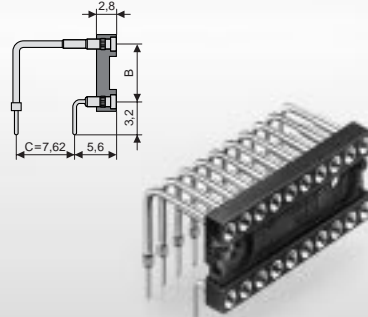
Luft- und Kriechstrecke

> 0,6 mm

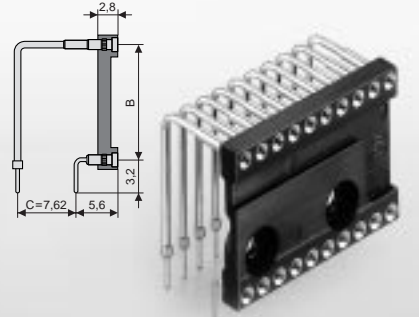
299...11-001



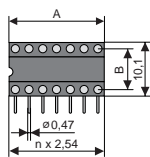
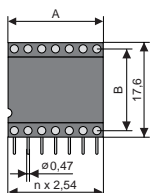


299...10-001



299...10-002



	Hülse 				5 µm Zinn	5 µm Zinn	
	Feder 				0,75 µm Gold	0,75 µm Gold	
	A	B	Pol- zahl	VP	Bestell-Nr. Maß C = 2,54 Maß C = 7,62		
	7,6	7,62	6	71	299-93-306-11-001	299-93-306-10-001	
	10,1	7,62	8	53	299-93-308-11-001	299-93-308-10-001	
	12,6	7,62	10	42	299-93-310-11-001	299-93-310-10-001	
	15,2	7,62	12		299-93-312-11-001	299-93-312-10-001	
	17,7	7,62	14	30	299-93-314-11-001	299-93-314-10-001	
	20,1	7,62	16	26	299-93-316-11-001	299-93-316-10-001	
	22,8	7,62	18	23	299-93-318-11-001	299-93-318-10-001	
	25,3	7,62	20	21	299-93-320-11-001	299-93-320-10-001	
	30,4	7,62	24	17	299-93-324-11-001	299-93-324-10-001	
	10,1	15,24	8	53		299-93-608-10-002	
	12,6	15,24	10	42		299-93-610-10-002	
	15,2	15,24	12	34		299-93-612-10-002	
	17,7	15,24	14	30		299-93-614-10-002	
	20,1	15,24	16	26		299-93-616-10-002	
	22,8	15,24	18	23		299-93-618-10-002	
	25,3	15,24	20	21		299-93-620-10-002	
	27,8	15,24	22	19		299-93-622-10-002	
	30,4	15,24	24	17		299-93-624-10-002	
	33,0	15,24	26	16		299-93-626-10-002	
	35,5	15,24	28	15		299-93-628-10-002	
	38,0	15,24	30	14		299-93-630-10-002	
	40,6	15,24	32	13		299-93-632-10-002	
	45,7	15,24	36	11		299-93-636-10-002	
	50,6	15,24	40	10		299-93-640-10-002	

VP = Verpackungseinheit

LED-Anzeigen müssen in der Bauhöhe präzise den mechanischen Gegebenheiten angepaßt werden.

Sind mehrere Anzeigen nebeneinander montiert, ist ein gemeinsamer Isolierkörper sehr zweckmäßig. Er gewährleistet, daß alle Anzeigen gleichmäßig auf einer Höhe angeordnet sind. Es können dabei alle Buchsenkontakte von Seite 12.01 bis 12.04 montiert werden. Weitere Bauhöhen bieten wir auf Anfrage an.

Die LED-Fassungen werden nach Kundenauftrag gefertigt. Verwenden Sie für Ihre Anfrage untenstehende Design-Spezifikation.

Kontaktfeder

Material: Beryllium-Kupfer
Oberfläche: Nickel 2 – 3 µm,
Gold 0,25 µm, 0,75 µm
Zinn 5 µm (SnPb 90/10)

Hülse

Material: Messing gedreht
Oberfläche: Nickel 2 – 3 µm,
Gold 0,25 µm oder
Zinn 5 µm (SnPb 90/10)

Isolierkörper

Thermoplastischer Polyester glasfaserverstärkt, selbstverlöschend nach UL94V0.

Temperatur

Betriebstemperatur -55 bis +125° C
Lötbeständigkeit 260° C, 5 Sekunden

Kontakttiefe

2,4 mm bei sicherer Kontaktgabe

Einsteckdurchmesser

min. 0,4 mm, max. 0,56 mm

Betriebsspannung

100 V_{RMS}
150 VDC

Durchschlagsspannung

1000 V_{RMS}

Isolationswiderstand

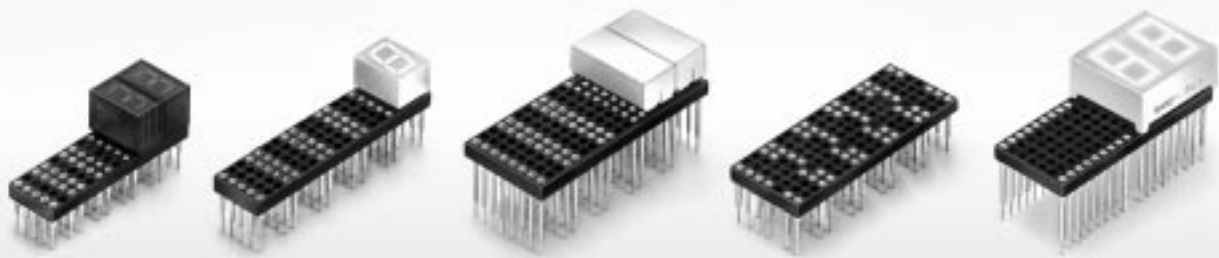
10¹⁰ Ω

Durchgangswiderstand

≤ 10 mΩ

Luft- und Kriechstrecke

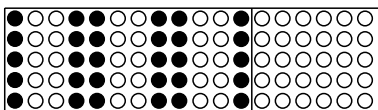
> 0,6 mm



1. Bestückungsbild

Abstand der Bohrungen 2,54 mm

Beispiel



2. Bestell-Nummer Einzelkontakte

.....

3. Anzahl der Einzelkontakte

..... Stück

4. Bedarf

..... Stück Muster

..... Stück Serie

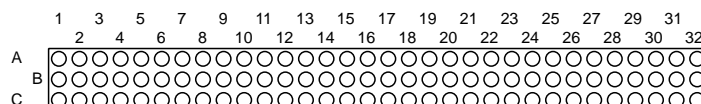
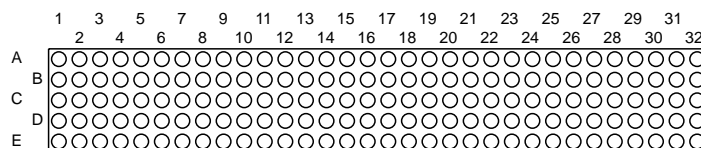
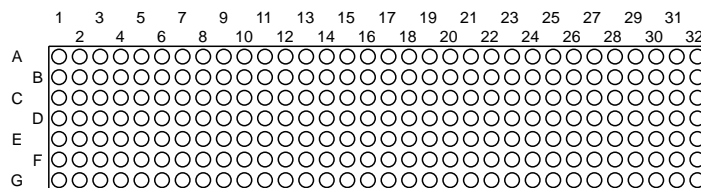
5. Adresse

Die LED-Fassung kann mit unterschiedlichen Buchsenkontakten bestückt werden.

Aufgrund ihres Bestückungsbildes und der Bestimmung des Einzelkontakts wird die LED-Fassung gefertigt.

Dicke der Isolierkörper 2,8 mm

Leerkörper 1100368



Bauteileseite

Die PGA-Fassungen werden in verschiedenen Ausführungen geliefert.

Isolierkörper:

1. Thermoplastischer Polyester
Lötlbeständigkeit 260° C, 10 Sekunden
2. Thermoplastischer Polyester mit Abstandsnoppen, Lötlbeständigkeit 260° C, 10 Sek.
3. Epoxyd EP-GC 02
Lötlbeständigkeit 260° C, 20 Sekunden

Höchste Kontaktsicherheit durch
6-Lamellen-Kontaktfeder aus Beryllium-Kupfer
mit homogener Vergoldung.

Finden Sie Ihr Layout nicht auf den Seiten 32.07 - 09, senden Sie uns bitte Ihr Bauteil.

Kontaktfeder

Material:	Beryllium-Kupfer
Oberfläche:	Nickel 2 – 3 µm, Gold 0,25 µm, 0,75 µm
...	Gold flash

Hülse

Material: Messing gedreht
Oberfläche: Nickel 2 – 3 µm,
Gold 0,25 µm oder
Zinn 5 µm (SnPb 90/10)

Isolierkörper

Thermoplastischer Polyester glasfaserverstärkt,
oder Glasfaser Epoxyd EP-GC 02, nach
DIN 40802 (FR4 Lema LI1), 35 µm Kupfer,
beide selbstverlöschend nach UL94V0.

Temperatur

Betriebstemperatur	-55 bis +125° C
Lötbeständigkeit	215° C, 2 Minuten 260° C, 10 Sekunden

Kontakttiefe

2,4 mm bei sicherer Kontaktgabe

Einsteckdurchmesser

min. 0,4 mm, max. 0,56 mm

Betriebsspannung

100 V_{RMS}
150 VDC

Durchschlagsspannung

1000 V_{RMS}

Isolationswiderstand

 $10^{10} \Omega$

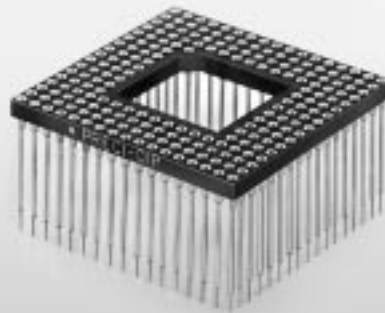
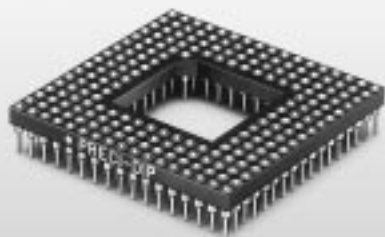
Durchgangswiderstand



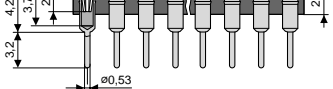
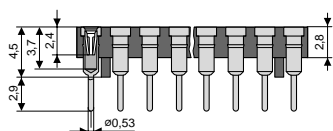
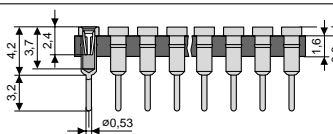
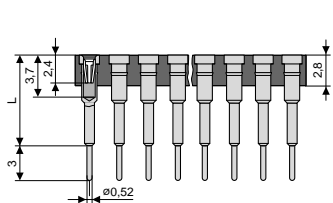
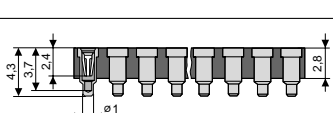
 $\leq 10 \text{ m}\Omega$

Luft- und Kriechstrecke

> 0,6 mm

Kapazität

 $< 0,3 \text{ pF}$ 

Für Stift \varnothing 0,4 bis 0,56 mm ∇ 0,25 x 0,45 mm	Hülse 	5 μ m Zinn	5 μ m Zinn	5 μ m Zinn
	Feder 	Gold flash	0,25 μ m Gold	0,75 μ m Gold
Standard 	L	Y	Bestell-Nr.	
		6	510-97-XXX-XX-XXX-001	510-91-XXX-XX-XXX-001
Stand-Off 		6	Mit Abstandsnoppen Der Luftspalt zwischen der Leiterplattenbohrung und dem Kontakt gewährleistet ein besseres Aufsteigen des Lötzinns durch die Bohrung. Standardprodukt - Artikel-Nr. auf Anfrage.	
		6	Mit Epoxyd-Isolierkörper - Artikel-Nr. auf Anfrage	
Isolierkörper Epoxyd EP-GC 02 		6		
		6		
Very High 	6,0	6	516-93-XXX-XX-XXX-006	
	7,0	6	516-93-XXX-XX-XXX-018	
	8,0	6	516-93-XXX-XX-XXX-003	
	9,0	6	516-93-XXX-XX-XXX-012	
	10,0	6	516-93-XXX-XX-XXX-007	
	12,0	6	516-93-XXX-XX-XXX-008	
	13,0	6	516-93-XXX-XX-XXX-009	
	15,0	6	516-93-XXX-XX-XXX-001	
	18,0	6	516-93-XXX-XX-XXX-011	
	22,0	6	516-93-XXX-XX-XXX-004	
	33,0	6	516-93-XXX-XX-XXX-013	
SMD Vermaßung der Pads auf Anfrage 		6	514-91-XXX-XX-XXX-017	
XXX-XX-XXX = Layout (Seite 32.07 bis 32.09)				

Y = Anzahl der Lamellen

1. Bei den PGA-Carrier bleiben alle Leiterbahnen und Lötstellen im Sockelbereich sichtbar.
2. PGA-Wire-Wrap-Fassung für 3 Wickel:
Hohe Verdrehsicherheit durch das Rändel in der Steckzone. 1, 2 und 4 Wickel auf Anfrage
3. PGA-Fassungen für Einpreßtechnik mit flexibler Einpreßzone.

Höchste Kontaktsicherheit durch Kontaktfeder aus Beryllium-Kupfer mit homogener Vergoldung.

Finden Sie Ihr Layout nicht auf den Seiten 32.07 - 09, senden Sie uns bitte Ihr Bauteil.

Kontaktfeder

Material: Beryllium-Kupfer
Oberfläche: Nickel 2 – 3 µm,
Gold 0,25 µm, 0,75 µm

Hülse

Material: Messing gedreht
Oberfläche: Nickel 2 – 3 µm,
Gold 0,25 µm oder
Zinn 5 µm (SnPb 90/10),
bei Serie 546 Zinn 1,5 µm

Isolierkörper

Thermoplastischer Polyester glasfaserverstärkt,
selbstverlöschend nach UL94V0.

Temperatur

Betriebstemperatur -55 bis +125° C
Lötbeständigkeit 260° C, 10 Sekunden

Kontakttiefe

1,9 bzw. 2,4 mm bei sicherer
Kontaktgabe

Einsteckdurchmesser

min. 0,4 mm, max. 0,56 mm

Betriebsspannung

100 V_{RMS}
150 VDC

Durchschlagsspannung

1000 V_{RMS}

Isolationswiderstand

10¹⁰ Ω

Durchgangswiderstand

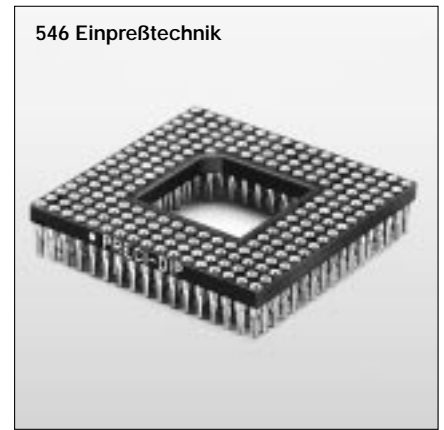
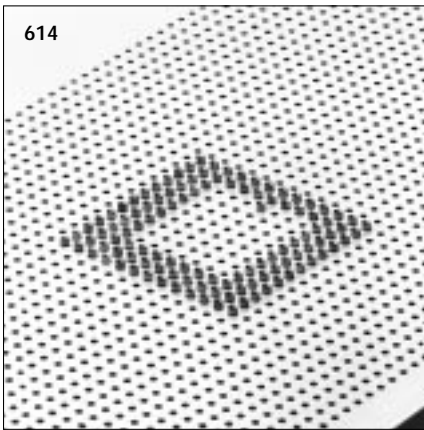
≤ 10 mΩ

Luft- und Kriechstrecke

> 0,6 mm

Kapazität

< 0,3 pF



614...112 Für Stift Ø 0,4 bis 0,54 mm ▧ 0,25 x 0,45 mm		Hülse	0,25 µm Gold		5 µm Zinn	5 µm Zinn	
		Feder	0,75 µm Gold		0,25 µm Gold	0,75 µm Gold	
		Anzahl der Lamellen	Bestell-Nr.				
		3		614-91-XXX-XX-XXX-112		614-93-XXX-XX-XXX-112	
615...003 Für Stift Ø 0,4 bis 0,51 mm ▧ 0,25 x 0,45 mm		6		615-91-XXX-XX-XXX-003		615-93-XXX-XX-XXX-003	
612...101 Für Stift Ø 0,4 bis 0,56 mm ▧ 0,25 x 0,45 mm		6		612-91-XXX-XX-XXX-101		612-93-XXX-XX-XXX-101	
523...001 Für Stift Ø 0,4 bis 0,56 mm ▧ 0,25 x 0,45 mm		6	523-13-XXX-XX-XXX-001		523-93-XXX-XX-XXX-001		
546...0XX Für Stift Ø 0,4 bis 0,56 mm ▧ 0,25 x 0,45 mm		6	D	F min.	F max.	546-91-XXX-XX-XXX-036	546-93-XXX-XX-XXX-036
		6	3,8	2,1	3,2	546-91-XXX-XX-XXX-035	546-93-XXX-XX-XXX-035
		XXX-XX-XXX = Layout (Seite 32.07 - 32.09)					

Die PGA-Sonderfassungen können in Leiterplatten gelötet oder in Buchsenkontakte gesteckt werden.

Finden Sie Ihr Layout nicht auf den Seiten 32.07 - 09, senden Sie uns bitte Ihr Bauteil.

Stift

Material:
Oberfläche:

Messing gedreht
Nickel 2 – 3 µm,
Gold 0,25 µm oder
Zinn 5 µm (SnPb 90/10)

Isolierkörper

Thermoplastischer Polyester glasfaserverstärkt, selbstverlöschend nach UL94V0.

Temperatur

Betriebstemperatur -55 bis +125° C
Lötbeständigkeit 260° C, 10 Sekunden

Betriebsspannung

100 V_{RMS}
150 VDC

Durchschlagsspannung

1000 V_{RMS}

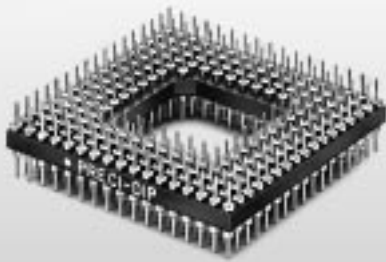
Isolationswiderstand

10¹⁰ Ω

Luft- und Kriechstrecke

> 0,6 mm

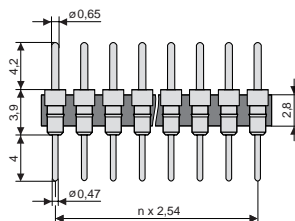
550...00X



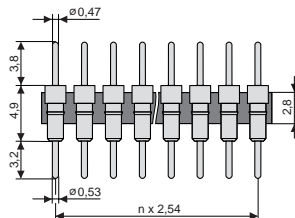
551...0XX



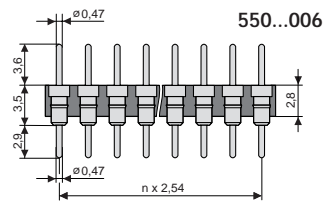
550...001



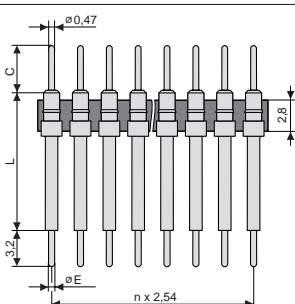
550...002



550...006



551...0XX



Oberfläche			0,25 µm Gold	5 µm Zinn
C	E	L	Bestell-Nr.	
			550-10-XXX-XX-XXX-001	550-90-XXX-XX-XXX-001
			550-10-XXX-XX-XXX-002	550-90-XXX-XX-XXX-002
			550-10-XXX-XX-XXX-006	550-90-XXX-XX-XXX-006
3,0	0,70	6,2	551-10-XXX-XX-XXX-003	551-90-XXX-XX-XXX-003
3,9	0,64	6,4	551-10-XXX-XX-XXX-021	551-90-XXX-XX-XXX-021
3,9	0,64	8,4	551-10-XXX-XX-XXX-022	551-90-XXX-XX-XXX-022
3,9	0,64	15,4	551-10-XXX-XX-XXX-023	551-90-XXX-XX-XXX-023
3,0	0,70	21,2	551-10-XXX-XX-XXX-016	551-90-XXX-XX-XXX-016
3,0	0,70	27,4	551-10-XXX-XX-XXX-017	551-90-XXX-XX-XXX-017
Bitte beachten Sie: cab bisher Neu 551-...004 551-...022 551-...005 551-...023				
XXX-XX-XXX = Layout (Seite 32.07 - 32.09)				

Die Kontakte der PGA-Fassungen Serien 517 und 550...112 sind im Grundraster 2,54 mm montiert. Versetzt dazu sind weitere Kontakte angeordnet.

Die Steck- und Ziehkraften der 6-Lamellen-Kelchfeder aus Beryllium-Kupfer sind bei hohen Polzahlen besonders gering.

Auf Wunsch werden die PGA-Fassungen mit Abstandsnoppen geliefert. Der Luftspalt zwischen Leiterplattenbohrung und Kontakt gewährleistet ein besseres Aufsteigen des Lötzinns.

Finden Sie Ihr Layout nicht auf den Seiten 32.10 - 13, senden Sie uns bitte Ihr Bauteil.

Für Stift
Ø 0,4 bis 0,56 mm
0,25 x 0,45 mm

Kontaktfeder

Material: Beryllium-Kupfer
Oberfläche: Nickel 2 – 3 µm,
Gold 0,75 µm

Hülse

Material: Messing gedreht
Oberfläche: Nickel 2 – 3 µm,
Gold 0,25 µm oder
Zinn 5 µm (SnPb 90/10)

Isolierkörper

Thermoplastischer Polyester glasfaserverstärkt,
selbstverlöschend nach UL94V0.

Temperatur

Betriebstemperatur -55 bis +125° C
Lötbeständigkeit 260° C, 10 Sekunden

Kontaktiefe

1,9 bzw. 2,4 mm bei sicherer
Kontaktgabe

Einsteckdurchmesser

min. 0,4 mm, max. 0,56 mm

Betriebsspannung

100 V_{RMS}
150 VDC

Durchschlagsspannung

700 V_{RMS}

Isolationswiderstand

10¹⁰ Ω

Durchgangswiderstand

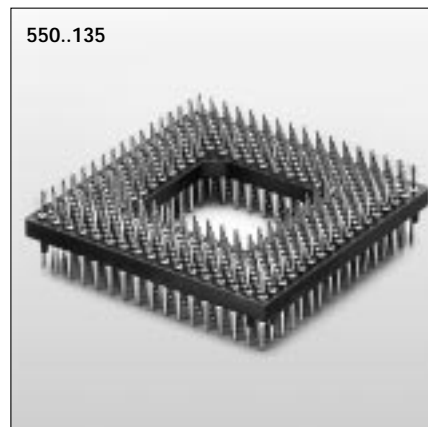
≤ 10 mΩ

Luft- und Kriechstrecke

> 0,3 mm

Kapazität

< 1 pF



	Hülse	0,25 µm Gold	5 µm Zinn	0,25 µm Gold
	Feder	0,75 µm Gold	0,75 µm Gold	–
Steck- und Ziehkraft	Bestell-Nr.			
0,40 N/0,22 N			517-93-XXX-XX-XXX-111	
0,40 N/0,22 N		517-13-XXX-XX-XXX-102		
0,40 N/0,22 N			517-93-XXX-XX-XXX-114	
				550-10-XXX-XX-XXX-135
XXX-XX-XXX = Layout (Seite 32.10 - 32.13)				

Adresse

Firma

Abteilung/Name

Postfach/Straße

PLZ/Ort

Telefon

Telefax

Die im Katalog aufgeführten PGA-Fassungen sind eine Auswahl gängiger Größen.

Wenn Sie Ihr gewünschtes Produkt nicht finden, beantworten Sie die nachstehenden Fragen.

1. PGA-Leerkörper

Ausführung ☐ Standardfassung Serie 500
☐ Carrierfassung Serie 600
☐ Serie 517/550...135

Isolierkörper (nur bei Serie 500 ausfüllen)
☐ Thermoplastischer Polyester
☐ Epoxyd FR 4

Größe der
PGA-Fassung _____ x _____ Reihen

Die PGA-Fassungen werden auf Wunsch mit Abstandsnoppen ("Stand-OFF") geliefert.

☐ Standard

☐ Stand-OFF-Ausführung

2. Kontakte

Serie 500/600 siehe Seite 32.01 - 32.03
Serie 517/550...135 siehe Seite 32.04

Artikel-Nr. _____

3. Layout

in nebenstehende Skizze eintragen bzw. senden Sie uns Ihr Bauteil oder geben Sie den Layout-Code an.
(Abbildung Seite 32.07 bis 32.13)

4. Anzahl der Einzelkontakte

_____Stück

5. Bedarf

_____ Stück Muster

Stück Serie

Bemerkung

Reihenabstand 2,54 mm

Serie 500

Serie 600

[illegible]

Bauteileseite gezeichnet

Reihenabstand 1,27 mm

Reichenbach
Serie 517

Serie 550...135

[illegible]

Bauteileseite gezeichnet

Layout-Code		Layout-Code		Layout-Code		Layout-Code		Layout-Code		Layout-Code	
cab	Preci-Dip	cab	Preci-Dip	cab	Preci-Dip	Preci-Dip	cab	Preci-Dip	cab	Preci-Dip	cab
0503	020-05-001	1403	132-14-071	12701	365-14-000	020-05-001	0503	132-14-071	1403	304-14-051	12702
0511	022-05-001	1404	133-14-071	12702	304-14-051	022-05-001	0511	133-14-071	1404	365-14-000	12701
0601	036-06-000	1405	135-14-051	12703	383-14-091	036-06-000	0601	135-14-051	1405	383-14-091	12703
0602		1410	196-14-000	12901		049-07-000	0702	196-14-000	1410	321-17-091	13307
0702	049-07-000	1503	144-15-081	12902		044-08-031	0801	144-15-081	1503	364-17-091	13302
0703		1504	145-15-081	13101		064-08-000	0803	145-15-081	1504	365-17-091	13304
0801	044-08-031	1507	176-15-061	13301	545-17-000	052-09-041	0905	149-15-063	1515	545-17-000	13301
0803	064-08-000	1510	181-15-051	13302	364-17-091	081-09-000	0904	160-15-061	1526	280-18-101	13509
0904	081-09-000	1512	225-15-000	13304	365-17-091	037-10-061	1009	176-15-061	1507	293-18-101	13505
0905	052-09-041	1515	149-15-063	13307	321-17-091	064-10-051	1001	181-15-051	1510	305-18-101	13510
1001	064-10-051	1526	160-15-061	13501	613-18-000	068-10-061	1003	225-15-000	1512	325-18-111	13504
1002		1603	256-16-000	13502	391-18-101	084-10-031	1004	156-16-091	1609	369-18-091	13506
1003	068-10-061	1607	175-16-072	13504	325-18-111	085-10-031	1005	160-16-071	1613	391-18-101	13502
1004	084-10-031	1609	156-16-091	13505	293-18-101	100-10-000	1006	175-16-072	1607	431-18-091	13511
1005	085-10-031	1613	160-16-071	13506	369-18-091	068-11-061	1101	256-16-000	1603	613-18-000	13501
1006	100-10-000	1701	168-17-101	13509	280-18-101	069-11-061	1102	168-17-101	1701	296-19-131	13707
1009	037-10-061	1702	209-17-081	13510	305-18-101	072-11-041	1103	169-17-101	1706	320-19-131	13708
1101	068-11-061	1704	289-17-000	13511	431-18-091	076-11-041	1106	192-17-081	1715	321-19-111	13712
1102	069-11-061	1706	169-17-101	13701	685-19-000	081-11-012	1117	207-17-081	1716	372-19-111	13713
1103	072-11-041	1715	192-17-081	13702	420-19-111	084-11-042	1112	207-17-082	1718	401-19-101	13505
1105		1716	207-17-081	13703	419-19-111	085-11-041	1108	209-17-081	1702	403-19-111	13711
1106	076-11-041	1718	207-17-082	13704	463-19-101	085-11-045	1118	289-17-000	1704	419-19-111	13703
1108	085-11-041	1801	225-18-091	13705	401-19-101	121-11-000	1111	179-18-111	1824	420-19-111	13702
1111	121-11-000	1803	324-18-000	13707	296-19-131	084-12-051	1202	179-18-112	1809	428-19-101	13714
1112	084-11-042	1805	223-18-091	13708	320-19-131	089-12-051	1204	191-18-091	1813	429-19-101	13709
1117	081-11-012	1809	179-18-112	13709	429-19-101	108-12-051	1208	223-18-091	1805	463-19-101	13704
1118	085-11-045	1813	191-18-091	13711	403-19-111	144-12-000	1206	225-18-091	1801	685-19-000	13701
1202	084-12-051	1815	241-18-071	13712	321-19-111	084-13-081	1316	241-18-071	1815	447-20-121	13902
1204	089-12-051	1824	179-18-111	13713	372-19-111	088-13-062	1320	324-18-000	1803	557-20-091	13904
1206	144-12-000	1901	281-19-081	13714	428-19-101	088-13-063	1326	238-19-101	1905	761-20-000	13901
1207		1902	361-19-000	13715		101-13-061	1306	280-19-081	1907	528-22-121	14103
1208	108-12-051	1905	238-19-101	13901	761-20-000	114-13-061	1325	281-19-081	1901	529-21-121	14101
1303	088-13-081	1907	280-19-081	13902	447-20-121	124-13-041	1310	361-19-000	1902	503-22-131	14301
1306	101-13-061	1909	299-20-091	13903		128-13-041	1311	257-20-111	2008		
1307	114-13-062	1908	400-20-000	13904	557-20-091	132-13-041	1312	299-20-091	2001		
1308	120-13-061	2001	257-20-111	13906		133-13-041	1333	400-20-000	2007		
1309	121-13-061	2007		13907		169-13-000	1315	273-21-121	2104		
1310	124-13-041	2008		14101	529-21-121			441-21-000	2101		
1311	128-13-041	2101	441-21-000	14103	528-21-121						
1312	132-13-041	2104	273-21-121	14301	503-22-131						
1315	169-13-000	2204		14901							
1316	084-13-081			14902							
1320	088-13-062			14903							
1325	114-13-061			14904							
1326	100-13-063										
1333	133-13-041										

Artikel-Nummern für PGA-Fassungen
von Preci-Dip

XXX - XX- XXX-XX-XXX-XXX

Variante
 Layout-Code siehe Seite 32.07 - 32.13
 Oberfläche Feder
 Oberfläche Hülse
 Serie


Oberfläche

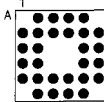
1 = 0,25 µm Gold
 3 = 0,75 µm Gold
 7 = Gold flash
 9 = 5 µm Zinn

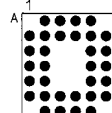
Z1 = selektiv verzinkt

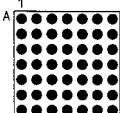
Bestückungsseite gezeichnet

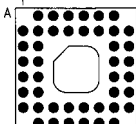
VP = Verpackungseinheit

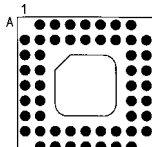
5 x 5			
Code PreciDIP		020-05-001	
Code cab		(0503)	
Kontaktanzahl	VP	20	42

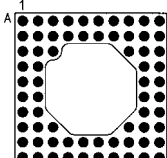
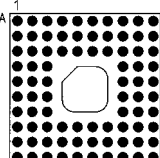
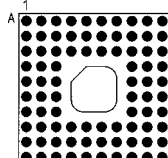
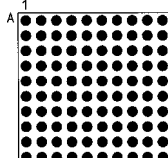
6 x 6			
Code PreciDIP			
Code cab		(0602)	
Kontaktanzahl	VP	28	35

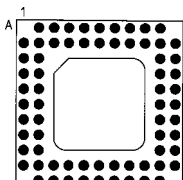
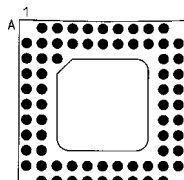
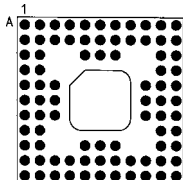
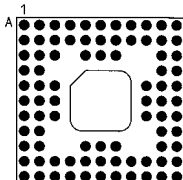
7 x 6			
Code PreciDIP			
Code cab		(0703)	
Kontaktanzahl	VP	32	30

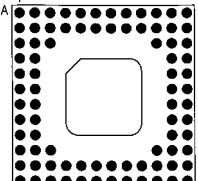
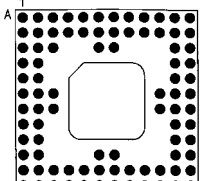
7 x 7			
Code PreciDIP		049-07-000	
Code cab		(0702)	
Kontaktanzahl	VP	49	30

8 x 8			
Code PreciDIP		044-08-031	
Code cab		(0801)	
Kontaktanzahl	VP	44	26

9 x 9			
Code PreciDIP		052-09-041	
Code cab		(0905)	
Kontaktanzahl	VP	52	23

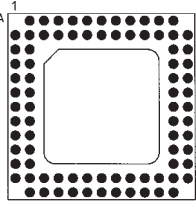
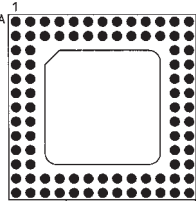
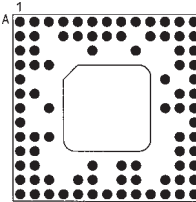
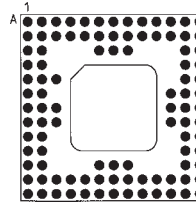
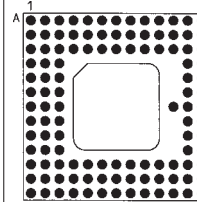
10 x 10											
Code PreciDIP		068-10-061		084-10-031		085-10-031		100-10-000			
Code cab		(1003)		(1004)		(1005)		(1006)			
Kontaktanzahl	VP	68	21	84	21	85	21	100	21		

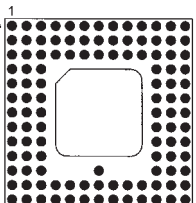
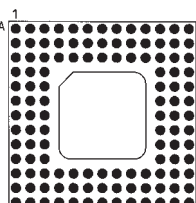
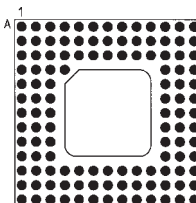
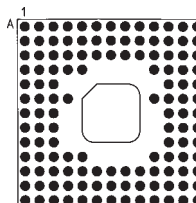
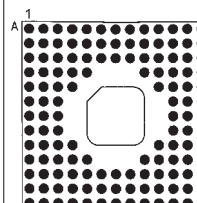
11 x 11											
Code PreciDIP		068-11-061		069-11-061		084-11-042		085-11-041			
Code cab		(1101)		(1102)		(1112)		(1108)			
Kontaktanzahl	VP	68	19	69	19	84	19	85	19		

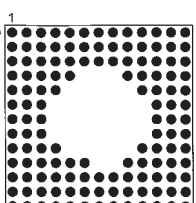
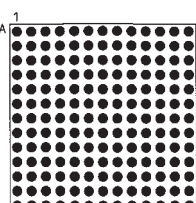
12 x 12											
Code PreciDIP		084-12-051		089-12-051							
Code cab		(1202)		(1204)							
Kontaktanzahl	VP	84	17	89	17						

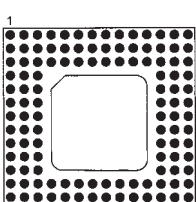
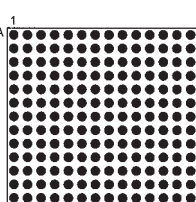
VP = Verpackungseinheit

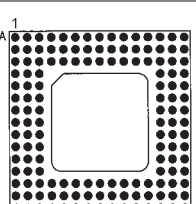
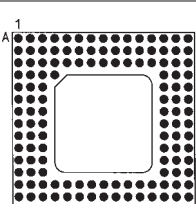
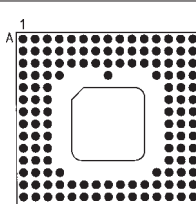
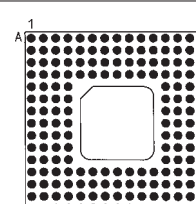
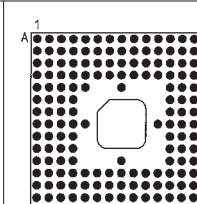
Bestückungsseite gezeichnet

13 x 13										
	Code PreciDIP		084-13-081		088-13-081		088-13-062		100-13-063	
	Code cab		(1316)		(1303)		(1320)		(1326)	
	Kontaktanzahl	VP	84	16	88	16	88	16	100	16

13 x 13										
	Code PreciDIP		114-13-061		120-13-061		121-13-061		128-13-041	
	Code cab		(1325)		(1308)		(1309)		(1311)	
	Kontaktanzahl	VP	114	16	120	16	121	16	128	16

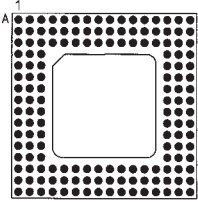
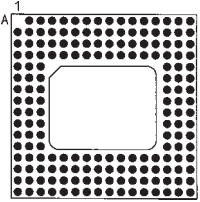
13 x 13										
	Code PreciDIP		133-13-041		169-13-000					
	Code cab		(1333)		(1315)					
	Kontaktanzahl	VP	133	16	169	16				

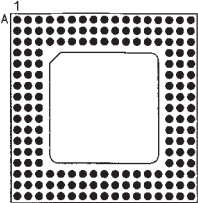
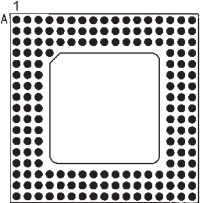
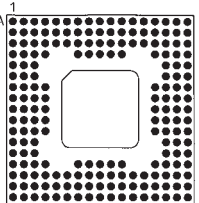
14 x 14										
	Code PreciDIP		132-14-071		196-14-000					
	Code cab		(1403)		(1410)					
	Kontaktanzahl	VP	132	15	196	15				

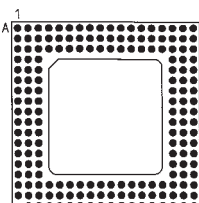
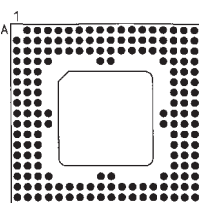
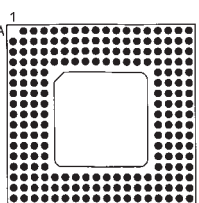
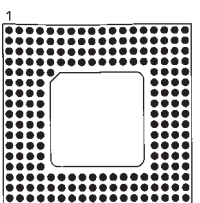
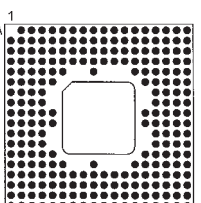
15 x 15										
	Code PreciDIP		144-15-081		145-15-081		149-15-063		176-15-061	
	Code cab		(1503)		(1504)		(1515)		(1507)	
	Kontaktanzahl	VP	144	14	145	14	149	14	176	14

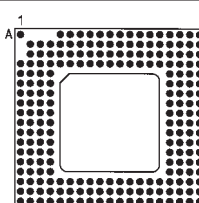
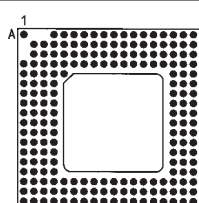
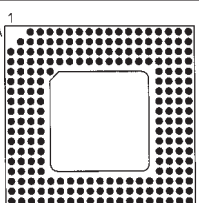
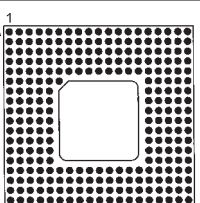
Bestückungsseite gezeichnet

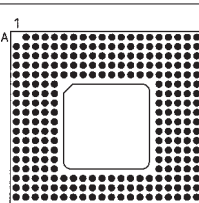
VP = Verpackungseinheit

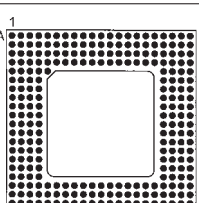
16 x 16					
Code PreciDIP	156-16-091		175-16-072		
Code cab	(1609)		(1607)		
Kontaktanzahl	VP	156	13	175	13

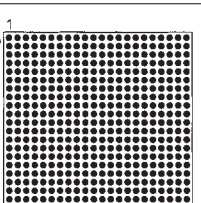
17 x 17					
Code PreciDIP	168-17-101		169-17-101		192-17-081
Code cab	(1701)		(1706)		(1715)
Kontaktanzahl	VP	168	12	169	12

18 x 18											
		179-18-112		191-18-091		223-18-091		225-18-091		241-18-071	
		(1809)		(1813)		(1805)		(1801)		(1815)	
		Kontaktanzahl	VP	179	11	191	11	223	11	225	11

19 x 19										
Code PreciDIP						238-19-101		281-19-081		
Code cab		(1909)		(1908)		(1905)		(1901)		
Kontaktanzahl	VP	235	11	237	11	238	11	281	11	

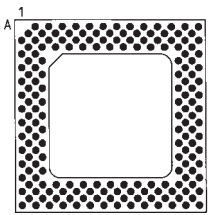
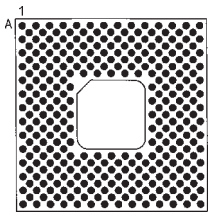
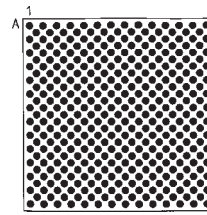
20 x 20			
Code PreciDIP		299-20-091	
Code cab		(2001)	
Kontaktanzahl	VP	299	10

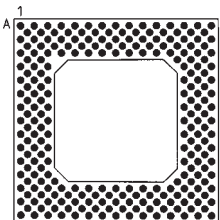
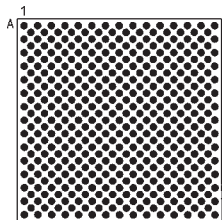
21 x 21			
Code PreciDIP		273-21-121	
Code cab		(2104)	
Kontaktanzahl	VP	273	9

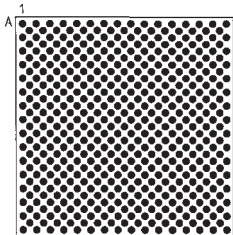
22 x 22			
Code PreciDIP			
Code cab		(2204)	
Kontaktanzahl	VP	484	8

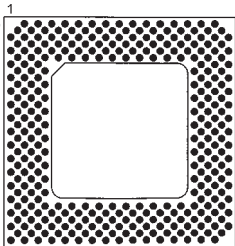
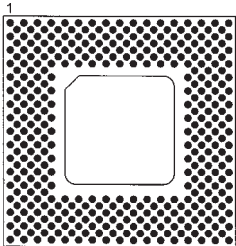
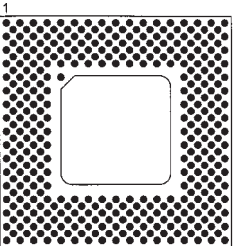
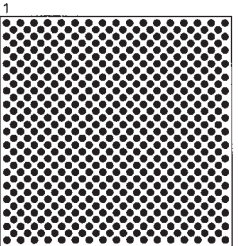
VP = Verpackungseinheit

Bauteileseite gezeichnet

27 x 27								
Code PreciDIP		183-14-091		304-14-051		365-14-000		
Code cab		(12703)		(12702)		(12701)		
Kontaktanzahl	VP	183	15	304	15	365	15	

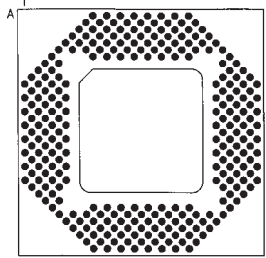
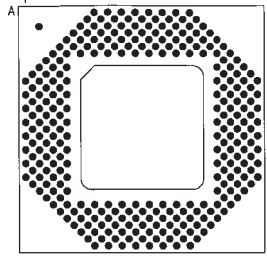
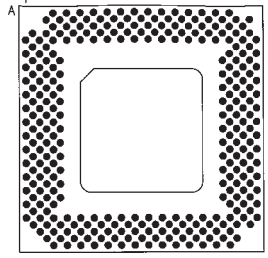
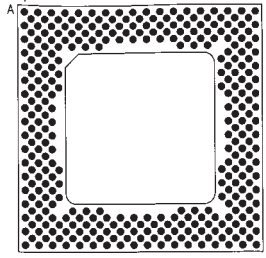
29 x 29								
	Code PreciDIP							
	Code cab			(12902)			(12901)	
	Kontaktanzahl	VP	243	14	421	14		

31 x 31					
	Code PreciDIP				
	Code cab		(13101)		
	Kontaktanzahl	VP	481	13	

33 X 33								
	Code PreciDIP		321-17-091		364-17-091		365-17-091	
	Code cab		(13307)		(13302)		(13304)	
	Kontaktanzahl	VP	321	11	364	11	365	11

Bauteileseite gezeichnet

VP = Verpackungseinheit

35 x 35																
	Code PreciDIP		280-18-101		293-18-101		305-18-101		325-18-111							
	Code cab		(13509)		(13505)		(13510)		(13504)							
	Kontaktanzahl		VP	280	11	293	11	305	11	325	11					

VP = Verpackungseinheit

Bauteileseite gezeichnet

37 X 37								
	Code PreciDIP		428-19-101		429-19-101		463-19-101	
	Code cab		(13714)		(13709)		(13704)	
	Kontaktanzahl	VP	428	10	429	10	463	10

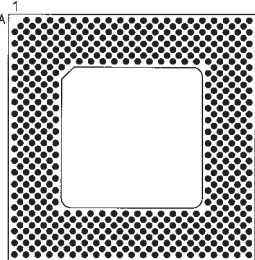
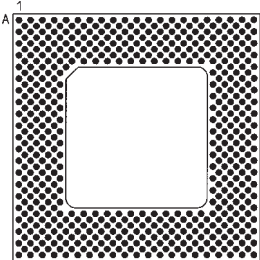
37 X 37								
	Code PreciDIP		685-19-000					
	Code cab		(13701)					
	Kontaktanzahl	VP	685	10				

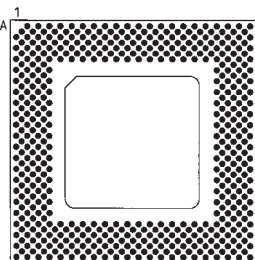
39 X 39								
	Code PreciDIP		447-20-121				557-20-091	
	Code cab		(13903)		(13902)		(13906)	
	Kontaktanzahl	VP	369	9	447	9	540	9

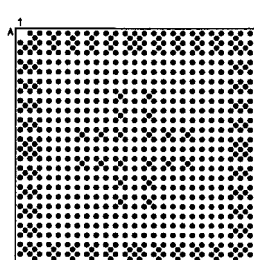
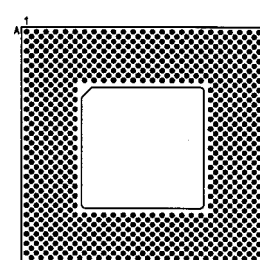
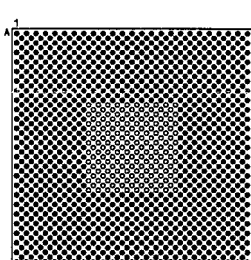
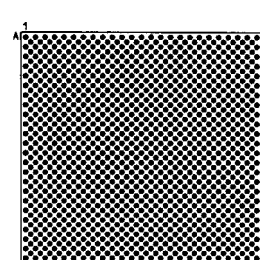
39 X 39								
	Code PreciDIP		761-20-000					
	Code cab		(13907)		(13901)			
	Kontaktanzahl	VP	720	9	761	9		

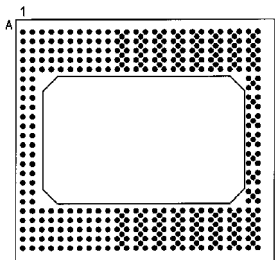
Bauteileseite gezeichnet

VP = Verpackungseinheit

41 x 41						
	Code PreciDIP	528-21-121		529-21-121		
	Code cab	(14103)		(14101)		
	Kontaktanzahl	VP	528	9	529	9

43 x 43					
	Code PreciDIP	503-22-131			
	Code cab	(14301)			
	Kontaktanzahl	VP	503	8	

49 x 49																	
	Code PreciDIP																
	Code cab			(14902)			(14903)			(14904)			(14901)				
	Kontaktanzahl			VP	736	7	836			7	1020			7	1201		

rectangular			
Code PreciDIP		387-01-016-119	
Kontaktanzahl		VP	387

PLCC-Fassungen von Preci-DIP mit den stabilen Kontakt- und Lötanschlüssen.

Hohe Funktionssicherheit durch den starken Kontaktdruck.

Zuverlässige Leiterplattenbestückung durch stabile Lötanschlüsse.

Die Ausführungen 540...000 und 540...000-2 erlauben Bauteile unter der PLCC-Fassung zu platzieren.

Zwei Schlitz diagonal angeordnet dienen zum einfachen Herausnehmen der IC-Bauteile mit dem PLCC-Extractor.

Kontaktfeder

Material: Kupferlegierung
Oberfläche: Zinn 5 µm (SnPb 90/10) über Nickel

Isolierkörper

Polyphenylensulfid glasfaserverstärkt (PPS), selbstverlöschend nach UL94V0.

Temperatur

Betriebstemperatur -55 bis +125° C
Lötbeständigkeit 260° C, 10 Sekunden

Steckkraft/Kontakt typisch

1,8 N

Steckzyklen

> 50

Betriebsspannung

100 V_{RMS}
150 VDC

Durchschlagsspannung

600 V_{RMS}

Durchgangswiderstand

< 20 mΩ

Isolationswiderstand

> 10⁹ Ω

Strombelastbarkeit/ Kontakt

1 A

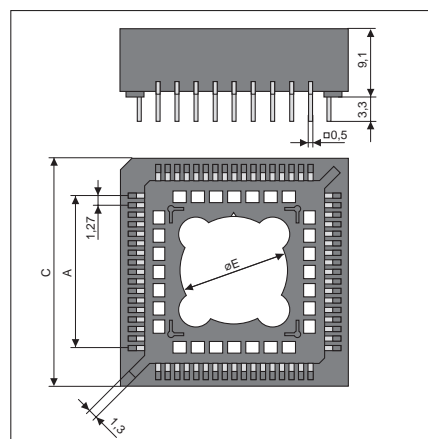
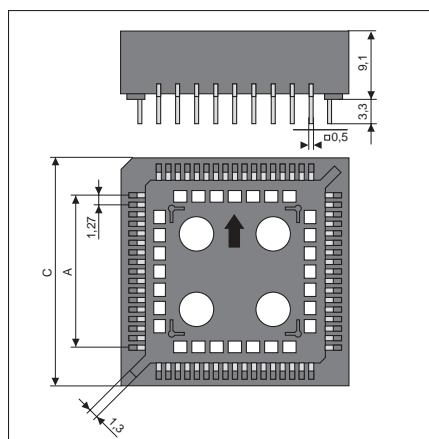
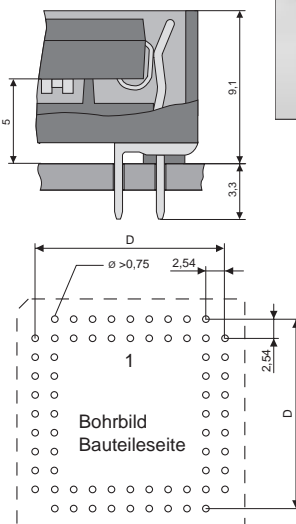
Kapazität

2 pF

540-...1



540-...2



A	C	D	Pol- zahl	VP	Bestell-Nr.
5,08	14,98	10,16	20	40	540-99-020-24-000-1
7,62	17,52	12,70	28	30	540-99-028-24-000-1
7,62	17,52	12,70	32	25	540-99-032-24-000-1
10,16	20,06	15,24	44	22	540-99-044-24-000-1
12,70	22,60	17,78	68	16	540-99-068-24-000-1
25,40	35,31	30,48	84	14	540-99-084-24-000-1

A	C	D	E	Pol- zahl	VP	Bestell-Nr.
12,70	22,60	17,78	8,5	44	22	540-99-044-24-000-2
15,24	25,15	20,32	10,5	52	20	540-99-052-24-000
20,32	30,22	25,40	13,5	68	16	540-99-068-24-000-2
25,40	35,31	30,48	17,5	84	14	540-99-084-24-000-2

VP = Verpackungseinheit

VP = Verpackungseinheit

Die PLCC-Fassungen der Serie Economic haben auf der Unterseite eine Trägerplatte, um Kurzschlüsse beim Löten zu verhindern.

Die Kontaktkonstruktion gewährleistet einen sicheren Halt der IC-Bauteile.

Zwei Schlitz diagonal angeordnet dienen zum einfachen Herausnehmen der IC-Bauteile mit dem PLCC-Extractor.

Die Polarisierung ist deutlich gekennzeichnet, damit die IC-Bauteile lagerichtig eingesetzt werden.

Kontaktfeder

Material: Phosphorbronze
Oberfläche: verzinkt

Isolierkörper

PBT bzw. PPS glasfaserverstärkt, selbstverlöschend nach UL94V0.

Temperatur

Betriebstemperatur -55 bis +110° C
Lötbeständigkeit 260° C, 5 Sekunden

Steckkraft/Kontakt typisch

1,2 N

Steckzyklen

> 25

Betriebsspannung

100 V_{RMS}
150 VDC

Durchschlagsspannung

600 V_{RMS}

Durchgangswiderstand

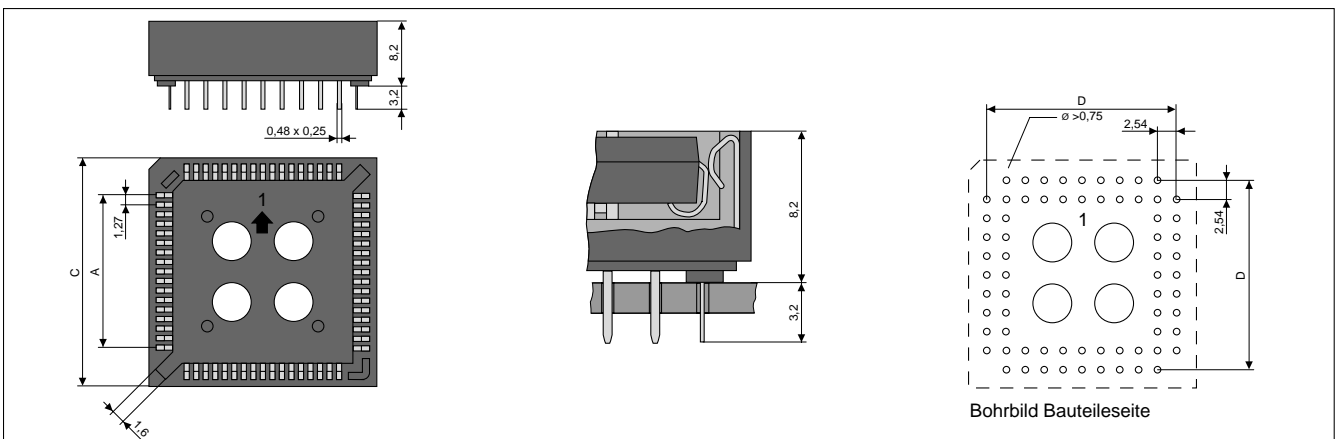
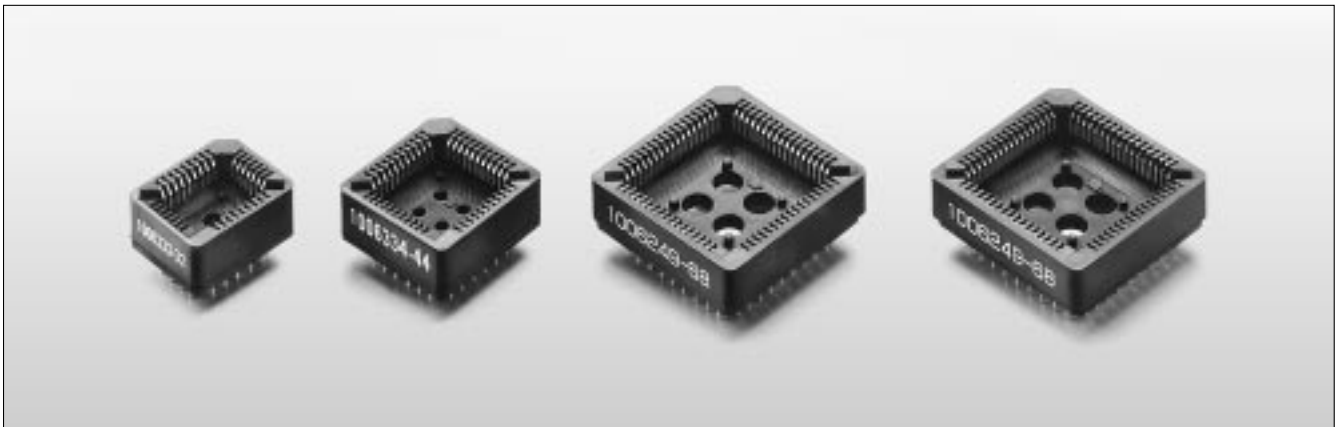
< 20 mΩ

Isolationswiderstand

> 5 x 10⁹ Ω

Strombelastbarkeit/ Kontakt

1 A



								Artikel-Nr.	
	Bau- form	Kunst- stoff	A	C	D	Pol- zahl	VP	Economic	Mini
	Standard	PBT	5,08	15,6	10,16	20	39	1006331	1007365
	Standard	PBT	7,62	18,0	12,70	28	32	1006332	
	Standard	PBT	7,62	18,0	12,70	32	28	1006333	
	Standard	PBT	10,16	20,5	15,24	44	24	1006334	
	Standard	PBT	12,70	24,5	17,78	52	22	1006335	
	Mini	PPS	15,24	25,4	20,32	52	22		
	Standard	PBT	20,32	32,0	25,40	68	18	1006249	
	Mini	PPS	20,32	30,7	25,40	68	19		
	Mini	PPS	25,40	35,7	30,48	84	16		
	Standard	PBT	25,40	35,7	30,48	84	16		
	Standard	PBT	30,48	42,3	35,56	100	13	1006337	1007366
									1007373

Die PLCC-Fassungen haben das gleiche Leiterplattenlayout wie die IC-Bauteile.

Sie haben eine besonders niedrige Bauform, die Lötanschlüsse sind zur Kontrolle gut sichtbar.

Zwei Schlitz diagonal angeordnet dienen zum einfachen Herausnehmen der IC-Bauteile mit dem PLCC-Extractor.

Zur Lagerorientierung werden die Fassungen auch mit Codiernoppen geliefert.

Verpackung

1. Schienen (Standard)
Bestell-Nr. 540-99-0XX-17-400-0
2. Tape and Reel
Bestell-Nr. 540-99-0XX-17-400-0-TR

Kontaktfeder

Material: Phosphorbronze
Oberfläche: Zinn 5 µm (SnPb 90/10)
über Nickel

Isolierkörper

Polyphenylensulfid glasfaserverstärkt (PPS), selbstverlöschend nach UL94V0.

Temperatur

Betriebstemperatur -55 bis +125° C
Lötbeständigkeit 215° C, 2 Minuten
260° C, 10 Sekunden

Steckkraft/Kontakt typisch

1,5 N

Steckzyklen

> 50

Betriebsspannung

100 V_{RMS}
150 VDC

Durchschlagsspannung

600 V_{RMS}

Durchgangswiderstand

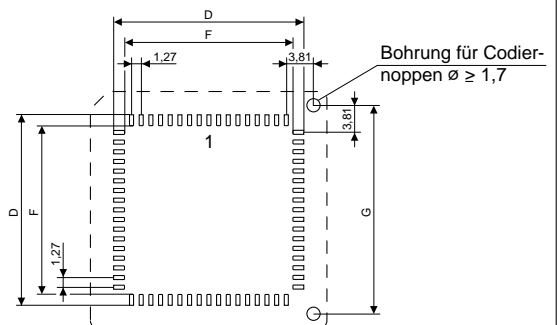
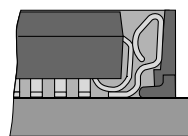
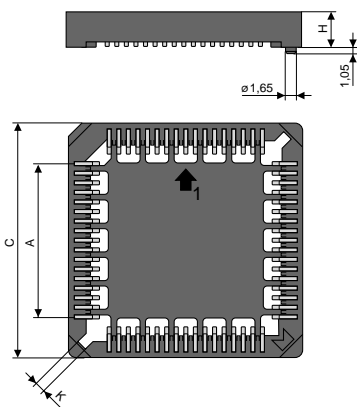
< 20 mΩ


Isolationswiderstand

> 5 x 10⁹ Ω

Strombelastbarkeit/ Kontakt

1 A



											Bestell-Nr.	
	A	C	D	F	G	H	K	Pol- zahl	VP	PLCC-Fassung SMD	PLCC-Fassung SMD mit Codiernoppen	
	5,08	14,9	10,1	7,3	12,70	4,6	1,3	20	34	540-99-020-17-400-0	540-99-020-17-400-2	
	7,62	17,4	12,6	9,8	15,24	4,6	1,3	28	29	540-99-028-17-400-0	540-99-028-17-400-2	
	7,62 10,16	16,9 19,5	12,6 15,1	9,8 12,4	17,78	3,9	1,0	32	26	540-99-032-17-400-0	540-99-032-17-400-2	
	12,70	22,5	17,7	14,9	20,32	4,6	1,3	44	22	540-99-044-17-400-0	540-99-044-17-400-2	
	15,24	25,4	20,2	17,5	22,86	4,6	1,3	52	20	540-99-052-17-400-0	540-99-052-17-400-2	
	20,32	30,6	25,3	22,5	27,94	4,6	1,3	68	16	540-99-068-17-400-0	540-99-068-17-400-2	
	25,40	35,6	30,4	27,6	33,02	4,6	1,3	84	14	540-99-084-17-400-0	540-99-084-17-400-2	

VP = Verpackungseinheit

Die Test- und Burn-In-Fassungen sind für hohe Steckzyklen ausgelegt. Das Wechseln der Bauteile erfolgt einfach und schnell, ohne Werkzeuge. Sie sind in zwei Ausführungen lieferbar.

- ① Test und Burn-In-Fassungen
Keine Beschädigung durch Kratzer an den Bauteileanschlüssen.
- ② Direct-Load-Testfassungen
(Life Bug)

Kontaktfeder
Beryllium-Kupfer, vergoldet

Isolierkörper Klappfassung
Polyethersulphon (PES) glasfaserverstärkt, selbstverlöschend nach UL 94 V0

Isolierkörper Direct-Load-Fassung
Oberteil Polyphenylsulfid (PPS), Unterteil Polyetherimid (PEI) beide glasfaserverstärkt, selbstverlöschend nach UL 94 V0

Temperatur
Betriebstemperatur -55 bis + 170°C

Steckzyklen typisch
Klappfassung 10.000
Direct-Load-Fassung 2.000

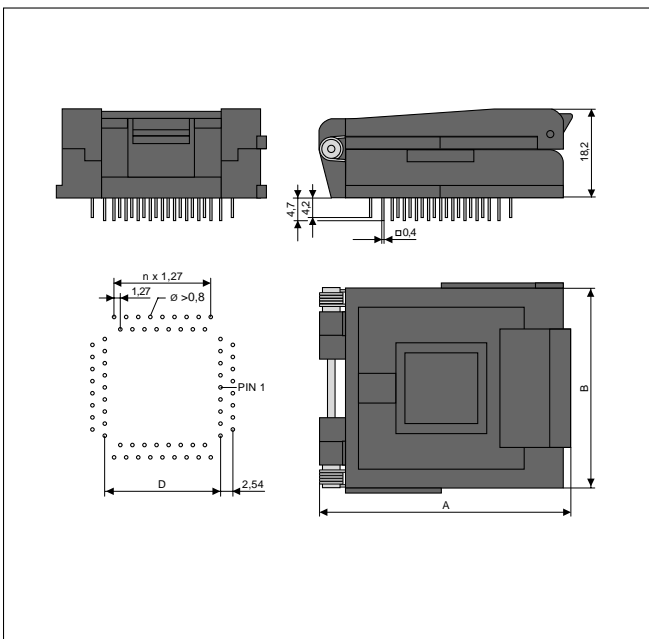
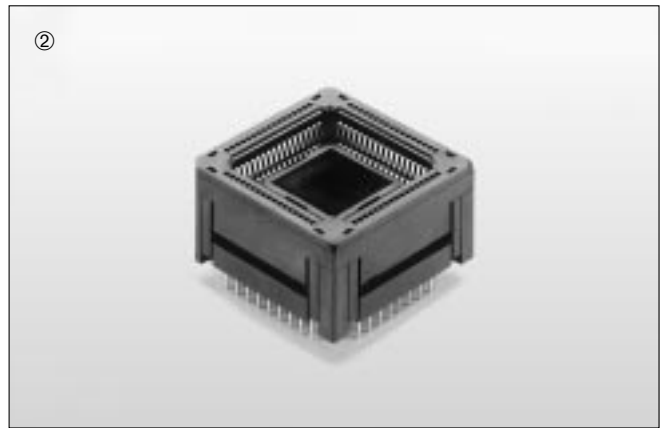
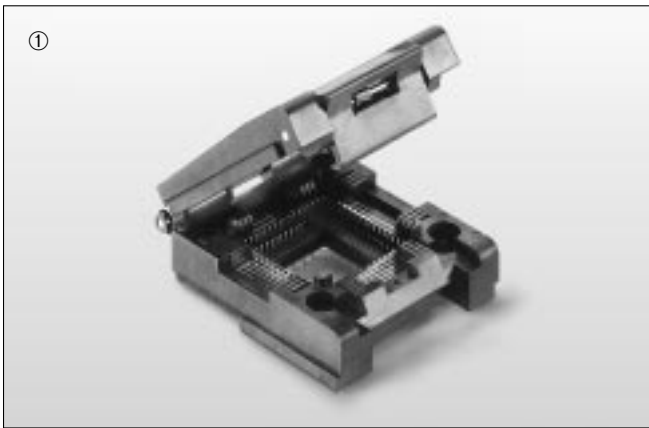
Betriebsspannung 500 V_{RMS}

Prüfspannung > 700 V_{RMS}
Kontakt/Kontakt

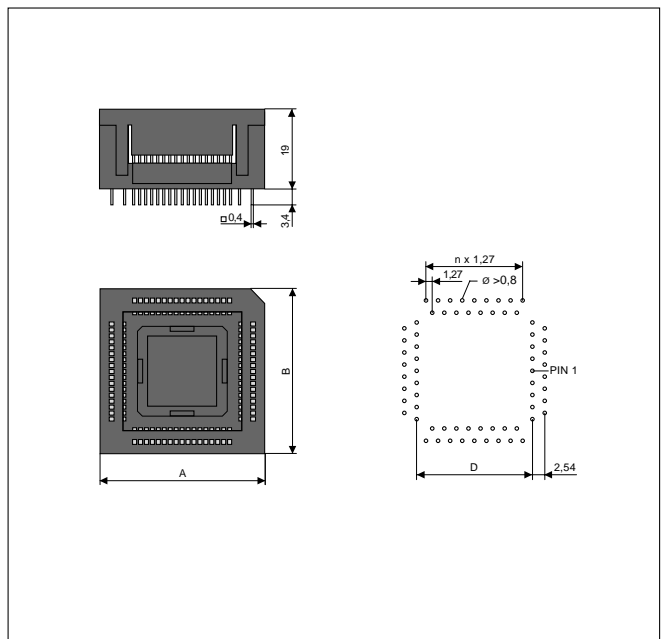
Durchgangswiderstand < 30 mΩ

Isolationswiderstand > 5 x 10⁹ Ω

Strombelastbarkeit 1 A
pro Kontakt



A	B	D	Polzahl	Artikel-Nr. Klappfassung
42,0	32,0	12,05	28	3305823
40,5	32,0	12,05	32	3305824
45,0	36,0	17,15	44	3305825
48,0	40,0	19,65	52	3305858
60,0	44,0	24,85	68	3305832
66,0	50,0	29,89	84	3305859



A	B	D	Polzahl	Artikel-Nr. Direct-Load-Fassung
23,0	23,0	12,05	28	3305851
22,5	25,0	12,05	32	3305852
28,0	28,0	17,15	44	3305853
30,0	30,0	19,65	52	3305854
35,0	35,0	24,85	68	3305855
40,0	40,0	29,89	84	3305856

Die SOJ-Fassungen haben das gleiche Leiterplattenlayout wie die IC-Bauteile.

Sie haben eine besonders niedrige Bauform, die Lötanschlüsse sind zur Kontrolle gut sichtbar.

Zwei Schlitzte gegenüber angeordnet dienen zum einfachen Herausnehmen der IC-Bauteile mit dem PLCC-Extractor.

Zur Lageorientierung werden die Fassungen auch mit Codiernoppen geliefert.

Kontaktfeder

Material: Phosphorbronze
Oberfläche: Zinn 5 µm (SnPb90/10) über Nickel

Isolierkörper

Polyphenylensulfid glasfaserverstärkt (PPS), selbstverlöschend nach UL94V0.

Temperatur

Betriebstemperatur -55 bis +125° C
Lötbeständigkeit 215° C, 2 Minuten
260° C, 10 Sekunden

Steckkraft/Kontakt typisch

1,2 N

Steckzyklen

> 25

Betriebsspannung

100 V_{RMS}
150 VDC

Durchschlagsspannung

600 V_{RMS}

Durchgangswiderstand

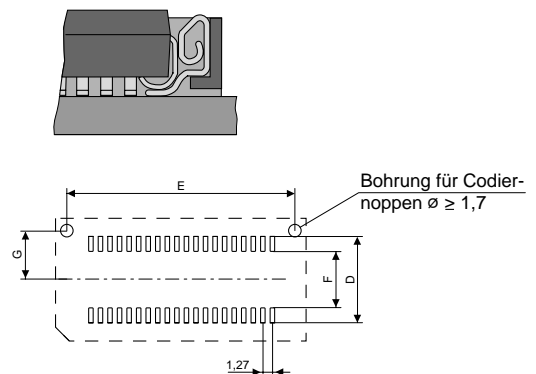
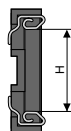
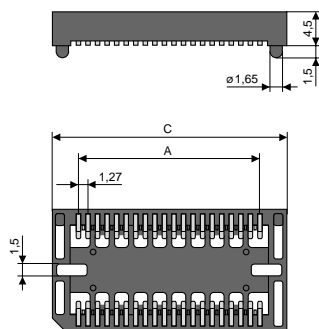
< 20 mΩ

Isolationswiderstand

> 10⁹ Ω

Strombelastbarkeit/ Kontakt

1 A



									Artikel-Nr.	
	A	C	D	E	F	G	H	Polzahl	SOJ-Fassung	SOJ-Fassungen mit Codiernoppen
Tape and Reel (TR) auf Anfrage	13,97	23,26	8,76	20,32	4,96	5,33	8,15	24	1007983	1007993
	15,24	24,53	8,76	21,59	4,96	5,33	8,15	26	1007984	1007994
	16,51	25,80	8,76	22,86	4,96	5,33	8,15	28	1007985	1007995
	19,05	28,34	8,76	25,40	4,96	5,33	8,15	32	1007986	1007996
	16,51	25,78	11,30	22,86	7,50	6,60	10,65	28	1007987	1007997
	19,05	28,32	11,30	25,40	7,50	6,60	10,65	32	1007988	1007998
	21,59	30,86	11,30	27,94	7,50	6,60	10,65	36	1007989	1007999
	24,13	33,40	11,30	30,48	7,50	6,60	10,65	40	1007990	1008000
	25,40	34,67	11,30	31,75	7,50	6,60	10,65	42	1007991	1008001
	19,20	28,47	11,40	36,83	7,50	6,60	10,65	50	1007992	1008002

Die abgewinkelten SMD-Anschlüsse mit großer Lötfläche gewährleisten hohe Abzugskräfte.

Passend für alle PLCC-Fassungen im JEDEC Typ A-Design.

Die massiven Vierkantstifte garantieren eine sichere Verbindung. Bei einer Stiftlänge von 5,5 mm im Steckbereich ist eine sichere Kontaktgabe gewährleistet. Für besonders niedrige Bauhöhen kann die Stecktiefe auf 4,6 mm reduziert werden.

Die Bohrungen im Isolierkörper dienen zur Befestigung auf der Leiterplatte.

Kontaktstift

Material: Messing thermisch gerissen
Oberfläche: vergoldet

Isolierkörper

Thermoplastischer Polyester glasfaserverstärkt, selbstverlöschend nach UL 94 V0

Temperatur

Betriebstemperatur -55 bis + 125°C
Lötbeständigkeit 260°C, 10 Sekunden
215°C, 2 Minuten

Steckzyklen

> 500

Betriebsspannung

100 V_{RMS}

Prüfspannung

Kontakt/Kontakt

> 600 V_{RMS}

Isolationswiderstand

> 10¹⁰ Ω

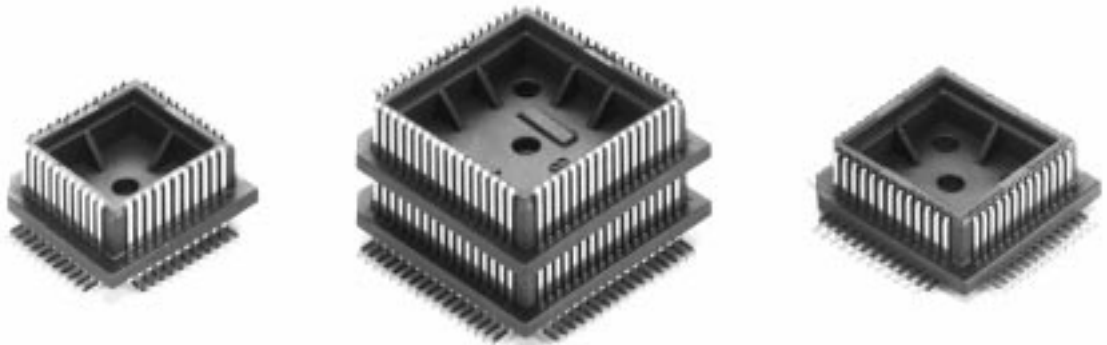
Luft- und Kriechstrecke

> 0,6 mm

Strombelastbarkeit

pro Kontakt

1 A



Kundenspezifische Ausführungen

Typ: ☐ 1 ☐ 2

Länge: A = _____

M = A - 2,1 mm

K = ☐ 5,5 mm

Oberfläche: ☐ verzinkt

☐ vergoldet 0,2 µm

☐ vergoldet 0,75 µm

Polzahl: _____

Einzelkontakte Lagertypen

A	Zinn 5 µm	Gold 0,2 µm	Gold 0,75 µm
10,8	x	x	
11,4	x	x	x
12,4	x	x	x
13,5	x	x	x
14,7	x	x	
15,2	x	x	
16,5	x	x	
17,8	x	x	
19,1	x	x	
19,8	x	x	x
21,6	x	x	
24,1	x	x	
26,7	x	x	
29,2	x	x	
31,7	x		

Sonderlängen und Oberflächen bei einer Mindestabnahme von 60.000 Stiften

<p>Typ 1 dimensions: K-0,2, 1,5, 3,2, 3,8, E, B, C, 3,4, D, n x 1,27, 0,9, Ø min., F max.</p> <p>Typ 2 dimensions: K-0,2, 1,5, 3,2, 3,8, E, M ≈ 15,7</p> <p>Typ 3 dimensions: K-0,2, 1,5, 4,2, 2,6, E + 2</p> <p>Bei Typ 3: G + 2,0 mm</p>						
</						

Zum Durchstecken in Leiterplatten oder zum Löten in SMD-Technik.

Passend für alle PLCC-Fassungen im JEDEC Typ A-Design.

Die massiven Vierkantstifte garantieren eine sichere Verbindung. Bei einer Stiftlänge von 5,5 mm im Steckbereich ist eine sichere Kontaktgabe gewährleistet. Für besonders niedrige Bauhöhen kann die Stecktiefe auf 4,6 mm reduziert werden.

Die Bohrungen im Isolierkörper dienen zur Befestigung auf der Leiterplatte.

Kontaktstift

Material: Messing thermisch gerissen
Oberfläche: vergoldet

Isolierkörper

Thermoplastischer Polyester glasfaserverstärkt, selbstverlöschend nach UL 94 V0

Temperatur

Betriebstemperatur -55 bis + 125°C
Lötbeständigkeit 260°C, 10 Sekunden
215°C, 2 Minuten

Steckzyklen

> 500

Betriebsspannung

100 V_{RMS}

Prüfspannung

Kontakt/Kontakt

> 600 V_{RMS}

Isolationswiderstand

> 10¹⁰ Ω

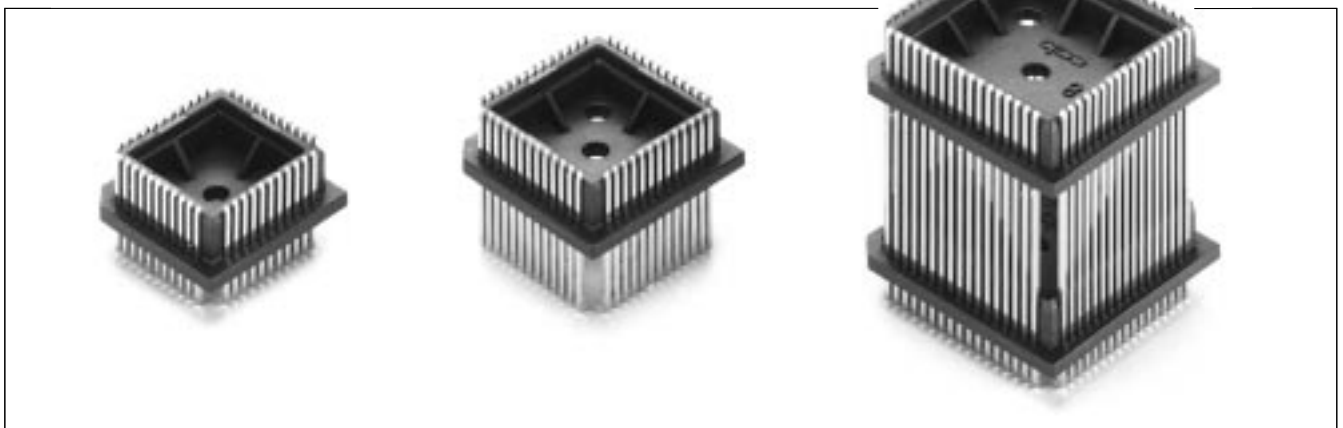
Luft- und Kriechstrecke

> 0,6 mm

Strombelastbarkeit

pro Kontakt

1 A



Kundenspezifische Ausführungen

Typ: ☐ 1 ☐ 2

Länge: A = _____

L = _____

K = ☐ 4,6 mm ☐ 5,5 mm

Oberfläche: ☐ verzinkt

☐ vergoldet 0,2 µm

☐ vergoldet 0,75 µm

Polzahl: _____

Einzelkontakte Lagertypen

A	Zinn 5 µm	Gold 0,2 µm	Gold 0,75 µm
10,8	x	x	
11,4	x	x	x
12,4	x	x	x
13,5	x	x	x
14,7	x	x	
15,2	x	x	
16,5	x	x	
17,8	x	x	
19,1	x	x	
19,8	x	x	x
21,6	x	x	
24,1	x	x	
26,7	x	x	
29,2	x	x	
31,7	x		

Sonderlängen und Oberflächen bei einer Mindestabnahme von 60.000 Stiften

		Typ	1	1	2	2		
		A	10,8	15,2	16,5	29,2		
		K	5,5	5,5	5,5	5,5		
		L	3,8	8,2	3,5	3,5		
B	C	D	H	Pol- zahl	Artikel-Nr. Kontaktstift 0,2 µm vergoldet			
12,8	9,5	9,8	9,2	20	3306802	3306902	3307802	3307502
15,3		12,3	11,7	28	3306812	3306912	3307812	3307512
15,3		12,3	11,7	32	3306822	3306922	3307822	3307522
18,0		14,9	14,2					
20,3		17,4	16,8	44	3306832	3306932	3307832	3307532
23,0		19,9	19,3	52	3306842	3306942	3307842	3307542
28,0	14,0	25,0	24,4	68	3306852	3306952	3307852	3307552
33,0	17,8	30,1	29,5	84	3306862	3306962	3307862	3307562

Passend für alle PLCC-Fassungen im JEDEC Typ A-Design.

Die massiven Vierkantstifte garantieren eine sichere Verbindung. Bei einer Stiftlänge von 5,5 mm im Steckbereich ist eine sichere Kontaktgabe gewährleistet. Für besonders niedrige Bauhöhen kann die Stecktiefe auf 4,6 mm reduziert werden.

Die Bohrungen im Isolierkörper dienen zur Befestigung auf der Leiterplatte.

Kontaktstift

Material: Messing thermisch gerissen
Oberfläche: vergoldet

Isolierkörper

Thermoplastischer Polyester glasfaserverstärkt, selbstverlöschend nach UL 94 V0

Temperatur

Betriebstemperatur -55 bis + 125°C
Lötbeständigkeit 260°C, 10 Sekunden
215°C, 2 Minuten

Steckzyklen

> 500

Betriebsspannung

100 V_{RMS}

Prüfspannung

> 600 V_{RMS}

Kontakt/Kontakt

Isolationswiderstand

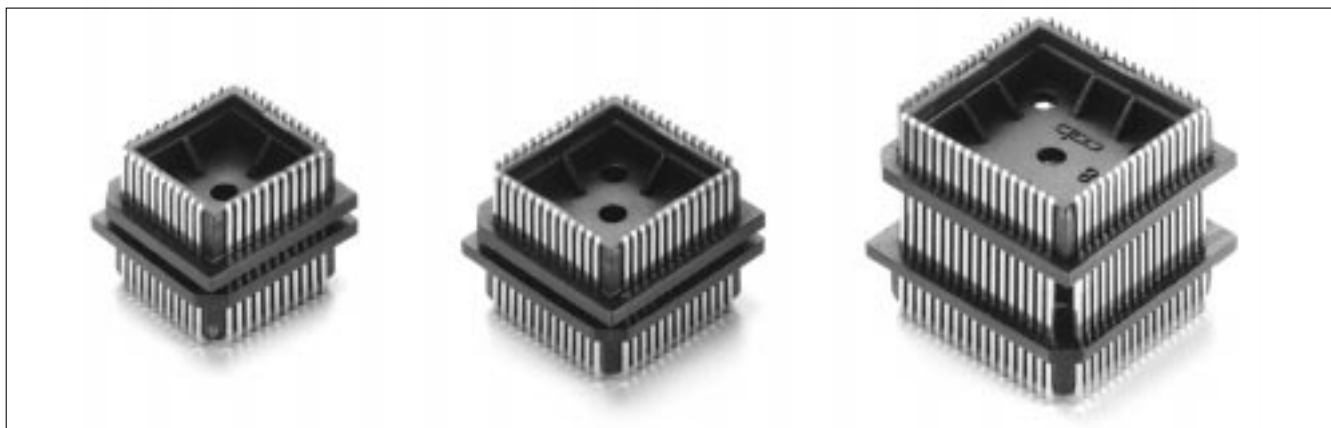
> 10¹⁰ Ω

Luft- und Kriechstrecke

> 0,6 mm

Strombelastbarkeit pro Kontakt

1 A



Kundenspezifische Ausführungen

Länge: A = _____

K = ☐ 4,6 mm ☐ 5,5 mm

Oberfläche: ☐ verzinkt

☐ vergoldet 0,2 µm

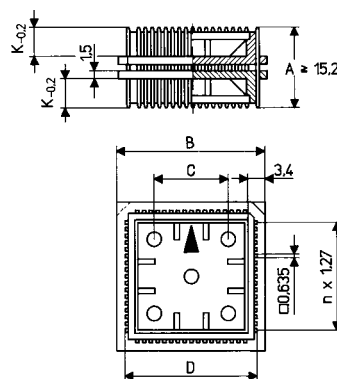
☐ vergoldet 0,75 µm

Polzahl: _____

Einzelkontakte Lagertypen

A	Zinn 5 µm	Gold 0,2 µm	Gold 0,75 µm
15,2	x	x	
16,5	x	x	
17,8	x	x	
19,1	x	x	
19,8	x	x	x
21,6	x	x	
24,1	x	x	
26,7	x	x	
29,2	x	x	
31,7	x		

Sonderlängen und Oberflächen bei einer Mindestabnahme von 60.000 Stiften



			A	15,2	21,6			
			K	5,5	5,5			
B	C	D	Pol- zahl	Artikel-Nr. Kontaktstift 0,2 µm vergoldet				
12,8		9,8	20	3306803	3306903			
15,3		12,3	28	3306813	3306913			
15,3		12,3	32	3306823	3306923			
18,0		14,9						
20,3		17,4	44	3306833	3306933			
23,0	9,5	19,9	52	3306843	3306943			
28,0	14,0	25,0	68	3306853	3306953			
33,0	17,8	30,1	84	3306863	3306963			

Zum Löten auf Leiterplatten in SMD-Technik.

Die Kontaktstifte sind auf der Lötseite abgeflacht, um eine sichere Lötverbindung zu gewährleisten.

Passend für alle PLCC-Fassungen im JEDEC Typ A-Design.

Die massiven Vierkantstifte garantieren eine sichere Verbindung. Bei einer Stiftlänge von 5,5 mm im Steckbereich ist eine sichere Kontaktgabe gewährleistet. Für besonders niedrige Bauhöhen kann die Stecktiefe auf 4,6 mm reduziert werden.

Kontaktstift

Material: Messing gedreht
Oberfläche: vergoldet

Isolierkörper

Thermoplastischer Polyester glasfaserverstärkt, selbstverlöschend nach UL 94 V0

Temperatur

Betriebstemperatur -55 bis +125°C
Lötbeständigkeit 260°C, 10 Sekunden
215°C, 2 Minuten

Steckzyklen

> 500

Betriebsspannung

100 V_{RMS}

Prüfspannung

Kontakt/Kontakt > 600 V_{RMS}

Isolationswiderstand

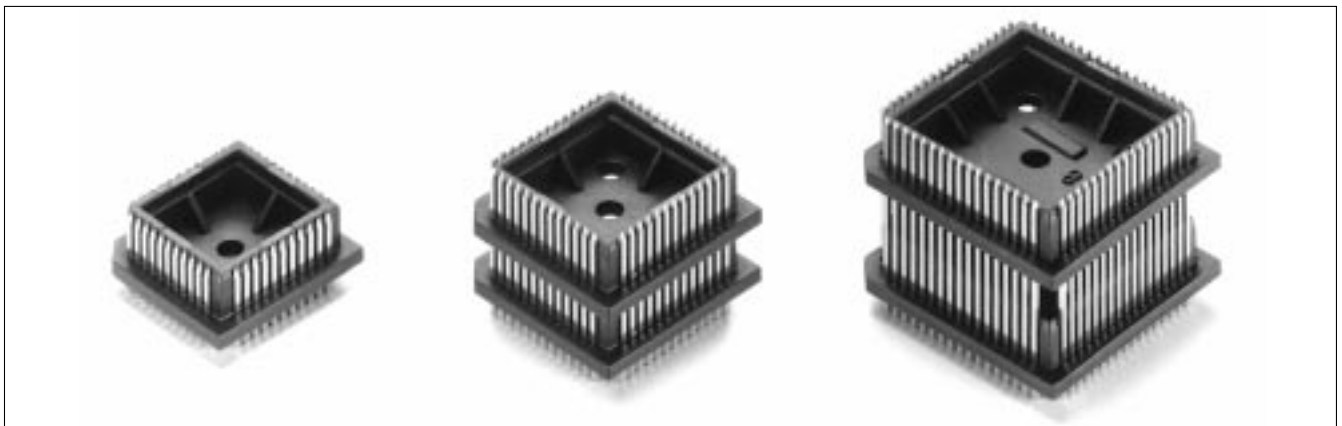
> 10¹⁰ Ω

Luft- und Kriechstrecke

> 0,6 mm

Strombelastbarkeit

1 A pro Kontakt



Kundenspezifische Ausführungen

Typ: ☐ 1 ☐ 2

Länge: A = _____

L = _____

K = ☐ 4,6 mm ☐ 5,5 mm

Oberfläche: ☐ verzinkt

☐ vergoldet 0,2 µm

☐ vergoldet 0,75 µm

Polzahl: _____

						Typ 1				Typ 2			
						Typ	1	2	2				
						A	8,3	15,5	20,6				
						K	4,6	5,5	5,5				
						L	2,2	2,2	2,2				
B	C	D	F	G	Polzahl	Artikel-Nr. Kontaktstift 0,2 µm vergoldet							
12,8		9,8	6,7	10,5	20	3306806	3306904	3307304					
15,3		12,3	9,2	13,1	28	3306816	3306914	3307314					
15,3		12,3	9,2	13,1	32	3306828	3306924	3307324					
18,0		14,9	11,8	15,6									
20,3		17,4	14,3	18,2	44	3306839	3306935	3307334					
23,0	9,5	19,9	16,8	20,7	52	3306846	3306944	3307344					
28,0	14,0	25,0	21,9	25,8	68	3306857	3306954	3307354					
33,0	17,8	30,1	26,8	30,9	84	3306868	3306964	3306864					

Zum Einlöten in Leiterplatten mit angedrehtem Rundstift Ø 0,5 mm.

Passend für alle PLCC-Fassungen im JEDEC Typ A-Design.

Die massiven Vierkantstifte garantieren eine sichere Verbindung. Bei einer Stiftlänge von 5,5 mm im Steckbereich ist eine sichere Kontaktgabe gewährleistet. Für besonders niedrige Bauhöhen kann die Stecktiefe auf 4,6 mm reduziert werden.

Die Bohrungen im Isolierkörper dienen zur Befestigung auf der Leiterplatte.

Kontaktstift

Material: Messing gedreht
Oberfläche: vergoldet

Isolierkörper

Thermoplastischer Polyester glasfaserverstärkt, selbstverlöschend nach UL 94 V0

Temperatur

Betriebstemperatur -55 bis + 125°C
Lötbeständigkeit 260°C, 10 Sekunden
215°C, 2 Minuten

Steckzyklen

> 500

Betriebsspannung

100 V_{RMS}

Prüfspannung

Kontakt/Kontakt

> 600 V_{RMS}

Isolationswiderstand

> 10¹⁰ Ω

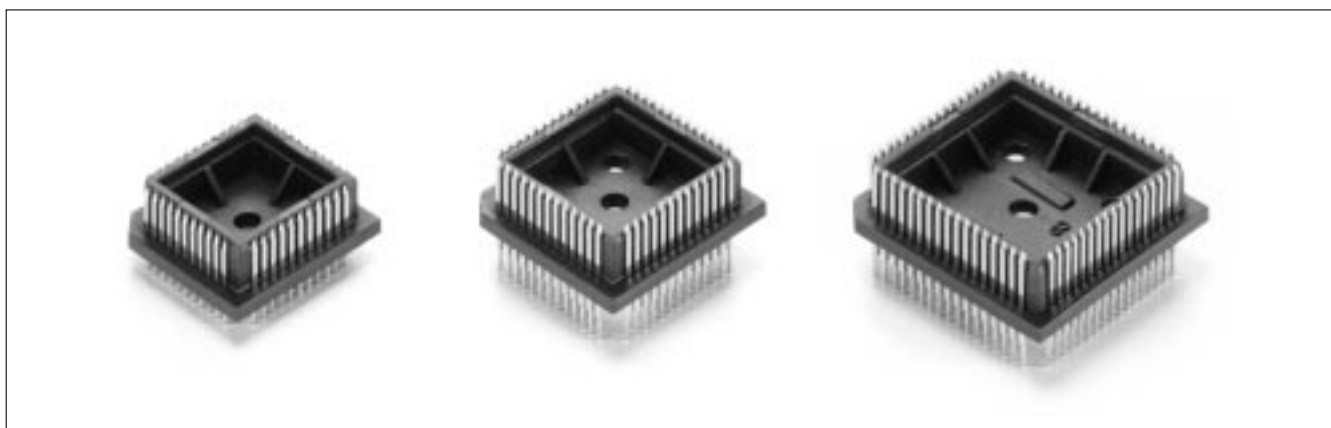
Luft- und Kriechstrecke

> 0,6 mm

Strombelastbarkeit

pro Kontakt

1 A



Kundenspezifische Ausführungen

Länge: A = _____

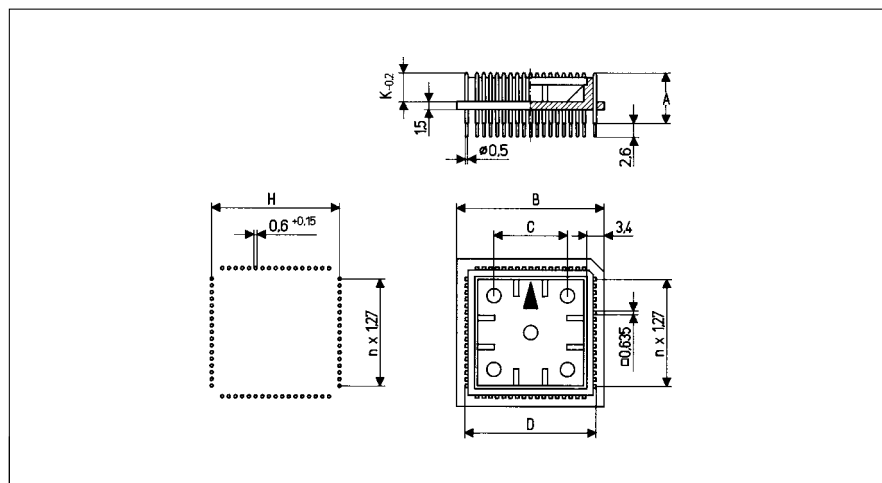
K = ☐ 4,6 mm ☐ 5,5 mm

Oberfläche: ☐ verzinkt

☐ vergoldet 0,2 µm

☐ vergoldet 0,75 µm

Polzahl: _____



				A	6,1	8,3	9,6	11,8	15,5
				K	4,6	5,5	5,5	5,5	5,5
B	C	D	H	Polzahl	Artikel-Nr. Kontaktstift 0,2 µm vergoldet				
12,8		9,8	9,2	20	3306905	3307305	3307405	3306805	3307505
15,3		12,3	11,7	28	3306915	3307315	3307415	3306815	3307515
15,3		12,3	11,7	32	3306826	3306827	3307425	3306825	3307525
18,0		14,9	14,2						
20,3		17,4	16,8	44	3306836	3306837	3307435	3306835	3307535
23,0	9,5	19,9	19,3	52	3306945	3307345	3307445	3306845	3307545
28,0	14,0	25,0	24,4	68	3306955	3307355	3307455	3306855	3307555
33,0	17,8	30,1	29,5	84	3306965	3307365	3307465	3306865	3306867

Die Converterfassungen werden für Testzwecke verwendet oder wenn Bauteile im PGA-Gehäuse in PLCC-Fassungen gesteckt werden sollen.

Die Präzisionsfassungen und die stabilen PLCC-Adapter mit massiven Vierkantstiften gewährleisten höchste Funktionssicherheit. Alle Converterfassungen sind 100% getestet.

Sonderausführungen auf Anfrage.

Kelchfeder
Beryllium-Kupfer, vergoldet

Kontaktstift
Messing gedreht, thermisch gerissen, vergoldet

Isolierkörper PLCC-Fassung
Polyethersulphon glasfaserverstärkt, selbstverlöschend nach UL 94 V0

Isolierkörper Adapter
Thermoplastischer Polyester glasfaserverstärkt, selbstverlöschend nach UL 94 V0

Leiterplatte
Glasfaser Epoxyd EP-GC 02, 35 µm Kupfer verzinnt, selbstverlöschend nach UL 94 V0

Einsteckdurchmesser min. 0,4 mm
PGA-Fassung max. 0,56 mm

Steckzyklen Fassung > 50

Betriebsspannung 100 V_{RMS}

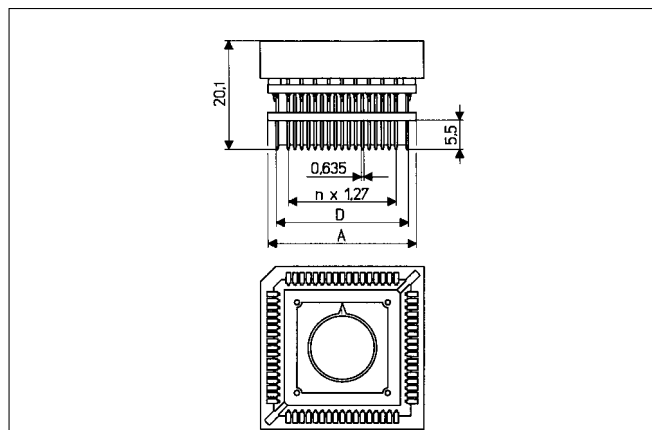
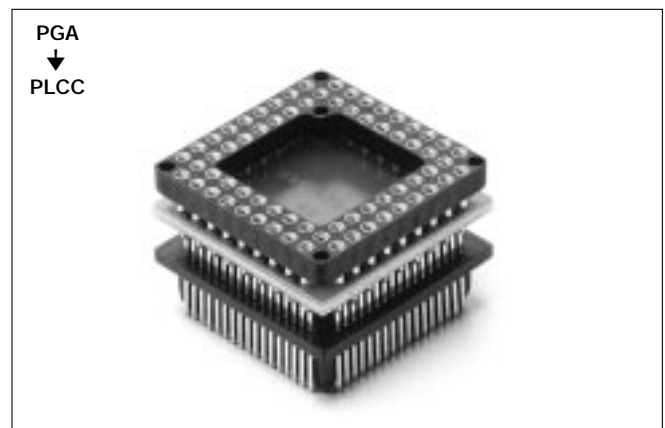
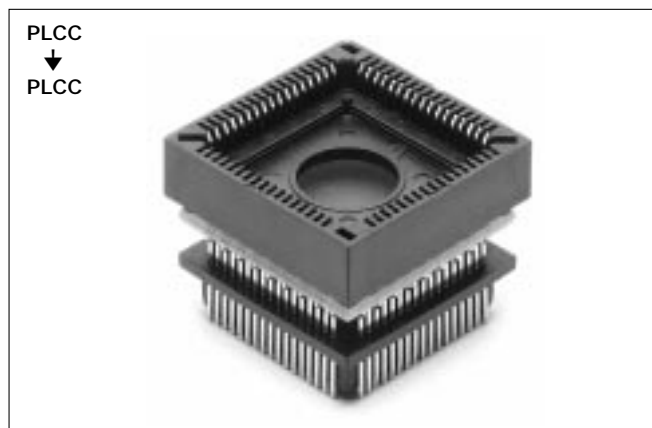
Prüfspannung > 600 V_{RMS}
Kontakt/Kontakt

Durchgangswiderstand < 30 mΩ

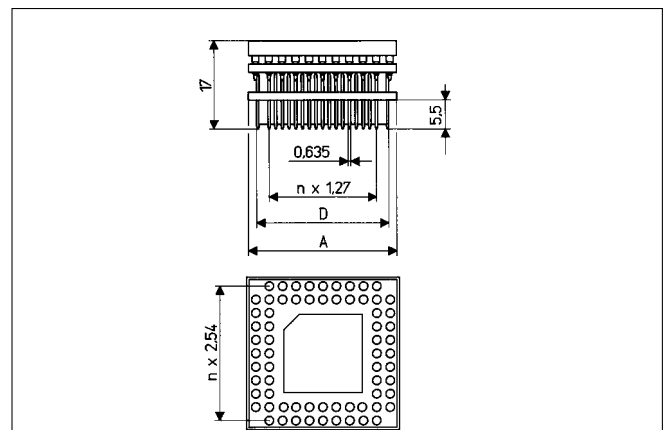
Isolationswiderstand > 5 x 10⁹ Ω

Strombelastbarkeit 1 A
pro Kontakt

Temperatur
Betriebstemperatur -55 bis +125°C



A	D	Polzahl	Converterfassung	Artikel-Nr.
18,2	12,3	28	PLCC28-PLCC28	3305385
18,2 20,7	12,3 14,9	32	PLCC32-PLCC32	3305386
24,7	17,4	44	PLCC44-PLCC44	3305387
27,2	19,9	52	PLCC52-PLCC52	3305388
32,2	25,0	68	PLCC68-PLCC68	3305389
35,9	30,1	84	PLCC84-PLCC84	3305390



A	D	Polzahl	Converterfassung	Artikel-Nr.
16,0	12,3	28	PGA28-PLCC28	3305311
18,0 15,6	12,3 14,9	32	PGA32-PLCC32	3305312
20,5	17,4	44	PGA44-PLCC44	3305313
23,4	19,9	52	PGA52-PLCC52	3305314
28,4	25,0	68	PGA68-PLCC68	3305315
33,5	30,1	84	PGA84-PLCC84	3305316

Die Converterfassungen werden für Testzwecke verwendet oder wenn Bauteile im DIP-Gehäuse in PLCC-Fassungen gesteckt werden sollen oder umgekehrt.

Die DIP-Fassungen mit gedrehten Anschlußstiften und die stabilen PLCC-Adapter mit den massiven Vierkantstiften gewährleisten höchste Funktionssicherheit.

Alle Converterfassungen sind 100% getestet.

PLCC-Bauteile haben teilweise mehr Anschlußkontakte als vergleichbare DIP-Bauteile. Die nicht belegten Abschlüsse sind in der Tabelle angegeben.

Weitere Typen auf Anfrage.

Kelchfeder

DIP Beryllium-Kupfer, vergoldet
PLCC Phosphorbronze, verzinkt

Kontaktstift

DIP Messing gedreht, verzinkt
PLCC Messing thermisch gerissen, vergoldet

Isolierkörper PLCC-Fassung

Polyethersulphon glasfaserverstärkt, selbstverlöschend nach UL 94 V0

Isolierkörper PLCC-Adapter und DIP

Thermoplastischer Polyester glasfaserverstärkt, selbstverlöschend nach UL 94 V0

Leiterplatte

Glasfaser Epoxyd EP-GC 02, 35 µm Kupfer verzinkt, selbstverlöschend nach UL 94 V0

Einsteckdurchmesser
DIP-Fassung min. 0,4 mm
max. 0,56 mm

Steckzyklen Fassung > 50

Betriebsspannung 100 V_{RMS}

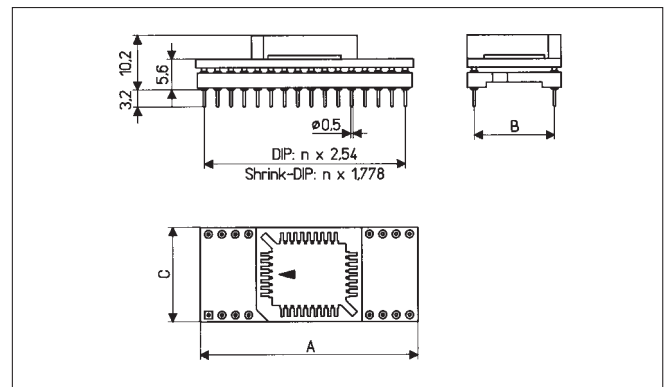
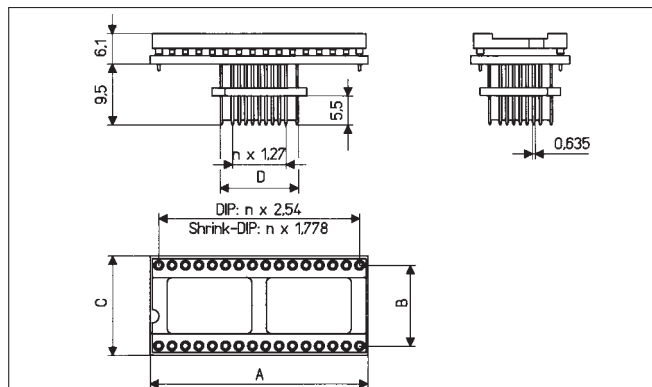
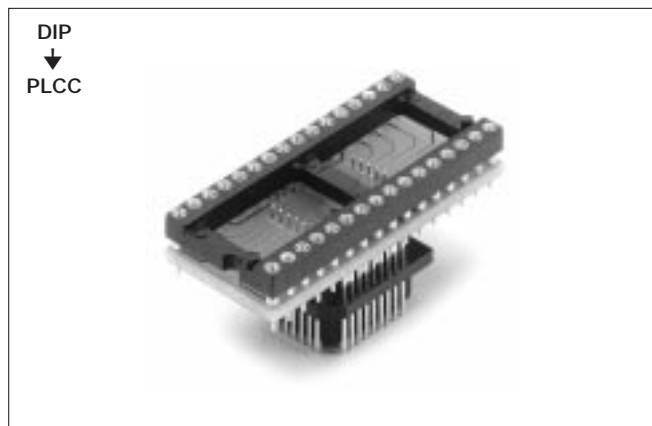
Prüfspannung > 600 V_{RMS}
Kontakt/Kontakt

Durchgangswiderstand < 30 mΩ

Isolationswiderstand > 5 x 10⁹ Ω

Strombelastbarkeit 1 A
pro Kontakt

Temperatur
Betriebstemperatur -55 bis +125°C
Lötbeständigkeit 260°C, 10 Sekunden



A	B	C	D	Converterfassung	nicht belegt	Artikel-Nr.
25,4	7,62	15,8	9,8	DIP320-PLCC20	—	3306600
30,5	15,24	17,8	12,3	DIP624-PLCC28	1, 8, 15, 22	3305318
30,5	15,24	17,8	12,3	DIP624-PLCC28	1, 11, 15, 19	3305319
35,6	15,24	17,8	12,3	DIP628-PLCC28		3305317
35,6	15,24	17,8	14,9	DIP628-PLCC32	1, 9, 17, 25	3305333
35,3	15,24	17,6	14,9	DIP628-PLCC32	1, 12, 17, 26	3305334
40,7	15,24	17,8	14,9	DIP632-PLCC32		3305309
50,8	15,24	22,9	17,4	DIP640-PLCC44	1, 12, 23, 34	3305303
50,8	15,24	22,9	17,4	DIP640-PLCC44	1, 13, 23, 33	3305308
81,3	22,86	31,8	25,0	DIP964-PLCC68	1, 18, 35, 52	3305301
81,3	15,24	31,8	25,0	ShDIP664-PLCC68	1, 18, 35, 52	3305738
81,3	19,05	31,8	25,0	ShDIP764-PLCC68	1, 18, 35, 52	3305304

A	B	C	Converterfassung	nicht belegt	Artikel-Nr.
25,4	7,62	15,8	PLCC20-DIP320	—	3305338
30,5	15,24	17,8	PLCC28-DIP624	1, 8, 15, 22	3305330
30,5	15,24	17,8	PLCC28-DIP624	1, 11, 15, 19	3305331
35,6	15,24	17,8	PLCC28-DIP628		3305324
35,6	15,24	17,8	PLCC32-DIP628	1, 9, 17, 25	3305335
35,6	15,24	18,5	PLCC32-DIP628	1, 12, 17, 26	3305336
40,7	7,62	17,8	PLCC32-DIP332		3306602
40,7	10,16	17,8	PLCC32-DIP432		3306601
40,7	15,24	17,8	PLCC32-DIP632		3305326
50,8	15,24	22,9	PLCC44-DIP640	1, 12, 23, 34	3305329
50,8	15,24	22,9	PLCC44-DIP640	1, 13, 23, 33	3305321
55,9	10,16	22,9	PLCC44-DIP444		3305224
55,9	15,24	22,9	PLCC44-DIP644		3305225
81,3	22,86	31,8	PLCC68-DIP964	1, 18, 35, 52	3305328
81,3	19,05	31,8	PLCC68-ShrinkDIP764	1, 18, 35, 52	3305310
54,0	15,24	28,0	PLCC52-ShrinkDIP656	6, 7, 35, 50	3305340

Converterfassungen PLCC → PGA zum Auflöten von IC-Bauteilen im PLCC-Gehäuse.

Die Converterfassung wird in eine PGA-Fassung gesteckt oder direkt in die Leiterplatte gelötet.

Die elektrischen Verbindungen der PLCC-Converter entsprechen den bedrahteten PLCC/LCC-Fassungen.

Kontaktstift
Messing thermisch gerissen, verzinkt

Isolierkörper
Thermoplastischer Polyester glasfaserverstärkt, selbstverlöschend nach UL 94 V0

Leiterplatte
Glasfaser Epoxyd EP-GC 02, 35 µm Kupfer verzinkt, selbstverlöschend nach UL 94 V0

Temperatur
Betriebstemperatur -55 bis +125°C
Lötbeständigkeit 215°C, 2 Minuten

Steckzyklen > 50

Betriebsspannung 100 V_{RMS}

Prüfspannung > 600 V_{RMS}
Kontakt/Kontakt

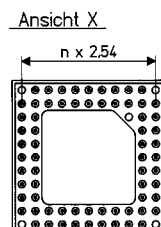
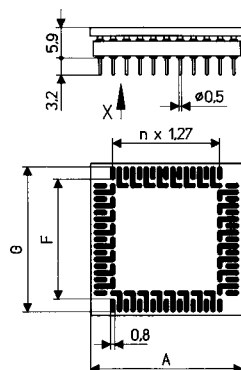
Durchgangswiderstand < 30 mΩ

Isolationswiderstand > 5 x 10⁹ Ω

Luft- und Kriechstrecke > 0,3 mm

Strombelastbarkeit 1 A
pro Kontakt

PLCC
↓
PGA



A	F	G	Pol- zahl	VP	Converterfassung	Artikel-Nr.
15,3	9,4	14,2	28	34	PLCC28-PGA28	3305410
15,5	4,6	11,8	28	34	PLCC28-PGA28	3305417
20,5	11,0	18,5				
17,8	9,4	14,2	32	34	PLCC32-PGA32	3305411
15,3	12,0	15,7				
20,4	14,5	19,2	44	26	PLCC44-PGA44	3305412
22,9	17,1	21,8	52	23	PLCC52-PGA52	3305413
28,0	22,1	26,9	68	18	PLCC68-PGA68	3305414
33,1	27,2	31,9	84	16	PLCC84-PGA84	3305415

Converterfassungen DIP → SOP bzw. SOJ zum Auflöten auf die Leiterplatte.

Die Padmaße (D) der Anschlüsse sind anpaßbar.

Bei *SOJ-Bauteilen* mit Vollbestückung entsteht eine 1:1 Verdrahtung. Bei Bauteilen mit Pinauslassungen muß auf den nächstmöglichen Converter zurückgegriffen werden (keine 1:1 Verdrahtung).

Kontaktstift
Messing thermisch gerissen, verzinkt

Isolierkörper
Thermoplastischer Polyester glasfaserverstärkt, selbstverlöschend nach UL 94 V0

Leiterplatte
Glasfaser Epoxyd EP-GC 02, 35 µm Kupfer verzinkt, selbstverlöschend nach UL 94 V0

Temperatur
Betriebstemperatur -55 bis +125°C
Lötbeständigkeit 215°C, 2 Minuten

Steckzyklen > 50

Betriebsspannung 100 V_{RMS}

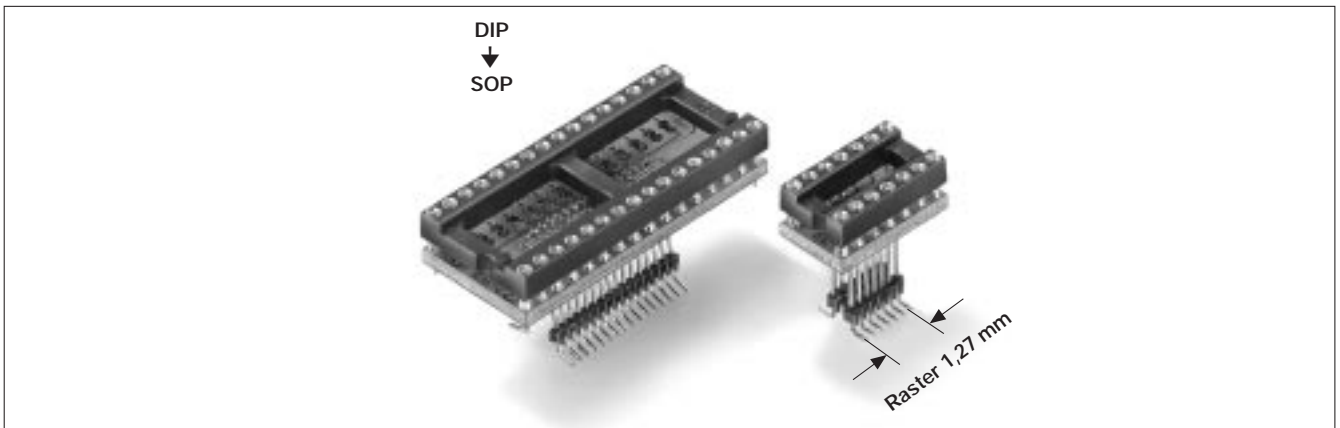
Prüfspannung > 600 V_{RMS}
Kontakt/Kontakt

Durchgangswiderstand < 30 mΩ

Isolationswiderstand > 5 x 10⁹ Ω

Luft- und Kriechstrecke > 0,3 mm

Strombelastbarkeit 1 A
pro Kontakt



A	B	C	D	F max.	G min.	Pol-zahl	VP	Converterf.	Artikel-Nr.
8,0	7,62	10,2	8,5	4,0	9,0	6	1	DIP306-SOP6	3305748
10,2	7,62	10,2	8,5	4,0	9,0	8	1	DIP308-SOP8	3305739
17,8	7,62	10,2	8,5	4,0	9,0	14	1	DIP314-SOP14	3305740
20,4	7,62	10,2	8,5	4,0	9,0	16	1	DIP316-SOP16	3305741
22,9	7,62	14,0	8,5	4,0	9,0	18	1	DIP318-SOP18	3305742
25,5	7,62	10,2	8,5	4,0	9,0	20	1	DIP320-SOP20	3305743
30,5	7,62	17,8	8,5	4,0	9,0	24	1	DIP324-SOP24	3305781
30,5	10,16	17,8	8,5	4,0	9,0	24	1	DIP424-SOP24	3305782
30,5	15,24	17,8	12,0	7,0	13,0	24	1	DIP624-SOP24	3305744
35,6	7,62	17,8	12,0	7,0	13,0	28	1	DIP328SOP28	3305780
35,6	10,16	17,8	12,0	7,0	13,0	28	1	DIP428-SOP28	3305783
35,6	15,24	17,8	12,0	7,0	13,0	28	1	DIP628-SOP28	3305745
40,7	7,62	17,8	12,0	7,0	13,0	32	1	DIP332-SOP32	3305784
40,7	10,16	17,8	12,0	7,0	13,0	32	1	DIP432-SOP32	3305785
40,7	15,24	17,8	12,0	7,0	13,0	32	1	DIP632-SOP32	3305746
50,9	10,16	17,8	12,0	7,0	13,0	40	1	DIP440-SOP40	3305786
50,9	15,24	17,8	12,0	7,0	13,0	40	1	DIP640-SOP40	3305747
55,9	10,16	17,8	12,0	7,0	13,0	44	1	DIP444-SOP44	3305787
55,9	15,24	17,8	12,0	7,0	13,0	44	1	DIP644-SOP44	3305788
61,0	10,16	17,8	12,0	7,0	13,0	48	1	DIP448-SOP48	3305789
61,0	15,24	17,8	12,0	7,0	13,0	48	1	DIP648-SOP48	3305790

Das Programm wird ständig weiterentwickelt. Bei Größen, die hier nicht aufgeführt sind, bitten wir um Ihre Anfrage.

Zum Convertieren von Bauteilen im TSOP-Gehäuse.

Die Converterfassung kann wahlweise gesteckt oder gelötet werden.

Die stabile DIP-Fassung mit gedrehten Anschlußstiften gewährleistet höchste Funktionssicherheit.

Bei größeren Stückzahlen empfiehlt sich die IC-Bestückung auf der Nutzenleiterplatte. Einen Film für den Lötpastendruck erhalten Sie bei Bedarf.

Kontaktstift

Messing gedreht, verzinkt (vergoldet auf Anfrage)

Isolierkörper

Thermoplastischer Polyester glasfaserverstärkt, selbstverlöschend nach UL 94 V0

Leiterplatte

Glasfaser Epoxyd EP-GC 02, 35 µm Kupfer verzinkt, selbstverlöschend nach UL 94 V0

Temperatur

Betriebstemperatur -55 bis + 125°C
Lötbeständigkeit 260°C, 10 Sekunden
215°C, 2 Minuten

Steckzyklen

> 50

Betriebsspannung

100 V_{RMS}

Prüfspannung

Kontakt/Kontakt

> 600 V_{RMS}

Durchgangswiderstand

< 30 mΩ

Isolationswiderstand

> 5 x 10⁹ Ω

Luft- und Kriechstrecke

> 0,3 mm

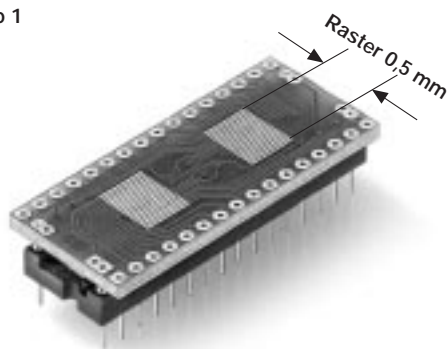
Strombelastbarkeit

pro Kontakt

1 A

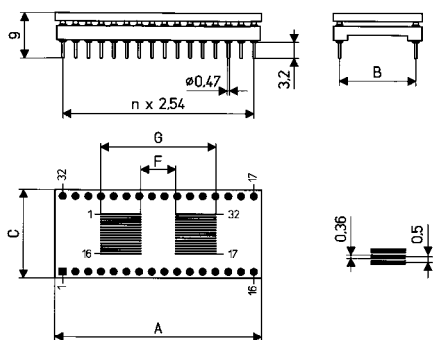
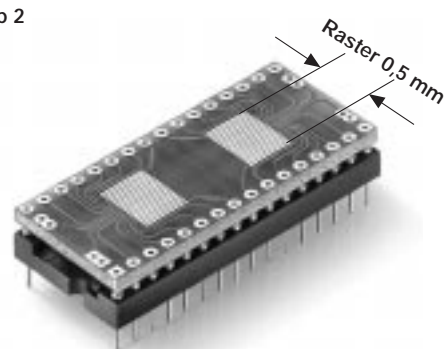
TSOP Typ 1

↓
DIP



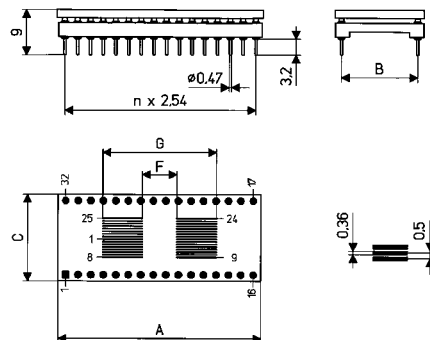
TSOP Typ 2

↓
DIP



A	B	C	F	G	Polzahl	VP	Converterfassung	Artikel-Nr.
40,7	7,62	17,8	9,7	22,4	32	12	TSOP1-32-DIP332	3305763
40,7	10,16	17,8	9,7	22,4	32	12	TSOP1-32-DIP432	3305764
40,7	15,24	17,8	9,7	22,4	32	12	TSOP1-32-DIP632	3305720
50,9	10,16	17,8	6,0	22,1	40	10	TSOP1-40-DIP440	3305770
50,9	15,24	17,8	6,0	22,1	40	10	TSOP1-40-DIP640	3305771
56,0	10,16	17,8	6,0	22,1	44	9	TSOP1-44-DIP444	3305772
56,0	15,24	17,8	6,0	22,1	44	9	TSOP1-44-DIP644	3305773
61,0	10,16	20,4	9,7	26,0	48	8	TSOP1-48-DIP448	3305774
61,0	15,24	20,4	9,7	26,0	48	8	TSOP1-48-DIP648	3305775
71,2	10,16	20,4	9,7	26,0	56	7	TSOP1-56-DIP456	3305776
71,2	15,24	20,4	9,7	26,0	56	7	TSOP1-56-DIP656	3305777

Das Programm wird ständig weiterentwickelt. Bei Größen, die hier nicht aufgeführt sind, bitten wir um Ihre Anfrage.



A	B	C	F	G	Polzahl	VP	Converterfassung	Artikel-Nr.
35,8	7,62	17,8	7,8	17,3	28	14	TSOP2-28-DIP328	3305767
35,8	10,16	17,8	7,8	17,3	28	14	TSOP2-28-DIP428	3305768
35,8	15,24	17,8	7,8	17,3	28	14	TSOP2-28-DIP628	3305769
40,7	7,62	17,8	9,7	22,4	32	12	TSOP2-32-DIP332	3305765
40,7	10,16	17,8	9,7	22,4	32	12	TSOP2-32-DIP432	3305766
40,7	15,24	17,8	9,7	22,4	32	12	TSOP2-32-DIP632	3305727

Das Programm wird ständig weiterentwickelt. Bei Größen, die hier nicht aufgeführt sind, bitten wir um Ihre Anfrage.

Für elektrisch gleiche Bauteile in verschiedenen Breiten und Rastern.

Außen- und Innenreihe elektrisch verbunden.

Höchste Kontaktsicherheit durch Kontaktfeder aus Beryllium-Kupfer.

Keine Kapillarwirkung beim Lötén durch den geschützten Innenkontakt, kein Flußmittel oder Zinn in der Steckzone.

Weitere Typen auf Anfrage.

Kelchfeder

Material: Beryllium-Kupfer
Oberfläche: Kupfer flash, Nickel 2-3 µm, Gold 0,25 µm

Hülse

Messing gedreht, verzinkt

Isolierkörper Adapter

Thermoplastischer Polyester glasfaserverstärkt, selbstverlöschend nach UL 94 V0

Leiterplatte

Glasfaser Epoxyd EP-GC 02, 35 µm Kupfer verzinkt, selbstverlöschend nach UL 94 V0

Temperatur

Betriebstemperatur -55 bis +125°C
Lötbeständigkeit 260°C, 10 Sekunden

Einsteckdurchmesser
DIP-Fassung

min. 0,4 mm
max. 0,56 mm

Steckzyklen

> 50

Betriebsspannung

100 V_{RMS}

Prüfspannung

> 600 V_{RMS}

Kontakt/Kontakt

Durchgangswiderstand

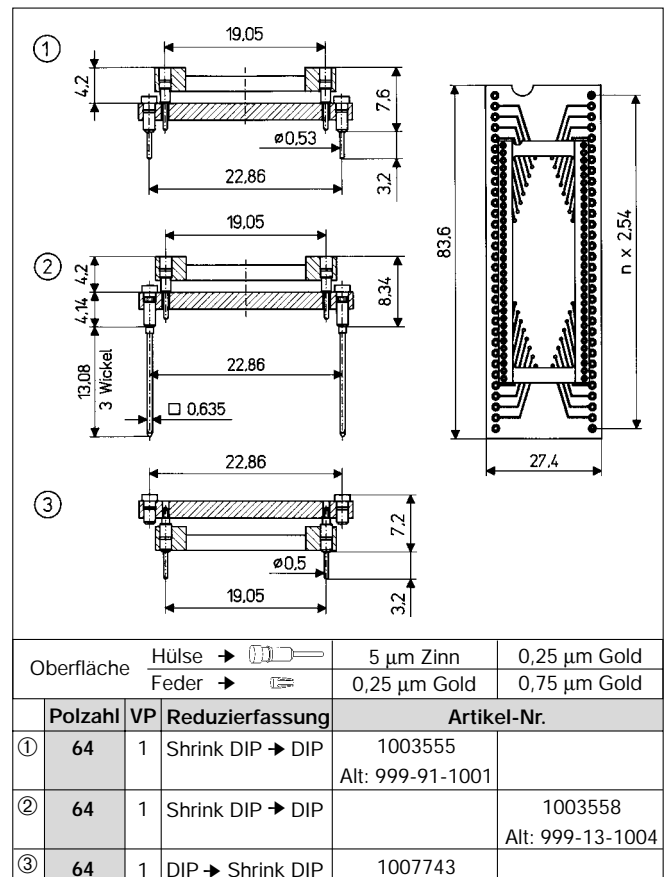
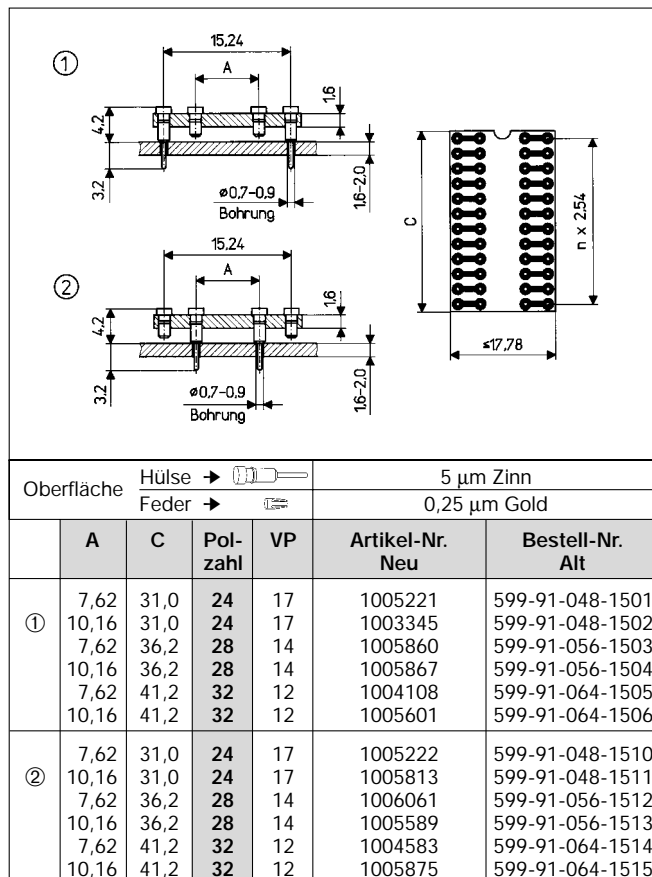
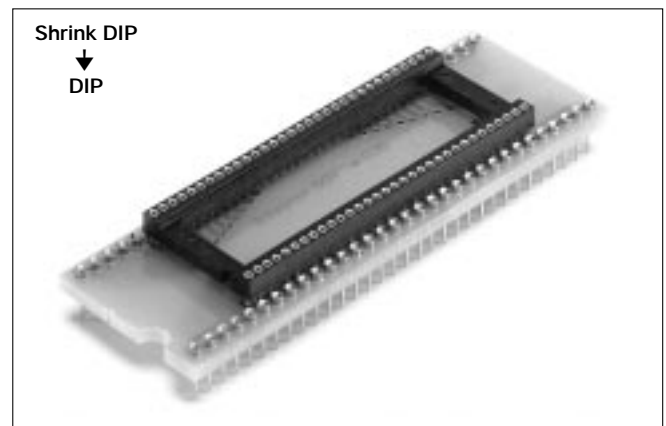
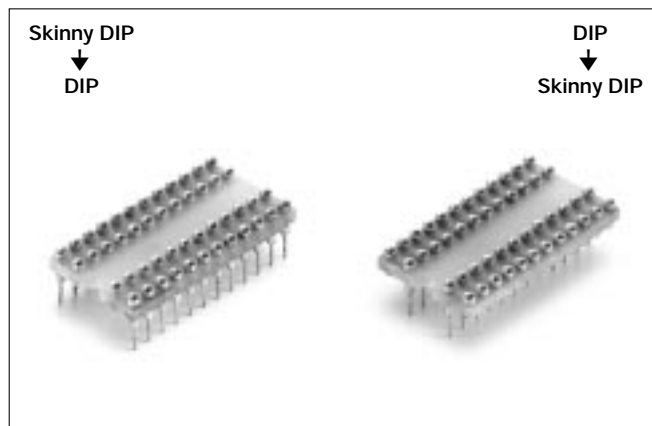
< 30 mΩ

Isolationswiderstand

> 5 x 10⁹ Ω

Strombelastbarkeit
pro Kontakt

1 A



Die QFP-Converterfassungen werden für den Aufbau von Funktionsmustern sowie für Testzwecke verwendet.

Die Lieferung erfolgt unbestückt ab Lager. Die Stiftleisten dazu können separat bestellt werden.

Jeder Lieferung ist ein Kontaktbelegungsplan beigelegt.

Auf Wunsch werden die Converterfassungen komplett bestückt und gelötet ausgeliefert. Auf Grund der Typenvielfalt erfolgt dies nach Kundenauftrag.

Kontaktstift

Material: Messing, thermisch gerissen
Oberfläche: 0,2 µm vergoldet

Isolierkörper

Thermoplastischer Polyester glasfaserverstärkt, selbstverlöschend nach UL 94 V0

Leiterplatte

Glasfaser Epoxyd EP-GC 02, 35 µm Kupfer verzinnt, selbstverlöschend nach UL 94 V0

Temperatur

Betriebstemperatur -55 bis +125°C
Lötbeständigkeit 260°C, 10 Sekunden
215°C 2 Minuten

Steckzyklen

> 50

Betriebsspannung

100 V_{RMS}

Prüfspannung

> 600 V_{RMS}

Kontakt/Kontakt

Durchgangswiderstand

< 50 mΩ

Isolationswiderstand

> 5 x 10⁹ Ω

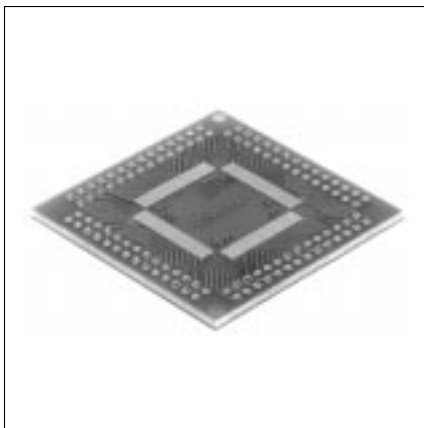
Luft- und Kriechstrecke

> 0,2 mm

Strombelastbarkeit

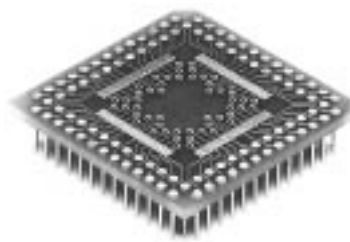
0,2 A

pro Kontakt



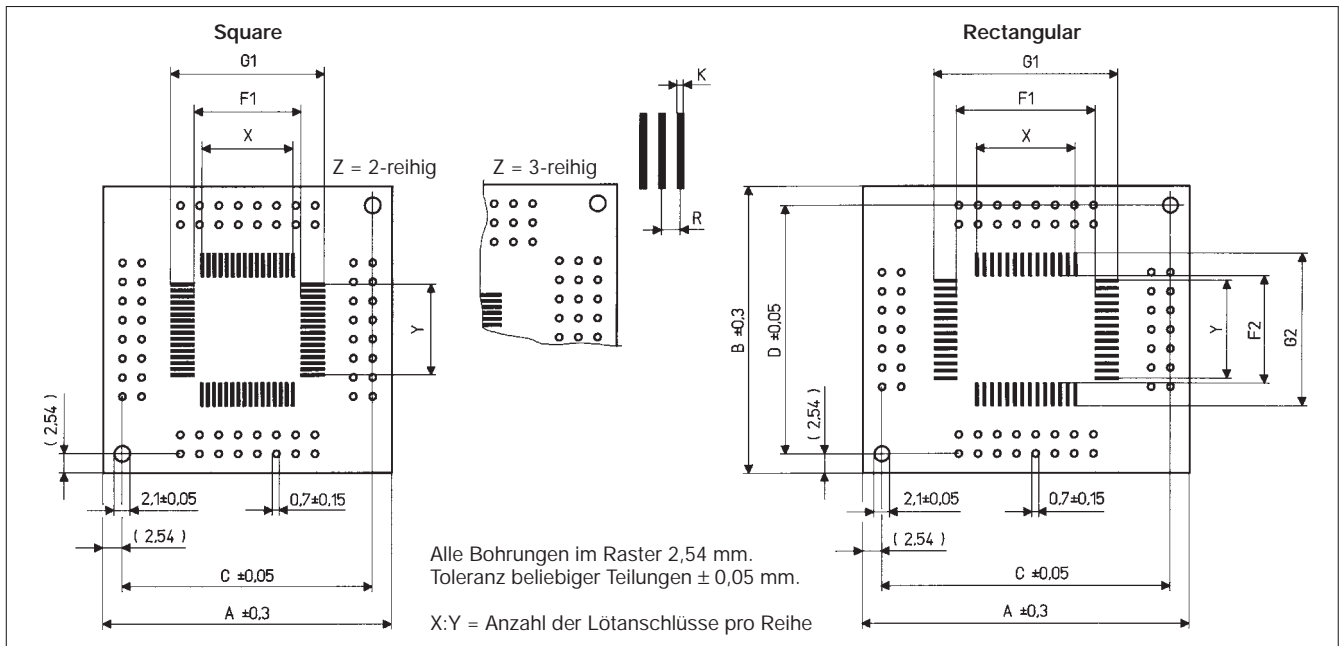
QFP → PGA Kundenspezifisch

QFP → PGA Bauteilspezifisch
(Motorola, Intel, etc.)



Auf Anfrage

	Stiftleiste 1- und 2-reihig			Pol-zahl	VP	Artikel-Nr.	
				1-reihig	2-reihig	1-reihig	2-reihig
				50	1	1610622	
				100	1		1610618
				32	1	1610621	
				64	1		1610617
				32	1	1311001	
				64	1		1311002



	A	C	F1	G1	K	Pitch R	X:Y	Z	Pol- zahl	VP	Artikel-Nr. Leiterplatte	
Square	38,1	33,1	13,5	19,7	0,8	1,0	11x11	2	44	5	3306030	Kontaktbelegungsplan (Beispiel) <p>QFP 144 P = 0,65mm</p>
	38,1	33,1	13,5	19,7	0,8	1,0	13x13	2	52	5	3306030	
	38,1	33,1	9,9	17,4	0,5	0,8	11x11	2	44	5	3306033	
	38,1	33,1	9,9	17,4	0,5	0,8	12x12	2	48	5	3306033	
	38,1	33,1	13,1	20,3	0,5	0,8	15x15	2	60	5	3306034	
	38,1	33,1	13,1	20,3	0,5	0,8	16x16	2	64	5	3306034	
	58,5	53,4	27,9	35,4	0,5	0,8	30x30	2	120	3	3306036	
	58,5	53,4	27,9	35,4	0,5	0,8	32x32	2	128	3	3306036	
	43,2	38,1	14,0	20,0	0,4	0,65	20x20	2	80	5	3306037	
	48,3	43,2	18,4	25,0	0,4	0,65	28x28	2	112	4	3306081	
	58,5	53,4	25,5	33,9	0,4	0,65	34x34	2	136	4	3306039	
	58,5	53,4	25,5	33,9	0,4	0,65	36x36	2	144	4	3306039	
	71,2	66,1	31,0	38,6	0,4	0,65	40x40	2	160	2	3306040	
	71,2	66,1	31,0	38,6	0,4	0,65	46x46	2	184	2	3306040	
	43,2	38,1	11,8	19,4	0,4	0,635	17x17	2	68	5	3306041	
	53,4	48,3	14,7	22,2	0,4	0,635	21x21	2	84	4	3306042	
	53,4	48,3	17,2	24,7	0,4	0,635	25x25	2	100	4	3306043	
	58,5	53,4	20,9	28,4	0,4	0,635	33x33	2	132	3	3306044	
	66,1	61,0	26,0	33,5	0,4	0,635	41x41	2	164	2	3306045	
	66,1	61,0	33,3	40,9	0,4	0,635	49x49	3	196	2	3306046	
	38,1	33,1	9,0	15,0	0,32	0,5	16x16	2	64	5	3306082	
	45,8	40,7	13,0	19,0	0,32	0,5	25x25	2	100	4	3306071	
	53,4	48,3	18,5	25,5	0,32	0,5	32x32	3	128	4	3306094	
	53,4	48,3	18,5	25,5	0,32	0,5	36x36	3	144	3	3306094	
	55,9	50,8	23,0	29,0	0,32	0,5	40x40	3	160	3	3306072	
	55,9	50,8	23,0	29,0	0,32	0,5	44x44	3	176	3	3306072	
	58,5	53,4	27,3	33,3	0,32	0,5	46x46	3	184	3	3306093	
	68,6	63,5	26,6	32,6	0,32	0,5	52x52	3	208	3	3306073	
	68,6	63,5	31,3	37,3	0,32	0,5	60x60	3	240	2	3306083	
	83,9	78,8	40,4	48,4	0,32	0,5	76x76	3	304	2	3306074	

Das Programm wird ständig weiterentwickelt. Bei Größen, die hier nicht aufgeführt sind, bitten wir um Ihre Anfrage.

	A	B	C	D	F1	F2	G1	G2	K	Pitch R	X:Y	Z	Pol- zahl	VP	Artikel-Nr. Leiterplatte	
Rectangular	43,2	38,1	38,1	33,1	18,5	14,5	24,7	20,3	0,8	1,0	14x14	2	56	5	3306031	
	43,2	38,1	38,1	33,1	18,5	14,5	24,7	20,3	0,8	1,0	16x14	2	60	5	3306031	
	43,2	38,1	38,1	33,1	19,5	13,5	25,5	19,5	0,8	1,0	19x13	2	64	5	3306032	
	43,2	43,2	38,1	33,1	20,0	13,6	27,6	21,2	0,5	0,8	24x16	2	80	5	3306035	
	50,8	43,2	45,8	38,1	19,8	14,0	26,4	20,6	0,4	0,65	30x20	2	100	4	3306038	

QFP-Fassungen sind sehr empfindlich. Um sie bei einer Beschädigung austauschen zu können, werden anstelle der Fassungen **QFP-Adapter** in die Leiterplatte gelötet. Die Fassung wird dann auf den Adapter gesteckt.

Die Präzisionsrundkontakte garantieren höchste Kontaktsicherheit mit geringen Steck- und Ziehkraften.

Converterfassung QFP zum Auflöten von Bauteilen im QFP-Gehäuse (0,65 mm Pitch). Die Converterfassung kann wahlweise in den Adapter gesteckt oder direkt in die Leiterplatte gelötet werden.

Kelchfeder
Beryllium-Kupfer, vergoldet

Hülse
Messing gedreht, verzinkt bzw. vergoldet

Leiterplatte
Glasfaser Epoxyd EP-GC 02 (FR4) 35 µm Kupfer vergoldet, selbstverlöschend nach UL 94 V0

Temperatur
Betriebstemperatur -55 bis + 125°C
Lötbeständigkeit 260°C, 10 Sekunden
215°C, 2 Minuten

Kontakttiefe 2,5 mm

Einsteckdurchmesser min. 0,4 mm
max. 0,56 mm

Steckzyklen > 50

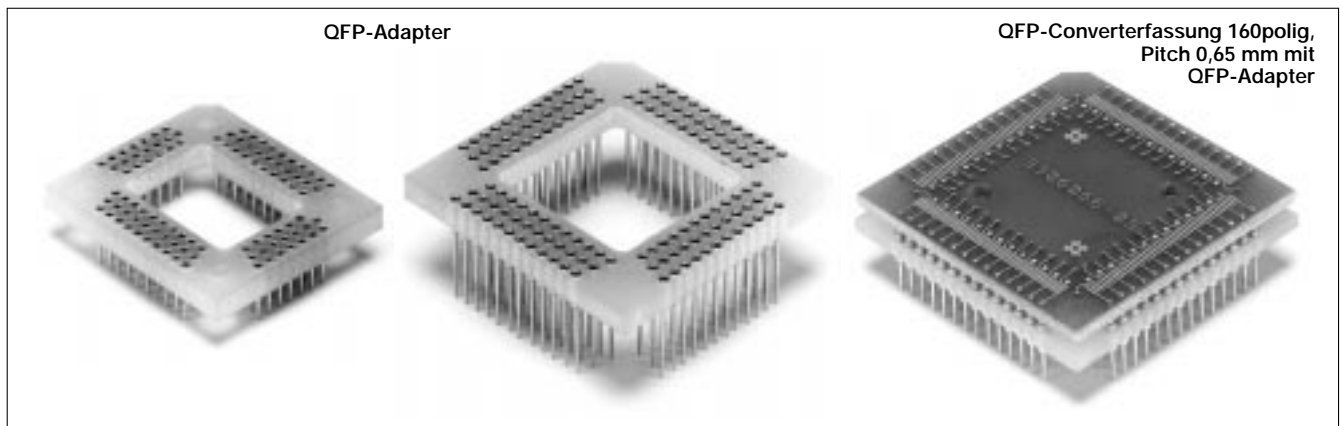
Betriebsspannung 100 V_{RMS}

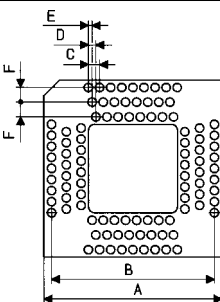
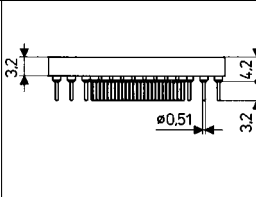
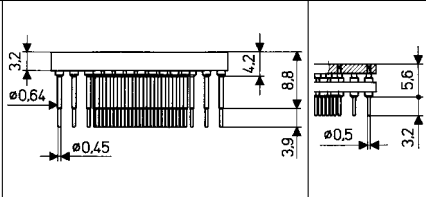


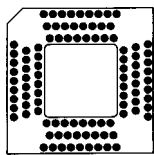
Prüfspannung > 600 V_{RMS}
Kontakt/Kontakt

Durchgangswiderstand < 30 mΩ

Isolationswiderstand > 5 x 10⁹ Ω

Strombelastbarkeit 1 A
pro Kontakt



																
Oberfläche								Hülse 	→	5 µm Zinn		0,25 µm Gold		0,25 µm Gold		
Feder 								→	0,75 µm Gold		0,75 µm Gold					
	A	B	C	D	E	F	Polzahl	Artikel-Nr.								
Bestückungsseite	30,5	27,94	1,905	1,27	0,635	2,54	100	3305609		3305601						
	35,5	33,02	1,905	1,27	0,635	2,54	132	3305610		3305602						
	39,5	37,00	1,95	1,3	0,65	2,5	144	3305611		3305603						
	39,9	37,00	1,95	1,3	0,65	2,5	160	3305612		3305604						
	Alte Bestell-Nr.: 517-93-10XXX-63-011								Polzahl		517-13-10XXX-63-002					
	30,5	27,94	1,905	1,27	0,635	2,54	100	3305613		3305605						
	35,5	33,02	1,905	1,27	0,635	2,54	132	3305614		3305606						
	39,5	37,00	1,95	1,3	0,65	2,5	144	3305615		3305607						
	39,9	37,00	1,95	1,3	0,65	2,5	160	3305616		3305608				3305731		
	Alte Bestell-Nr.: 517-93-20XXX-63-011								Polzahl		517-13-20XXX-63-002					
X:Y 30:20	35,6	32,00	1,905	1,3	0,65	1,905	100	1007257		1007184						
	30,0	26,10	1,95													
Alte Bestell-Nr.: 517-93-30100-63-011								Polzahl		517-13-30100-63-002						

Es gibt zwei Anwendungsbereiche:

1. Das QFP-Bauteil wird in die Leiterplatte mit PGA-Raster eingesetzt.
2. Das QFP-Bauteil soll mehrfach austauschbar sein. Durch die PGA-Anschlüsse werden die empfindlichen Kontakte des QFP-Bauteils nicht beschädigt.

Die Pinbelegung entspricht dem PGA-Bauteil.

Auf Wunsch löten wir Ihre Bauteile auf die Converterfassung.

Kontaktstift

Material: Phosphorbronze
Oberfläche: Gold 0,2 µm über
Nickel 1,27 µm

Isolierkörper

Thermoplastischer Polyester glasfaserverstärkt, selbstverlöschend nach UL94V0.

Leiterplatte

Glasfaser Epoxyd EP-GC 02, 0,35 µm Kupfer, verzinkt, selbstverlöschend nach UL94V0.

Temperatur

Betriebstemperatur -55 bis +105° C
Lötbeständigkeit 260° C, 5 Sekunden

Steckzyklen

> 50

Betriebsspannung

100 V_{RMS}

Prüfspannung

> 600 V_{RMS}

Kontakt/Kontakt

Durchgangswiderstand

< 50 mΩ

Isolationswiderstand

> 5 x 10⁹ Ω

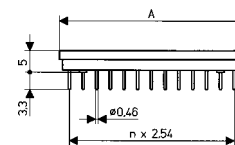
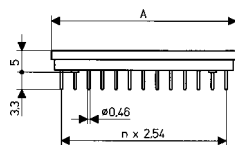
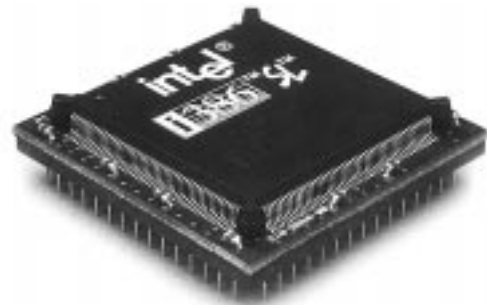
Luft- und Kriechstrecke

> 0,2 mm

Motorola



Intel



Motorola (AMD)	Gehäuse	Polzahl QFP	Polzahl PGA	PGA-Matrix	A	Artikel-Nr.
MC68020	FE, FC	132	114	13x13	34,3	3305473
MC68EC020	FG	100	100	13x13	34,3	3305474
MC68030	FE	132	128	13x13	34,3	3305475
MC68040	FE	184	179	18x18	47,0	3305476
MC68302	FC, PV	132	132	13x13	34,3	3305477
MC68332	FC	132	132	13x13	34,3	3305478
MC68340	FE, PV, FT	144	145	15x15	39,4	3305479
MC68360	FE	240	241	18x18	47,0	3305481
MC68F333	FT	160	161	15x15	39,4	3305482
DSP56000	FE	132	88	13x13	34,3	3305484
DSP56001	FE	132	88	13x13	34,3	3305485
DSP56002	FE	132	132	13x13	34,3	3305486
DSP56000SLAM	FE	132	100	13x13	34,3	3305487
MP0601	FE	304	304	19x19	49,5	3305488
MP0603	FE	240	240	18x18	44,5	3305489

Intel	Gehäuse	Polzahl QFP	Polzahl PGA	PGA-Matrix	A	Artikel-Nr.
80386DX	Plastic	132	132	14x14	36,8	3305493
80486SX	Plastic	196	169	17x17	44,5	3305490
80486DX	Plastic	196	169	17x17	44,5	3305491
80960	Plastic	196	196	17x17	44,5	3305492

Zur Programmierung von Bauteilen im PLCC- oder LCC-Gehäuse.

Die hochwertigen Burn-In-Fassungen von Yamaichi gewährleisten höchste Funktions-sicherheit mit mehr als 10.000 Steckzyklen.

PLCC-Bauteile haben teilweise mehr An-schlußkontakte als vergleichbare ICs im DIP-Gehäuse. Die nicht belegten Kontakte sind in der Tabelle angegeben.

Kontaktfeder
Beryllium-Kupfer, vergoldet

Kontaktstift
Messing vergoldet

Isolierkörper Klappfassung
Polyestersulphon (PES) glasfaserverstärkt, selbstverlöschend nach UL 94 V0

Isolierkörper DIP-Unterbau
Thermoplastischer Polyester glasfaserverstärkt, selbstverlöschend nach UL 94 V0

Leiterplatte
Glasfaser Epoxyd EP-GC 02, 35 µm Kupfer verzinkt, selbstverlöschend nach UL 94 V0

Temperatur
Betriebstemperatur -55 bis + 125°C

Steckzyklen
Burn-In-Fassung > 10.000
Kontaktstifte > 10.000

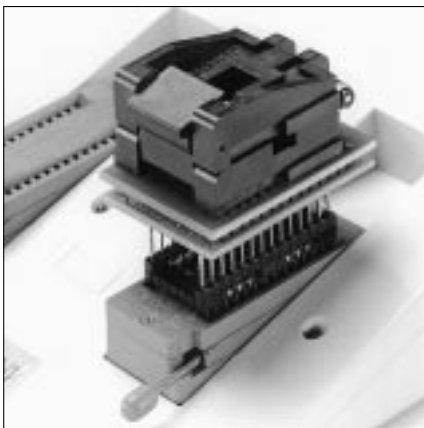
Betriebsspannung 100 V_{RMS}

Prüfspannung > 600 V_{RMS}
Kontakt/Kontakt

Durchgangswiderstand < 50 mΩ

Isolationswiderstand > 5 x 10⁹ Ω

Strombelastbarkeit 1 A
pro Kontakt

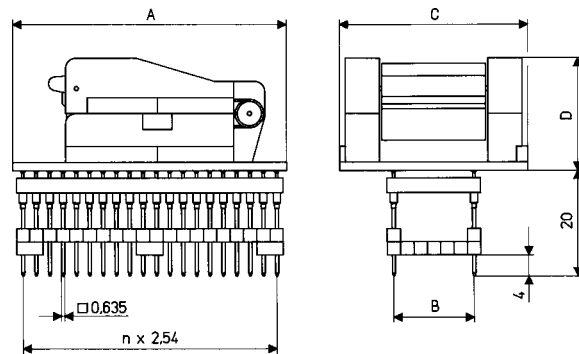


Weitere Größen und Konfigurationen auf Anfrage

Gehäuse: ☐ PLCC auf DIP
☐ LCC

Polzahl: _____

IC- Pin →	DIP Sockel Pin	IC- Pin →	DIP Sockel Pin	IC- Pin →	DIP Sockel Pin
1	24	25	47	48	
2	25	26	48	49	
3	26	27	49	50	
4	27	28	50	51	
5	28	29	51	52	
6	29	30	52	53	
7	30	31	53	54	
8	31	32	54	55	
9	32	33	55	56	
10	33	34	56	57	
11	34	35	57	58	
12	35	36	58	59	
13	36	37	59	60	
14	37	38	60	61	
15	38	39	61	62	
16	39	40	62	63	
17	40	41	63	64	
18	41	42	64	65	
19	42	43	65	66	
20	43	44	66	67	
21	44	45	67	68	
22	45	46	68		
23	46				



A	B	C	D	Programmierung	nicht belegt	Artikel-Nr.
36,0	7,62	30,0	27,0	PLCC20-DIP16	1, 6, 11, 16	3305201
36,0	7,62	30,0	27,0	PLCC20-DIP16	1, 9, 11, 15	3305212
36,0	7,62	30,0	27,0	PLCC20-DIP20		3305202
43,3	15,24	34,6	27,0	PLCC28-DIP24	1, 8, 15, 22	3305203
43,3	15,24	34,6	27,0	PLCC28-DIP24	1, 11, 15, 19	3305213
43,3	15,24	34,6	27,0	PLCC28-DIP28		3305216
43,3	15,24	34,6	27,0	PLCC32-DIP28	1, 9, 17, 25	3305204
43,3	15,24	34,6	27,0	PLCC32-DIP28	1, 12, 17, 26	3305214
43,3	15,24	34,6	27,0	PLCC32-DIP32		3305205
52,0	15,24	35,8	22,7	PLCC44-DIP40	1, 13, 23, 33	3305220
52,0	15,24	35,8	22,7	PLCC44-DIP40	1, 12, 23, 34	3305221

Das Programm wird ständig weiterentwickelt. Bei Größen, die hier nicht aufgeführt sind, bitten wir um Ihre Anfrage.

Zur Programmierung von Bauteilen im SOP-Gehäuse.

Die hochwertigen Burn-In-Fassungen von Yamaichi gewährleisten höchste Funktionssicherheit mit mehr als 10.000 Steckzyklen.

Die SOP-Bauteile sind in verschiedenen Gehäusebreiten vorhanden. Zur Fertigung der Programmierfassungen benötigen wir die Hersteller-Maßzeichnung des Bauteils.

Kontaktfeder
Beryllium-Kupfer, vergoldet

Kontaktstift
Messing vergoldet

Isolierkörper Klappfassung
Polyestersulphon (PES) glasfaserverstärkt, selbstverlöschend nach UL 94 V0

Isolierkörper DIP-Unterbau
Thermoplastischer Polyester glasfaserverstärkt, selbstverlöschend nach UL 94 V0

Leiterplatte
Glasfaser Epoxyd EP-GC 02, 35 µm Kupfer verzinnt, selbstverlöschend nach UL 94 V0

Temperatur
Betriebstemperatur -55 bis + 125°C

Steckzyklen
Burn-In-Fassung > 10.000
Kontaktstifte > 10.000

Betriebsspannung 100 V_{RMS}

Prüfspannung > 600 V_{RMS}
Kontakt/Kontakt

Durchgangswiderstand < 50 mΩ

Isolationswiderstand > 5 x 10⁹ Ω

Strombelastbarkeit 1 A
pro Kontakt

SOP
↓
DIP



Senden Sie uns bitte die Hersteller-Maßzeichnung Ihres IC-Bauteils.

Adresse

Firma

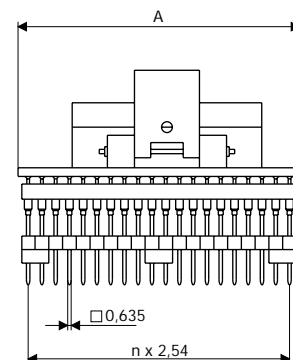
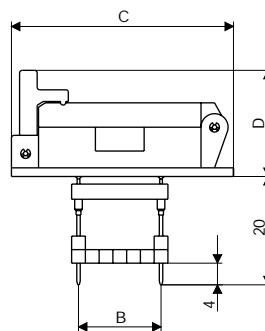
Abteilung/Name

Postfach/Straße

PLZ/Ort

Telefon

Telefax



A	B	C	D	Programmierungsfassung	Artikel-Nr.
				Auf Anfrage	

Um die Testfassungen sind Meßstifte im Raster 2,54 mm angeordnet. Die Signalleitungen sind beschriftet und auftrennbar.

- ① Mit Standard-PLCC-Fassung
Das Herausnehmen der Bauteile erfolgt mit dem PLCC-Extractor.
- ② Mit Direct-Load-Fassung
Das Wechseln der Bauteile erfolgt ohne Werkzeug. Sehr hohe Lebensdauer mit über 2.000 Steckzyklen.

Kontaktfeder PLCC-Fassung
Phosphorbronze, verzinkt

Kontaktfeder Direct-Load-Fassung
Beryllium-Kupfer, vergoldet

Isolierkörper Direct-Load-Fassung
Oberteil Polyphenylsulfid (PPS), Unterteil Polyetherimid (PEI) beide glasfaserverstärkt, selbstverlöschend nach UL 94 V0

Isolierkörper Adapter
Thermoplastischer Polyester glasfaserverstärkt, selbstverlöschend nach UL 94 V0

Leiterplatte
Glasfaser Epoxyd EP-GC 02, 35 µm Kupfer verzinkt, selbstverlöschend nach UL 94 V0

Steckzyklen typisch
PLCC-Fassung 50
Direct-Load-Fassung 2.000
PLCC-Adapter 500

Betriebsspannung 100 V_{RMS}

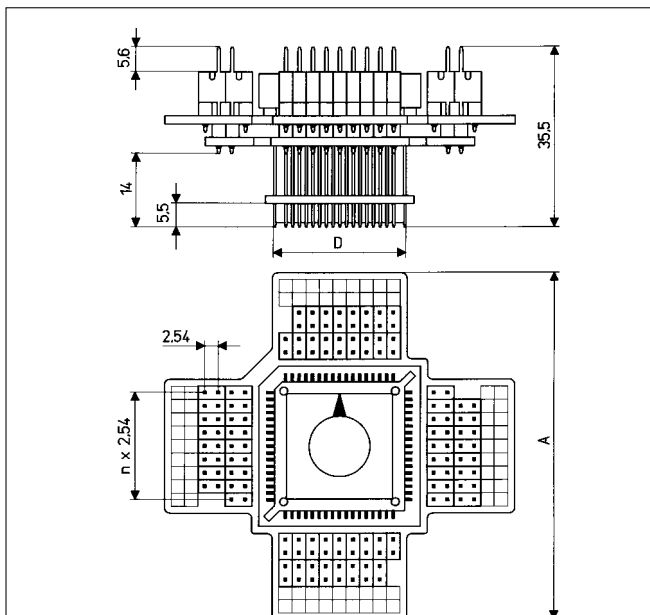
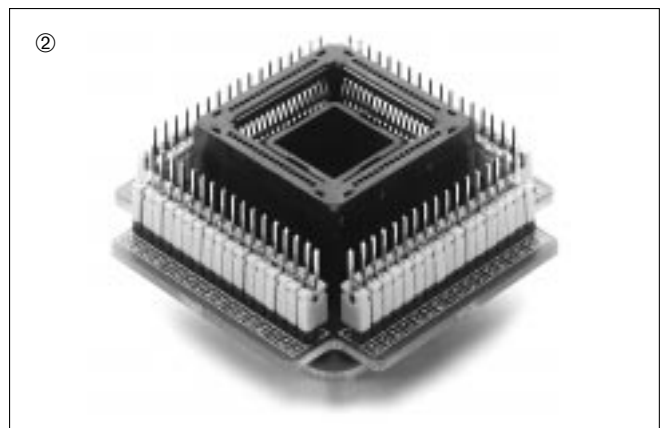
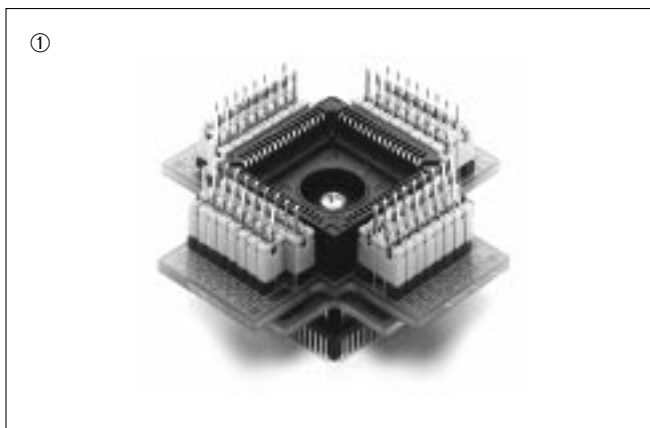
Prüfspannung > 600 V_{RMS}
Kontakt/Kontakt

Durchgangswiderstand < 30 mΩ

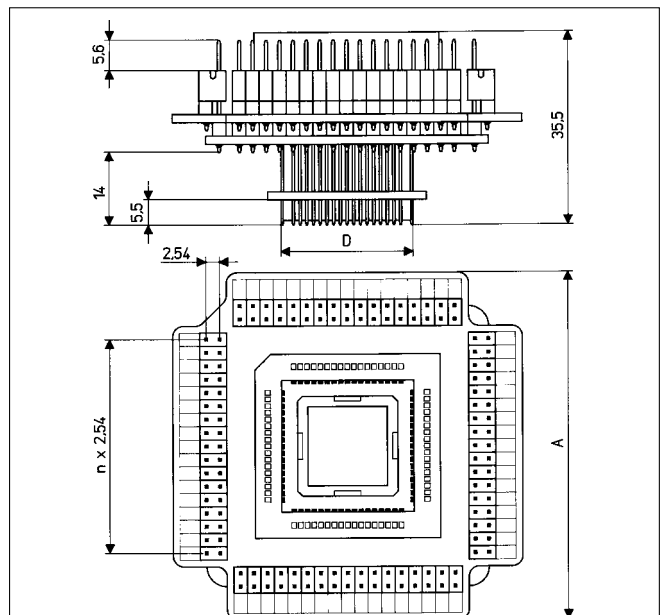
Isolationswiderstand > 5 x 10⁹ Ω

Strombelastbarkeit 1 A
pro Kontakt

Temperatur
Betriebstemperatur -55 bis + 125°C



A	D	Polzahl	Artikel-Nr. mit PLCC-Fassung
40,8	12,3	28	3305111
40,8	12,3	32	3305112
45,7	14,9		
50,8	17,4	44	3305113
55,9	19,9	52	3305114
66,1	25,0	68	3305115
71,1	30,1	84	3305116



A	D	Polzahl	Artikel-Nr. mit Direct-Load-Fassung
45,8	12,3	28	3305161
51,0	12,3	32	3305162
48,3	14,9		
51,0	17,4	44	3305163
58,5	19,9	52	3305164
66,5	25,0	68	3305165
76,5	30,1	84	3305166

Die kompakten Testfassungen sind für hohe Steckzyklen ausgelegt. Das Wechseln der Bauteile erfolgt einfach und schnell, ohne Werkzeuge. Sie sind in zwei Ausführungen lieferbar.

- ① **Klappfassung**
Keine Beschädigung durch Kratzer an den Bauteileanschlüssen. Es können in der Regel auch LCC-Bauteile getestet werden.
- ② **Direct-Load-Fassung**
Die Bauform ist sehr kompakt. Zusätzliche Meßstifte sind am Umfang der Fassung angeordnet.

Kontaktfeder
Beryllium-Kupfer, vergoldet

Anschlußstift
Messing thermisch gerissen, verzinkt

Isolierkörper Klappfassung
Polyethersulphon (PES) glasfaserverstärkt, selbstverlöschend nach UL 94 V0

Isolierkörper Direct-Load-Fassung
Oberteil Polyphenylsulfid (PPS), Unterteil Polyetherimid (PEI) beide glasfaserverstärkt, selbstverlöschend nach UL 94 V0

Isolierkörper Adapter
Thermoplastischer Polyester glasfaserverstärkt, selbstverlöschend nach UL 94 V0

Leiterplatte
Glasfaser Epoxyd EP-GC 02, 35 µm Kupfer verzinkt, selbstverlöschend nach UL 94 V0

Steckzyklen typisch
Klappfassung 10.000
Direct-Load-Fassung 2.000
PLCC-Adapter 500

Betriebsspannung 100 V_{RMS}

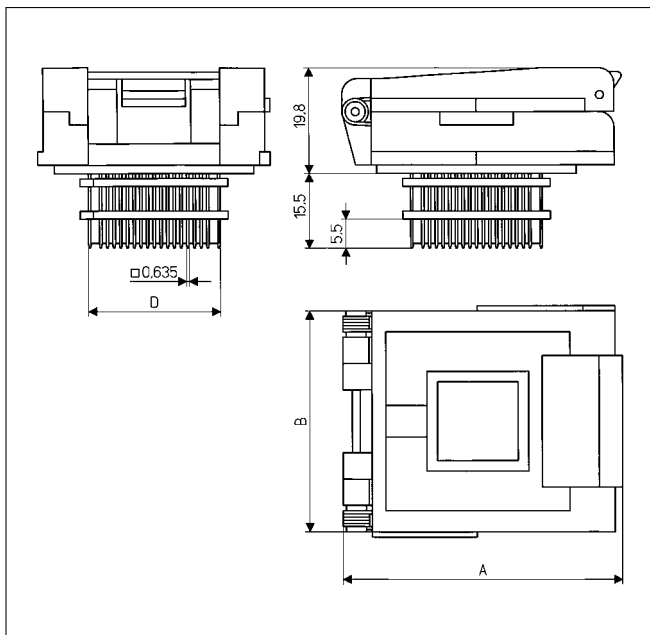
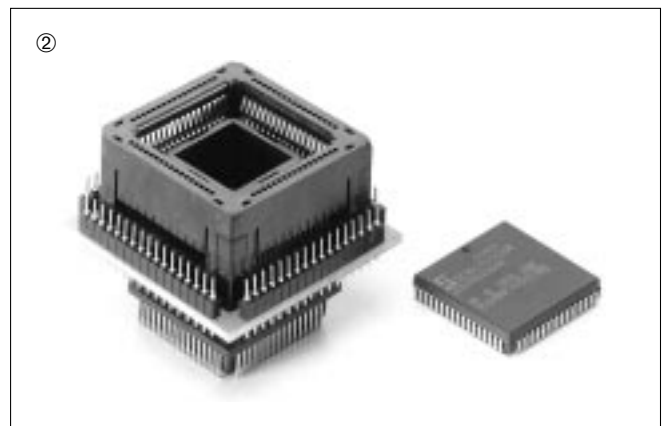
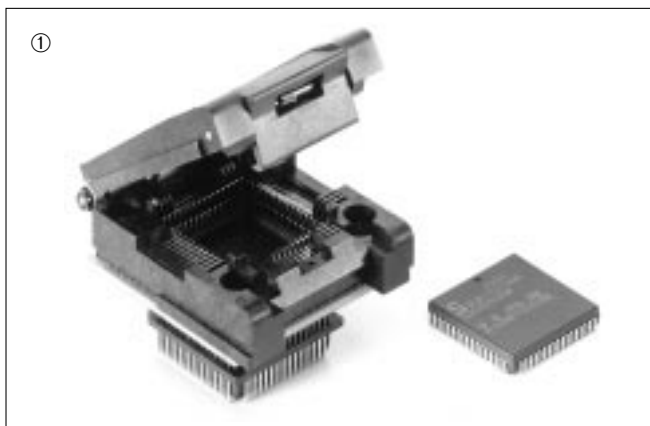
Prüfspannung > 600 V_{RMS}
Kontakt/Kontakt

Durchgangswiderstand < 30 mΩ

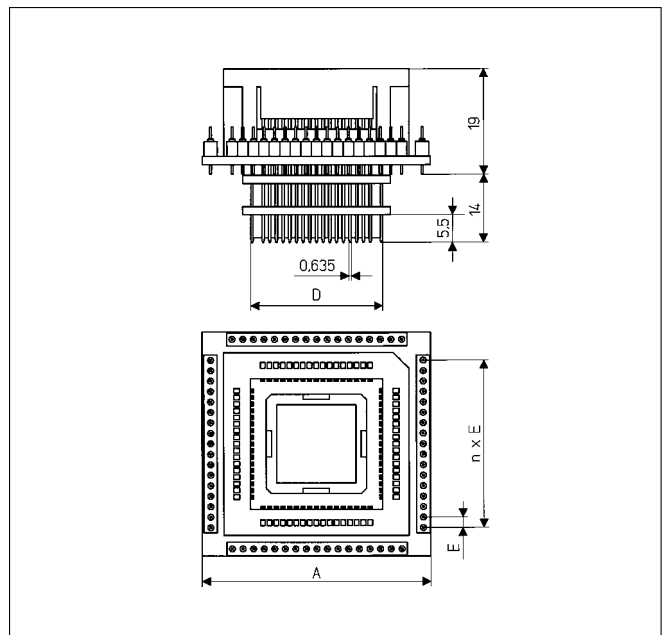
Isolationswiderstand > 5 x 10⁹ Ω

Strombelastbarkeit 1 A
pro Kontakt

Temperatur
Betriebstemperatur -55 bis + 125°C



A	B	D	Polzahl	Artikel-Nr. mit Klappfassung
42,0	32,0	12,3	28	3305141
40,5	32,0	12,3	32	3305142
45,0	36,0	14,9	44	3305143
48,0	40,0	17,4	52	3305144
54,0	44,0	19,9	68	3305145
60,0	50,0	25,0	84	3305146



A	D	E	Polzahl	Artikel-Nr. – mit Direct-Load-Fassung
28,2	12,3	2,0	28	3305171
30,7	12,3	2,0	32	3305172
28,2	14,9	2,0	44	3305173
33,3	17,4	2,0	52	3305174
38,8	19,9	2,54	68	3305175
43,3	25,0	2,0	84	3305176
48,5	30,1	2,0		

Der Micro-Clip ist zum Messen an IC-Bauteilen mit sehr kleinen Kontaktabständen konzipiert. Der kleinste Abstand zwischen zwei Meßpunkten beträgt 0,4 mm.

Die Greifer garantieren einen niedrigen Übergangswiderstand. Das stabile Führungsrohr ist mit Teflonschlauch isoliert.

Am runden Kabelanschluß sind zusätzlich vier Flächen gefräst. Damit können sowohl gedrehte als auch gestanzte Buchsen aufgesteckt werden.

Die Handhabung ist sicher und einfach.

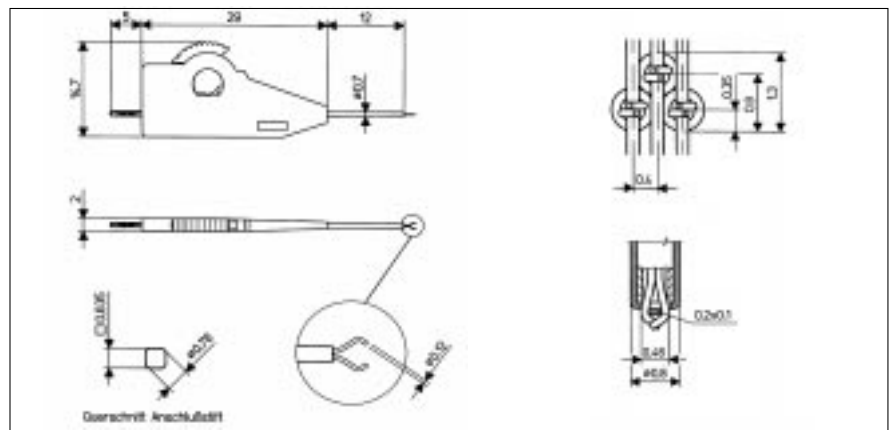
Durch eine leichte Drehung am Stellrad wird der Greifer aus dem Führungsrohr herausgeschoben und geöffnet. Nach dem Loslassen des Stellrades zieht die Feder den Greifer zurück und umfaßt den Meßpunkt.

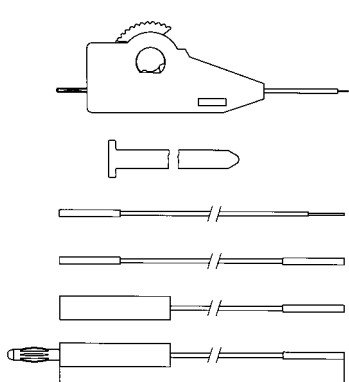
Zubehör

Mit dem Cliphalter können bis zu zehn Micro-Clips aufgereiht werden.







Verbindungsleitungen Standardlänge 250 mm
Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Durchgangswiderstand	40 mΩ
Prüfspannung	500 V AC
Strombelastbarkeit	100 mA
Betriebstemperatur am Greifer kurzzeitig	-55 bis +125°C bis 300°C

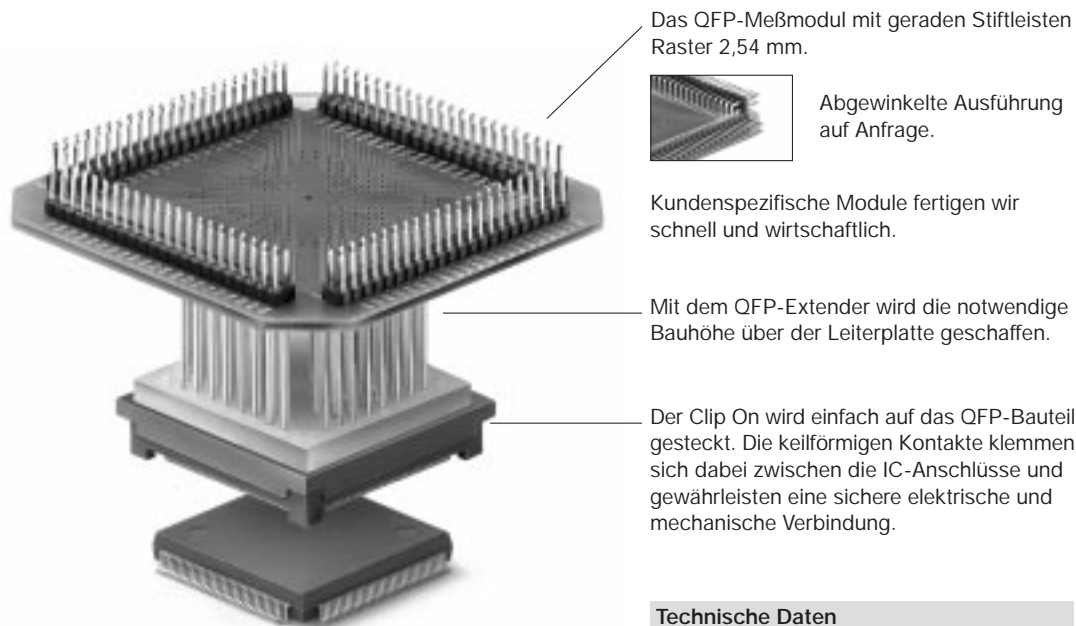


	Benennung	Spezifikation	Länge mm	VP Stück	Artikel-Nr.
	Micro-Clip	Stellrad orange		1	3300310
	Micro-Clip	Stellrad gelb		1	3300320
	Clip-Halter			1	3300318
	Verbindungsleitung 250	Buchse \varnothing 0,8 mm – Kabelanschluß	250	1	3300271
	Verbindungsleitung 250	Buchse \varnothing 0,8 mm – Buchse \varnothing 0,8 mm	250	1	3300273
	Verbindungsleitung 250	Buchse \varnothing 4 mm – Buchse \varnothing 0,8 mm	250	1	3300278
	Verbindungsleitung 250	Stecker \varnothing 4 mm – Buchse \varnothing 0,8 mm	250	1	3300275

Weitere Längen auf Anfrage.

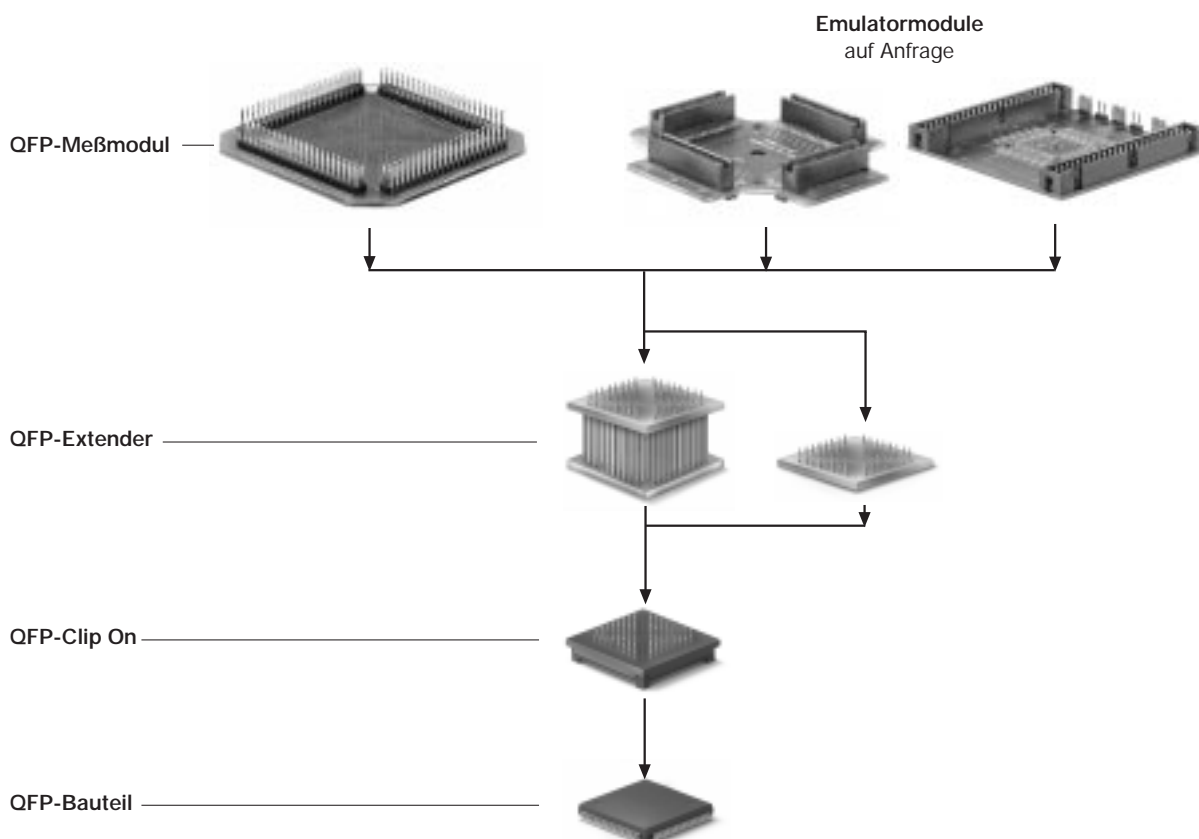
			QFP-Testmodule			QFP-Fassungen		
								
			Seite 44.03	Seite 44.09	Seite 44.13	Seite 44.18	Seite 44.19	Seite 44.20
Pitch	Pol- zahl	Form	Clip On	Q1000	Q2000	Serie Q4001	Serie Q4002	Serie Q4003
0,4	80	S			•	•		
0,4	100	S			•	•		
0,4	120	S			•	•	•	•
0,4	144	S			•	•		
0,4	156	R			•	•		
0,4	176	S			•	•		
0,4	256	S			•	•		•
0,5	48	S		•	•	•		•
0,5	64	S		•				•
0,5	72	S		•				
0,5	80	S	•	•	•	•	•	•
0,5	100	R						
0,5	100	S	•	•	•	•	•	•
0,5	120	R	•					
0,5	120	S		•	•	•		•
0,5	128	R	•	•	•	•		•
0,5	128	S			•	•		
0,5	144	S	•	•	•	•	•	•
0,5	160	S		•	•	•	•	•
0,5	176	S		•	•	•	•	•
0,5	208	S	•	•	•	•	•	•
0,5	240	S	•		•	•	•	•
0,5	256	R		•			•	
0,5	272	S					•	•
0,635	100	R					•	
0,635	132	S	•	•			•	•
0,65	52	S		•				•
0,65	56	S		•				•
0,65	64	S		•				•
0,65	80	S		•	•	•	•	•
0,65	100	R	•	•	•	•	•	•
0,65	100	S			•	•		
0,65	112	S		•			•	•
0,65	144	S	•	•	•	•	•	•
0,65	152	S					•	
0,65	160	S	•	•	•	•	•	•
0,65	168	S			•	•		
0,65	184	S	•	•				•
0,8	32	S		•				•
0,8	44	S		•	•	•	•	•
0,8	48	S		•			•	•
0,8	64	S		•	•	•	•	•
0,8	80	R		•	•	•	•	•
0,8	100	S		•				•
0,8	120	S	•	•				•
0,8	128	S	•	•				•
1,0	44	S		•				•
1,0	64	R		•	•	•	•	•

S = Square / R = Rectangular

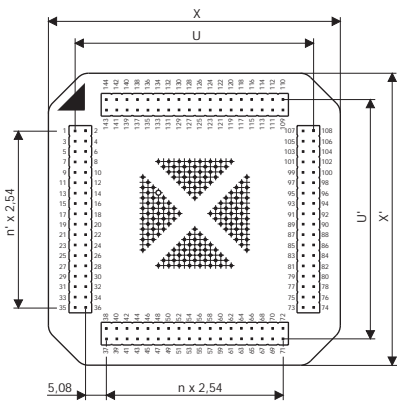
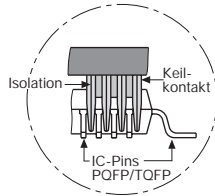
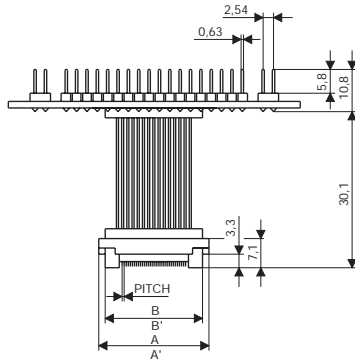
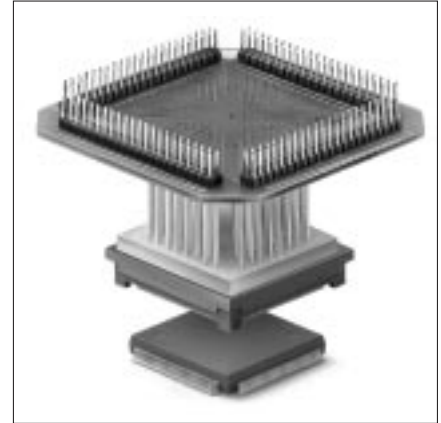


Technische Daten

Temperatur	
Betriebstemperatur	-55 bis + 125°C
Steckzyklen	> 500
Betriebsspannung	40 V _{RMS}
Durchgangswiderstand	< 20 mΩ
Isolationswiderstand	> 10 ⁵ Ω
Strombelastbarkeit pro Kontakt	0,4 A



Lieferumfang:
Meßmodul, Extender, Clip On



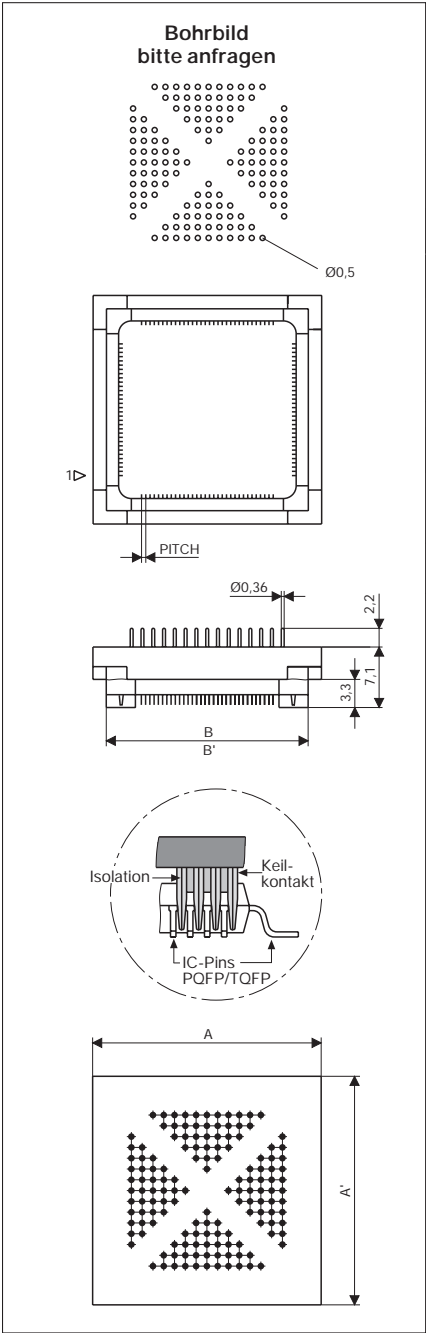
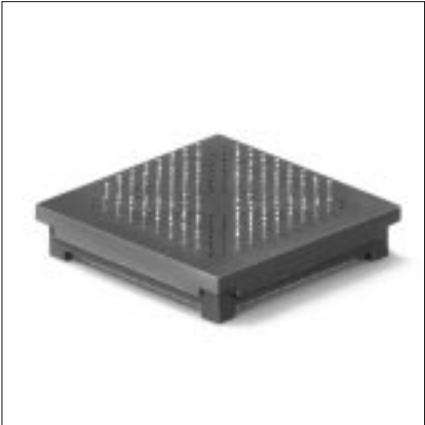
					Layouts Seite 44.07-08				QFP-Testmodul
A A'	B B'	U U'	X X'	n n'	Pitch	Polzahl	S=Square R=Rectangular	Variante	
18,29	15,75	38,09	51,14	9	0,5	80	S	01	3303701
19,94	17,78	45,71	58,76	12	0,5	100	S	01	3303702
20,02	17,65	43,18	56,23	11	0,5	120	R	01	3303703
25,4	23,62	58,41	71,46	17	0,5	128	R	01	3303704
20,02	17,65	25,39	34,09	12	0,5	128	R	01	3303704
25,4	23,62	60,95	74,00	18	0,5	128	R	01	3303704
26,29	23,75	58,43	71,47	17	0,5	144	S	01	3303705
34,04	31,75	78,74	91,78	25	0,5	208	S	01	3303706
30,10	35,66	88,90	101,95	29	0,5	240	S	01	3303707
33,02		55,87	68,92	16	0,635	132	S	01	3303708
20,90	18,30	38,09	51,14	9	0,65	80	S	01	3303716
20,02	17,65	38,09	51,14	9	0,65	100	R	01	3303709
25,4	23,63	50,79	63,84	14	0,65	100	R	01	3303709
34,04	31,75	58,21	71,26	17	0,65	144	S	01	3303710
34,04	31,75	63,49	76,54	19	0,65	160	S	01	3303711
39,37	35,56	71,12	84,17	22	0,65	184	S	01	3303712
35,66	33,02	50,79	63,84	14	0,8	120	S	01	3303713
35,66	33,02	53,33	66,38	15	0,8	128	S	01	3303714

Das Programm wird ständig erweitert.
Fragen Sie bitte an, wenn Sie Ihren Typ hier nicht finden.

Der QFP-Clip On wird einfach auf das QFP-Bauteil gesteckt. Die keilförmigen Kontakte klemmen sich dabei zwischen die IC-Anschlüsse und gewährleisten eine sichere elektrische und mechanische Verbindung.

Das kompakte Design des QFP-Clip On entspricht der Größe des Bauteils. Deshalb kann der QFP-Clip On auch bei hoher Packungsdichte verwendet werden.

- Kontakt**
 Beryllium-Kupfer, Gold 1,27 µm
- Isolierkörper**
 Glasfaser Epoxyd EP-GC 02, UL 94 V0
- Temperatur**
 Betriebstemperatur 0 bis + 55°C
- Steckzyklen** > 500
Betriebsspannung 40 V_{RMS}
Durchgangswiderstand < 20 mΩ
Isolationswiderstand > 10⁵ Ω
Strombelastbarkeit pro Kontakt 0,4 A



		Layouts Seite 44.07-08		S=Square R=Rectangular	Variante	Artikel-Nr.
A	B	Pitch	Polzahl			
A'	B'					
18,29	15,75	0,5	80	S	01	3303501
19,94	17,78	0,5	100	S	01	3303502
20,02	17,65	0,5	120	R	01	3303503
25,4	23,62	0,5	128	R	01	3303504
20,02	17,65	0,5	144	S	01	3303505
25,4	23,62	0,5	208	S	01	3303506
26,29	23,75	0,5	240	S	01	3303507
34,04	31,75	0,5	132	S	01	3303508
30,10	35,66	0,5	80	S	01	3303517
33,02	33,02	0,635	100	R	01	3303509
20,90	18,30	0,65	144	S	01	3303510
20,02	17,65	0,65	160	S	01	3303511
25,4	23,63	0,65	184	S	01	3303513
34,04	31,75	0,65	120	S	01	3303514
34,04	31,75	0,65	128	S	01	3303515
39,37	35,56	0,65				
35,66	33,02	0,8				
35,66	33,02	0,8				

Das Programm wird ständig erweitert.
Fragen Sie bitte an wenn Sie Ihren Typ hier nicht finden.

Mit dem QFP-Extender wird die notwendige Bauhöhe über der Leiterplatte geschaffen.

Kontaktfeder

Beryllium-Kupfer, Nickel 2,5 µm, Gold 0,25 µm

Hülse

Messing gedreht, Nickel 2,5 µm, Gold 0,25 µm

Leiterplatte

Glasfaser Epoxyd EP-GC 02, 35, UL 94 V0

Temperatur

Betriebstemperatur -55 bis + 125°C
Wellenlötbeständigkeit 260°C, 5 Sekunden

Steckzyklen

> 500

Betriebsspannung

100 V_{RMS}

Durchgangswiderstand

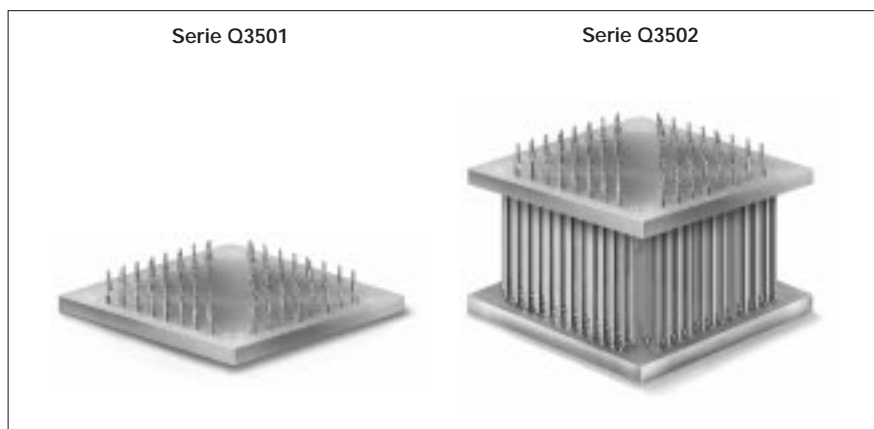
< 20 mΩ

Isolationswiderstand

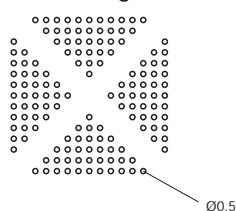
> 5 x 10⁹ Ω

Strombelastbarkeit pro Kontakt

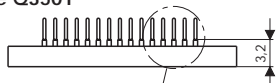
0,4 A



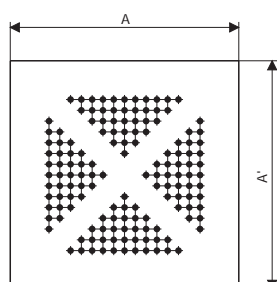
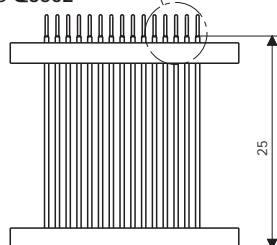
**Bohrbild Leiterplatte
bitte anfragen**



Serie Q3501

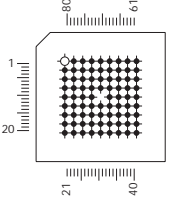
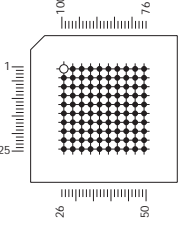
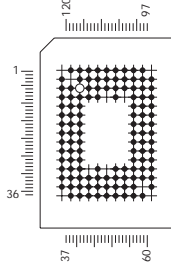
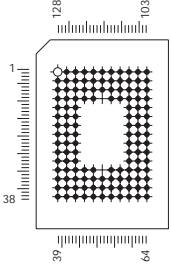
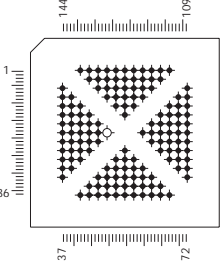
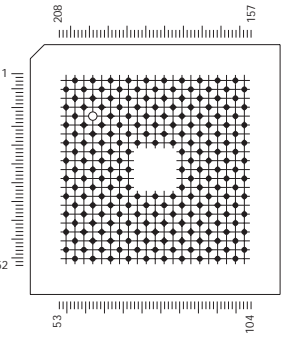
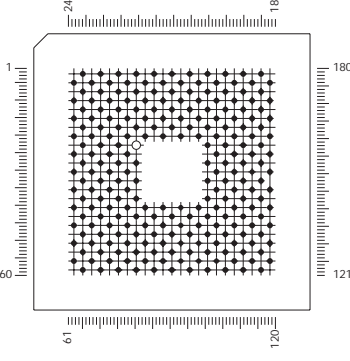
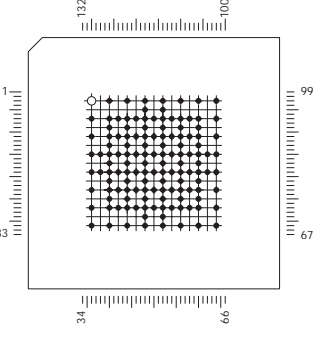


Serie Q3502

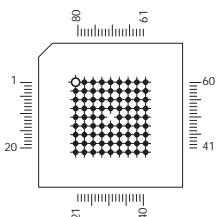
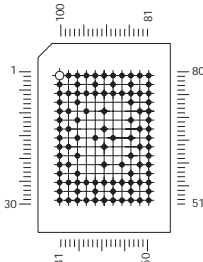
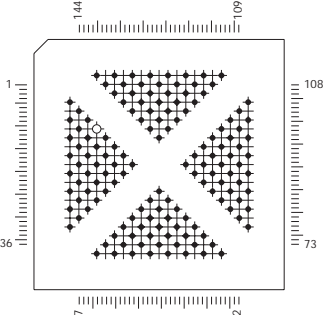
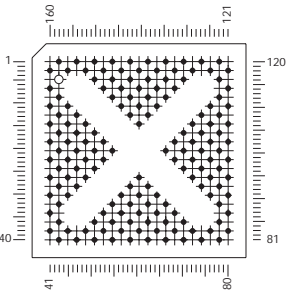
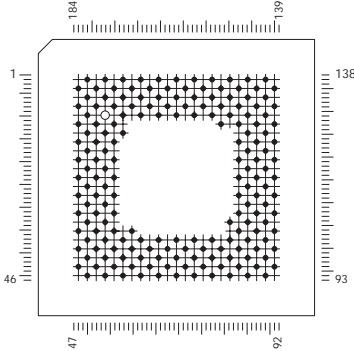
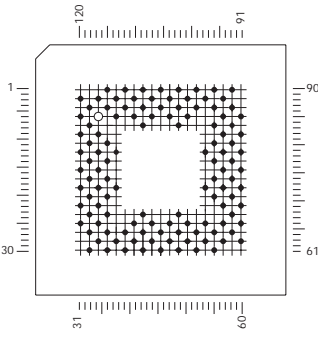
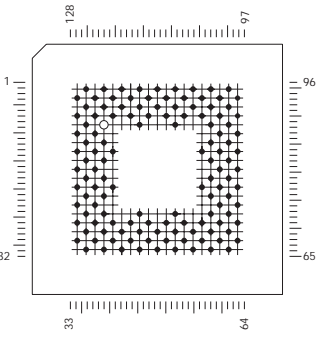


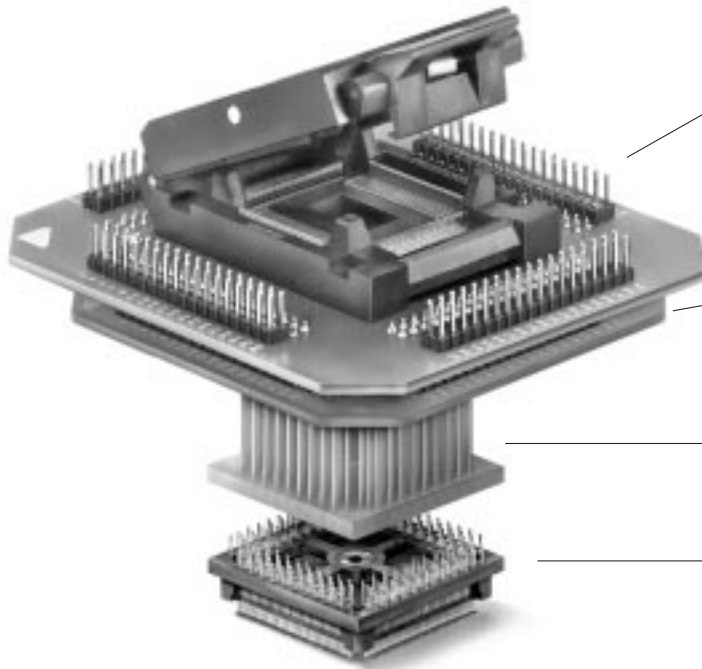
		Layouts Seite 44.07-08		S=Square R=Rectangular	Variante	Q3501	Q3502
		Pitch	Polzahl			Artikel-Nr.	
A	A'						
18,29	19,94	0,5	80	S	01	3303601	3303651
20,02	25,4	0,5	100	S	01	3303602	3303652
20,02	25,4	0,5	120	R	01	3303603	3303653
20,02	25,4	0,5	128	R	01	3303604	3303654
26,29	34,04	0,5	144	S	01	3303605	3303655
30,10	34,04	0,5	208	S	01	3303606	3303656
33,02	30,10	0,5	240	S	01	3303607	3303657
20,90	25,4	0,635	132	S	01	3303608	3303658
20,02	25,4	0,65	80	S	01	3303616	3303666
20,02	25,4	0,65	100	R	01	3303609	3303659
34,04	34,04	0,65	144	S	01	3303610	3303660
34,04	34,04	0,65	160	S	01	3303611	3303661
39,37	34,04	0,65	184	S	01	3303613	3303663
35,66	35,66	0,8	120	S	01	3303614	3303664
35,66	35,66	0,8	128	S	01	3303615	3303665

Bestückungsseite gezeichnet/Pinbelegung bitte anfragen.

Pitch 0,5	 <p>0,5-080S-01 Serie Q3000</p>	 <p>0,5-100S-01 Serie Q3000</p>	 <p>0,5-120R-01 Serie Q3000</p>	 <p>0,5-128R-01 Serie Q3000</p>
0,5	 <p>0,5-144S-01 Serie Q3000</p>	 <p>0,5-208S-01 Serie Q3000</p>		
0,5	 <p>0,5-240S-01 Serie Q3000</p>			
0,635	 <p>0,635-132S-01 Serie Q3000</p>		<p>0,5-080S-01</p> <ul style="list-style-type: none"> Variante S = Square R = Rectangular Polzahl Pitch 	

Bestückungsseite gezeichnet/Pinbelegung bitte anfragen.

<p>Pitch</p> <p>0,65</p>	 <p>0,65-080R-01 Serie Q3000</p>	 <p>0,65-100R-01 Serie Q3000</p>	 <p>0,65-144S-01 Serie Q3000</p>
<p>0,65</p>	 <p>0,65-160S-01 Serie Q3000</p>	 <p>0,65-184S-01 Serie Q3000</p>	
<p>0,8</p>	 <p>0,8-120S-01 Serie Q3000</p>	 <p>0,8-128S-01 Serie Q3000</p>	<p>0,65-100R-01</p> <ul style="list-style-type: none"> └ Variante └ S = Square └ R = Rectangular └ Polzahl └ Pitch



Der Testaufsatz wird auf das Meßmodul aufgesteckt.



Abgewinkelte Ausführung auf Anfrage.

Das QFP-Meßmodul mit geraden Stiftleisten Raster 2,54 mm

Kundenspezifische Module fertigen wir schnell und wirtschaftlich.

Mit dem QFP-Extender wird die notwendige Bauhöhe über der Leiterplatte geschaffen.

Der QFP-Basisadapter wird direkt auf die SMD-Pads der Leiterplatte gelötet.

Das komplette Testmodul wird auf den QFP-Basisadapter gesteckt.

Technische Daten

Temperatur

Betriebstemperatur -25 bis + 85°C

Lötbeständigkeit:

Wellenlöten 260°C, 5 Sekunden
Reflow 240°C, 20 Sekunden
Dampfphasen 220°C, 60 Sekunden

Betriebsspannung

100 V_{RMS}

Durchgangswiderstand

< 70 mΩ

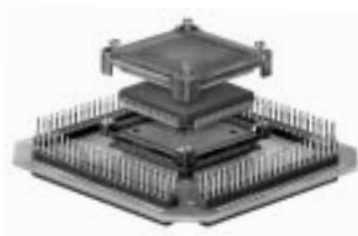
Isolationswiderstand

> 5 x 10⁸ Ω

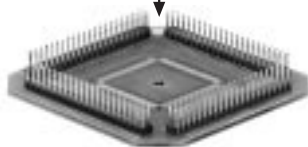
Strombelastbarkeit pro Kontakt 0,5 A

Testaufsatz mit QFP-Klappfassung

mit QFP-Schraubfassung



QFP-Meßmodul



Emulatormodule auf Anfrage

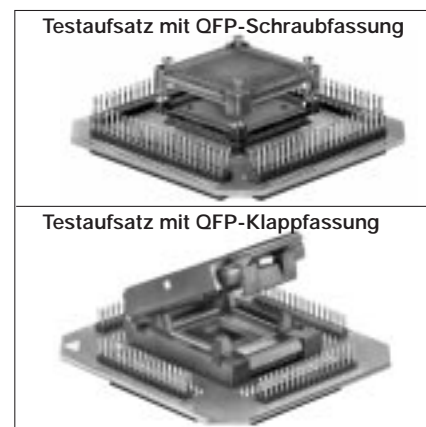
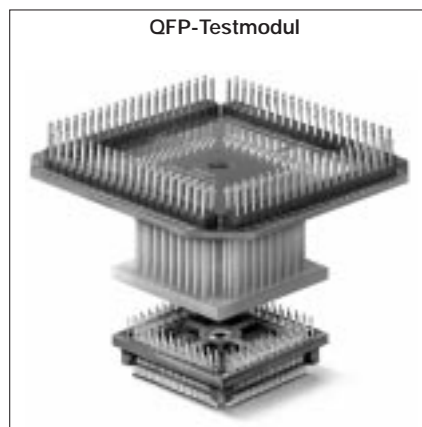
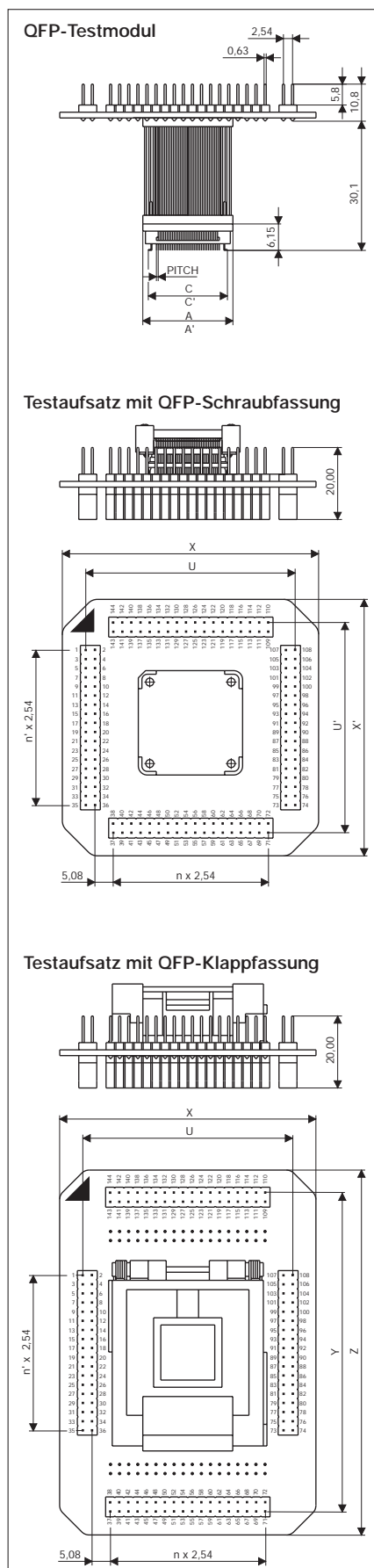


QFP-Extender



QFP-Basisadapter





Layouts Seite 44.21-24											Testaufsatz mit		
A A'	C C'	U U'	X X'	Y	Z	n n'	Pitch	Polzahl	S=Square R=Rectangular	Variante	QFP- Testmodul	QFP- Schraub- fassung	QFP Klapp- fassung
12,00	9,0	33,01	46,06			5	0,5	48	S	01	3303936	3303898	3303853
14,00	12,0	33,01	46,06			7	0,5	64	S	01	3303937	-	3303984
15,00	12,0	35,55	48,60			8	0,5	72	S	01	3303938	-	3303985
16,00	14,0	38,09	51,14			9	0,5	80	S	01	3303939	3304004	3303986
19,55	16,5	45,71	58,76			12	0,5	100	S	01	3303940	3303900	3303855
21,00	18,0	50,79	63,84			14	0,5	120	S	01	3303941	3304005	3303987
25,05	22,0	50,79	63,84			14	0,5	120	S	02	3303942	-	3303856
19,00	16,0	25,39	34,09			12	0,5	128	R	01	3303943	3303902	3303857
25,00	22,0	60,95	74,00			18							
25,05	22,0	58,43	71,47			17	0,5	144	S	01	3303944	3303904	3303859
29,05	26,0	63,49	76,54			19	0,5	160	S	01	3303945	3303905	3303860
29,05	26,0	68,58	81,63			21	0,5	176	S	01	3303946	3303906	3303861
33,05	30,0	78,74	91,78			25	0,5	208	S	01	3303947	3303907*	3303862
32,00	29,2	78,74	91,79			25							
44,00	41,2	109,21	122,26			27	0,5	256	R	01	3303948	-	3303988
30,55	27,5	55,87	68,92			16	0,635	132	S	01	3303949	-	3303989
14,45	12,0	30,47	43,52			6	0,65	52	S	01	3303950	-	3303990
15,10	12,5	30,47	43,52			6	0,65	56	S	01	3303951	-	3303991
16,40	14,0	38,09	51,14			7	0,65	64	S	01	3303952	3303909	3303864
19,00	16,0	38,09	51,14			9	0,65	80	S	01	3303953	3303910*	3303865
19,00	15,96	38,09	51,14			9							
25,50	22,45	50,79	63,84			14	0,65	100	R	01	3303954	3303911*	3303866
25,30	22,0	48,25	61,30			13	0,65	112	S	01	3303955	3304010	3303992
32,00	30,0	78,74	91,44	86,36	99,06	17	0,65	144	S	02	3303956	3304011	3303993
32,00	30,0	63,49	76,54			19	0,65	160	S	02	3303957	3304012	3303994
35,90	34,0	71,12	84,17			22	0,65	184	S	01	3303958	-	3303995
12,25	9,2	27,93	40,98			3	0,8	32	S	01	3303959	3304014	3303996
14,65	12,0	33,01	46,06			5	0,8	44	S	01	3303960	3303916*	3303971
15,45	12,0	33,01	46,06			5	0,8	48	S	01	3303961	3304015	3303997
18,65	16,0	38,09	51,14			7	0,8	64	S	01	3303962	3303918*	3303873
18,65	16,0	38,09	46,06			7							
25,05	22,0	48,25	61,30			11	0,8	80	R	01	3303963	3303919	3303874
25,85	24,0	45,71	58,76			12	0,8	100	S	01	3303964	-	3303998
31,45	31,4	50,79	63,64			14	0,8	120	S	01	3303965	-	3303999
31,45	31,4	53,33	66,38			15	0,8	128	S	01	3303966	-	3304000
17,05	16,4	33,01	46,06			5	1,0	44	S	01	3303967	-	3304001
19,05	16,0	35,56	48,61			6							
25,05	22,0	43,18	56,23			9	1,0	64	R	01	3303968	3303920	3303975

Die Maße der QFP-Schraubfassung auf Seite 44.18
Die Maße der QFP-Klappfassung auf Seite 44.20

* Bitte beachten Sie Maß Q auf Seite 44.18, aufgrund unterschiedlicher Hersteller Ausführungen.

Fehlende Maße auf Anfrage

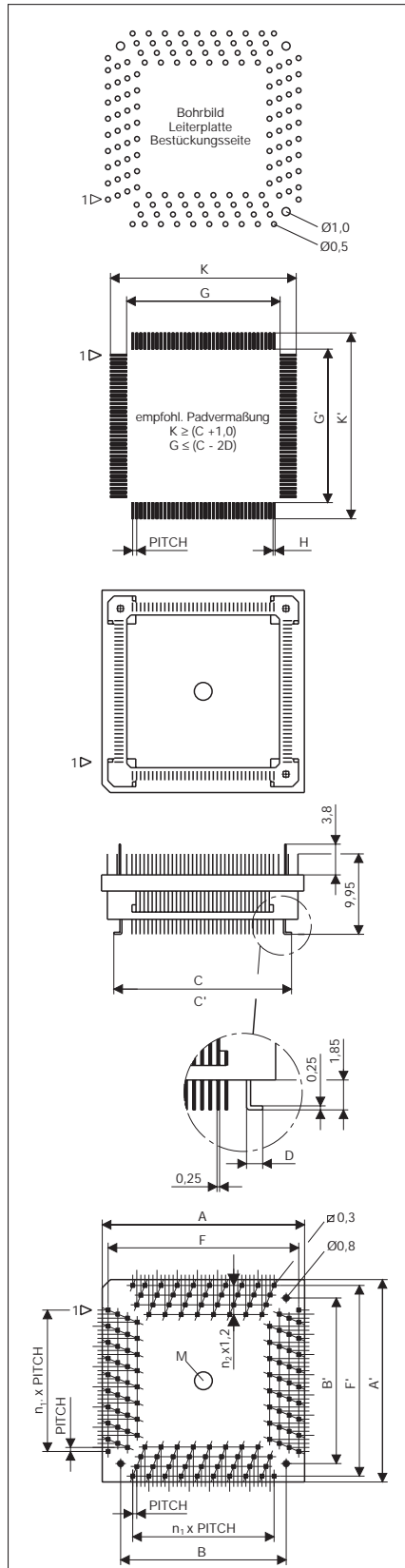
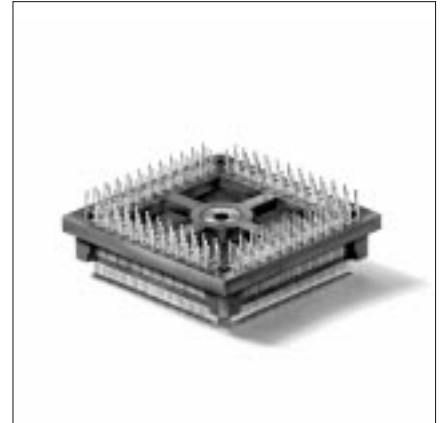
Lieferumfang
QFP-Basisadapter, Gewindestift

Kontakt Beryllium-Kupfer

Isolierkörper
Flüssigkristall Polymer (LCP), UL 94 V0

Temperatur
Betriebstemperatur -25 bis + 85°C
Lötbeständigkeit:
Wellenlöten 260°C, 5 Sekunden
Reflow 240°C, 20 Sekunden
Dampfphasen 220°C, 60 Sekunden

Betriebsspannung 100 V_{RMS}
Durchgangswiderstand < 70 mΩ
Isolationswiderstand > 5 x 10⁸ Ω
Strombelastbarkeit pro Kontakt 0,5 A



Layouts Seite 44.21-24													S=Square R=Rectangular	Variante	Artikel-Nr.
A A'	B B'	C C'	D	F F'	H	M	n ₁ n ₁ '	n ₂	Pitch	Polzahl					
12,00	7,77	9,0	1,005	10,84	0,25	ø 2,2	11	2	0,5	48	S	01	3303001		
14,00	9,77	12,0	1,505	12,84	0,25	M2	15	3	0,5	64	S	01	3303002		
15,00	10,77	12,0	1,005	13,84	0,25	M2	17	3	0,5	72	S	01	3303003		
16,00	11,77	14,0	1,505	14,84	0,25	M2	19	3	0,5	80	S	01	3303004		
19,55	15,00	16,5	1,125	18,10	0,25	M2	24	3	0,5	100	S	01	3303005		
21,00	16,77	18,0	1,005	19,84	0,25	M2	29	3	0,5	120	S	01	3303006		
25,05	20,50	22,0	1,125	23,60	0,25	M2	29	3	0,5	120	S	02	3303007		
19,00	14,77	16,0	1,005	17,84	0,25	M2	25	3	0,5	128	R	01	3303008		
25,00	20,77	22,0		23,84			37								
25,05	20,50	22,0	1,125	23,60	0,25	M2	35	3	0,5	144	S	01	3303009		
29,05	24,50	26,0	1,125	27,60	0,25	M2	39	3	0,5	160	S	01	3303010		
29,05	24,50	26,0	1,125	27,60	0,25	M2	43	3	0,5	176	S	01	3303011		
33,05	28,50	30,0	1,125	31,60	0,25	M3	51	3	0,5	208	S	01	3303012		
32,00	27,77	29,2	1,105	30,84	0,25	M3	51	3	0,5	256	R	01	3303013		
44,00	39,77	41,2		42,84			75								
30,55	26,02	27,5	1,125	29,10	0,35	M3	32	3	0,635	132	S	01	3303014		
14,45	9,92	12,0	1,425	13,00	0,35	M2	12	2	0,65	52	S	01	3303015		
15,10	10,57	12,5	1,350	13,65	0,35	M2	13	2	0,65	56	S	01	3303016		
16,40	11,85	14,0	1,450	14,95	0,35	M2	15	3	0,65	64	S	01	3303017		
19,00	14,47	16,0	1,150	17,55	0,35	M2	19	3	0,65	80	S	01	3303018		
19,00	14,47	15,96	1,125	17,55	0,35	M2	19	3	0,65	100	R	01	3303019		
25,50	20,97	22,45		24,05			29								
25,30	21,40	22,0	1,000	23,85	0,35	M2	27	3	0,65	112	S	01	3303020		
32,00	27,47	30,0	1,650	30,55	0,35	M3	35	3	0,65	144	S	02	3303034		
32,00	27,47	30,0	1,650	30,55	0,35	M3	39	3	0,65	160	S	02	3303021		
35,90	31,37	34,0	1,700	34,45	0,35	M3	45	3	0,65	184	S	01	3303022		
12,25	7,72	9,2	1,125	10,80	0,5	ø 2,3	7	2	0,8	32	S	01	3303023		
14,65	10,12	12,0	1,325	13,20	0,5	M2	10	2	0,8	44	S	01	3303024		
15,45	10,92	12,0	0,925	14,00	0,5	M2	11	3	0,8	48	S	01	3303026		
18,65	14,12	16,0	1,325	17,20	0,5	M2	15	3	0,8	64	S	01	3303027		
18,65	14,10	16,0		17,20			15								
25,05	20,50	22,0	1,125	23,60	0,5	M2	23	3	0,8	80	R	01	3303028		
25,85	21,32	24,0	1,725	24,40	0,5	M2	24	3	0,8	100	S	01	3303029		
31,45	26,92	31,4	2,625	30,00	0,5	M2	29	3	0,8	120	S	01	3303030		
31,45	26,92	31,4	2,625	30,00	0,5	M2	31	3	0,8	128	S	01	3303031		
17,05	12,12	16,4	2,325	15,60	0,6	M2	10	2	1,0	44	S	01	3303032		
19,05	14,12	16,0	1,125	17,60	0,6	M2	12	3	1,0	64	R	01	3303033		
25,05	20,12	22,0		23,60			18								

Mit dem QFP-Extender wird die notwendige Bauhöhe über der Leiterplatte geschaffen.

Kontaktfeder

Beryllium-Kupfer, Nickel 2,5 µm, Gold 0,25 µm

Hülse

Messing gedreht, Nickel 2,5 µm, Gold 0,25 µm

Leiterplatte

Glasfaser Epoxyd EP-GC 02, UL 94 V0

Temperatur

Betriebstemperatur -55 bis + 125°C

Wellenlötbeständigkeit 260°C, 5 Sekunden

Steckzyklen

> 500

Betriebsspannung

100 V_{RMS}

Durchgangswiderstand

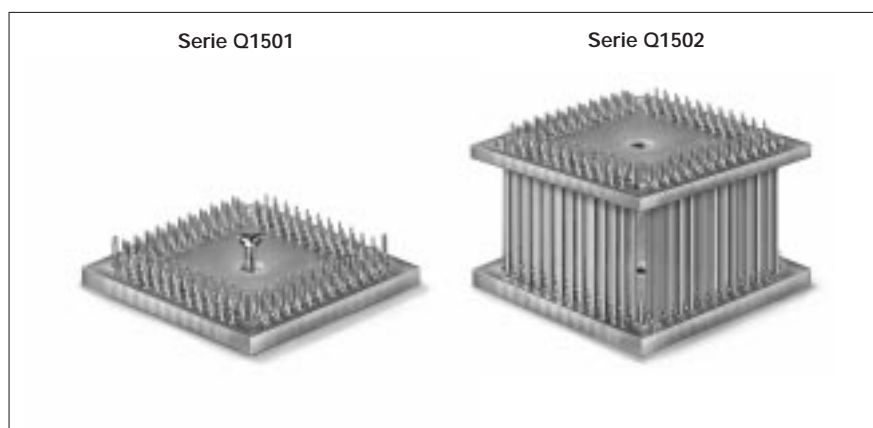
< 20 mΩ

Isolationswiderstand

> 5 x 10⁹ Ω

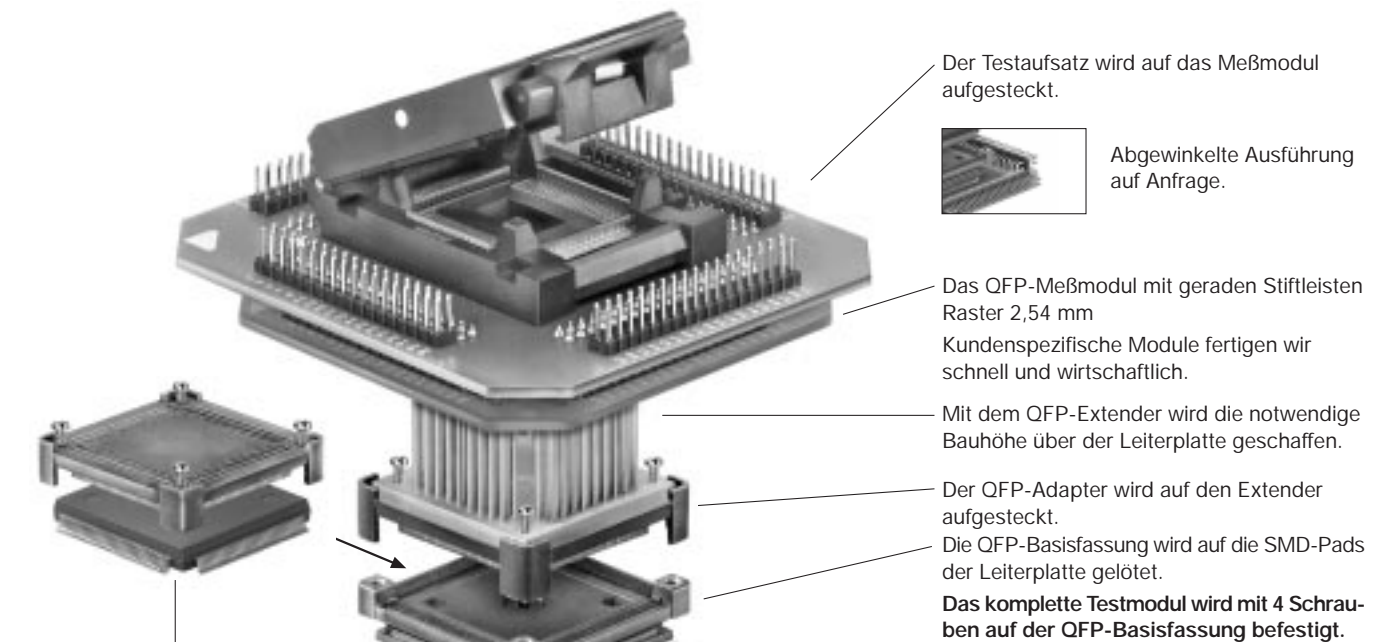
Strombelastbarkeit pro Kontakt

0,4 A



		Layouts Seite 44.21-24										Q1501	Q1502
		A	B	F	M	n ₁	n ₂	Pitch	Polzahl	S=Square R=Rectangular	Variante	Artikel-Nr.	
		A'	B'	F'		n ₁ '							
<p>Serie Q1501</p>	Bohrbild Leiterplatte Bestückungsseite	19,0	7,77	10,84	ø 2,2	11	2	0,5	48	S	01	3303043	3303090
		16,0	9,77	12,84	M2	15	3	0,5	64	S	01	3303044	3303091
		17,0	10,77	13,84	M2	17	3	0,5	72	S	01	3303045	3303092
		18,0	11,77	14,84	M2	19	3	0,5	80	S	01	3303046	3303093
		21,5	15,00	18,10	M2	24	3	0,5	100	S	01	3303047	3303094
		23,0	16,77	19,84	M2	29	3	0,5	120	S	01	3303048	3303095
		29,0	20,50	23,60	M2	29	3	0,5	120	S	02	3303049	3303096
		24,0	14,77	17,84	M2	25	3	0,5	128	R	01	3303050	3303097
		30,0	20,77	23,84	M2	37	3	0,5	128	R	01	3303050	3303097
		27,0	20,50	23,60	M2	35	3	0,5	144	S	01	3303051	3303098
		33,0	24,50	27,60	M2	39	3	0,5	160	S	01	3303052	3303099
		33,0	24,50	27,60	M2	43	3	0,5	176	S	01	3303053	3303100
		37,0	28,50	31,60	M3	51	3	0,5	208	S	01	3303054	3303101
		34,0	27,77	30,84	M3	51	3	0,5	256	R	01	3303055	3303102
		46,0	39,77	42,84	M3	75	3	0,5	256	R	01	3303055	3303102
<p>Serie Q1502</p>		32,5	26,02	29,10	M3	32	3	0,635	132	S	01	3303056	3303103
		16,5	9,92	13,00	M2	12	2	0,65	52	S	01	3303057	3303104
		17,0	10,57	13,65	M2	13	2	0,65	56	S	01	3303058	3303105
		22,0	11,85	14,95	M2	15	3	0,65	64	S	01	3303059	3303106
		24,0	14,47	17,55	M2	19	3	0,65	80	S	01	3303060	3303107
		23,0	14,47	17,55	M2	19	3	0,65	100	R	01	3303061	3303108
		29,5	20,97	24,05	M2	29	3	0,65	100	R	01	3303061	3303108
		25,3	21,40	23,85	M2	27	3	0,65	112	S	01	3303062	3303109
		34,0	27,47	30,55	M3	35	3	0,65	144	S	02	3303075	3303122
		34,0	27,47	30,55	M3	39	3	0,65	160	S	02	3303063	3303110
		38,0	31,37	34,45	M3	45	3	0,65	184	S	01	3303064	3303111
		16,5	7,72	10,80	ø 2,3	7	2	0,8	32	S	01	3303065	3303112
		19,7	10,12	13,20	M2	10	2	0,8	44	S	01	3303066	3303113
		17,5	10,92	14,00	M2	11	3	0,8	48	S	01	3303067	3303114
		23,7	14,12	17,20	M2	15	3	0,8	64	S	01	3303068	3303115
		23,7	14,10	17,20	M2	15	3	0,8	80	R	01	3303069	3303116
		30,0	20,50	23,60	M2	23	3	0,8	80	R	01	3303069	3303116
		27,8	21,32	24,40	M2	24	3	0,8	100	S	01	3303070	3303117
		33,5	26,92	30,00	M2	29	3	0,8	120	S	01	3303071	3303118
		33,5	26,92	30,00	M2	31	3	0,8	128	S	01	3303072	3303119
		19,0	12,12	15,60	M2	10	2	1,0	44	S	01	3303073	3303120
		23,8	14,12	17,60	M2	12	3	1,0	64	R	01	3303074	3303121
		29,8	20,12	23,60	M2	18	3	1,0	64	R	01	3303074	3303121

Lieferumfang:
QFP-Adapter,
Senkkopfschraube



Anstelle des Testmoduls kann in die QFP-Basisfassung ein IC-Bauteil eingelegt und mit dem Fassungsoberteil verschraubt werden.

Testaufsatz mit QFP-Klappfassung

mit QFP-Schraubfassung

QFP-Meßmodul

Emulatormodule auf Anfrage

QFP-Extender

QFP-Adapter

QFP-Fassungsoberteil

QFP-Basisfassung

Technische Daten

Temperatur

Betriebstemperatur -25 bis +85°C

Lötbeständigkeit:

Reflow 240°C, 20 Sekunden

Dampfphasen 220°C, 60 Sekunden

Steckzyklen

100

Betriebsspannung

100 V_{RMS}

Durchgangswiderstand

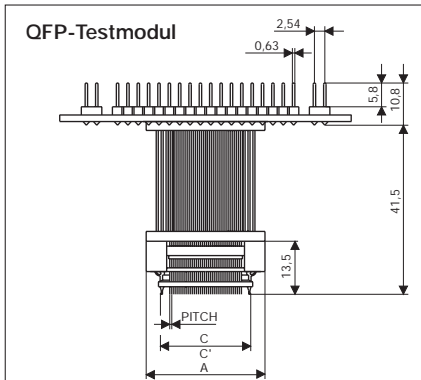
< 70 mΩ

Isolationswiderstand

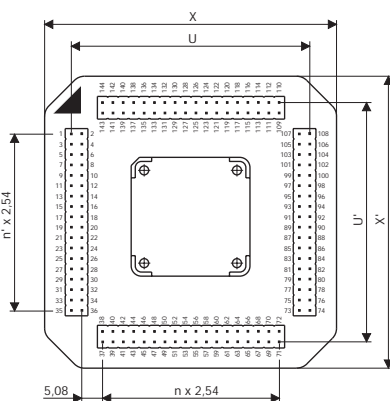
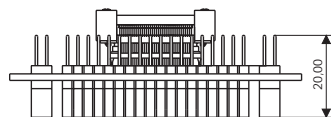
> 5 x 10⁸ Ω

Strombelastbarkeit pro Kontakt

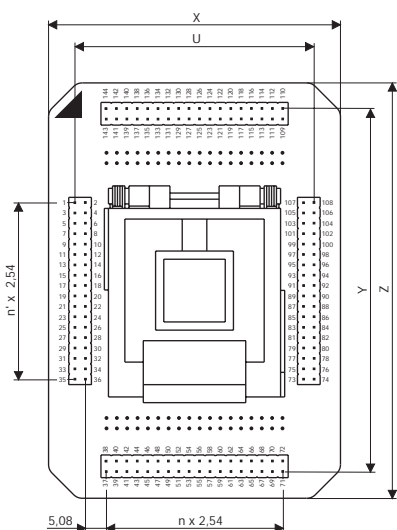
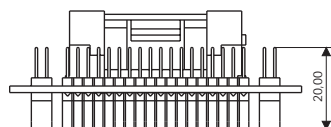
0,5 A



Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung



Testaufsatz mit QFP-Klappfassung



Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung



Testaufsatz mit QFP-Klappfassung



Layouts Seite 44.21-24													Testaufsatz mit		
A A'	C C'	Q Q'	U U'	X X'	Y	Z	n n'	Pitch	Polzahl	S=Square R=Rectangular	Variante	QFP- Testmodul	QFP- Schraub- fassung	QFP- Klapp- fassung	
19,00	12,1	11,22	38,09	51,14			9	0,4	80	S	01	3303801	3303891	3303846	
21,00	14,1	13,20	45,71	58,76			12	0,4	100	S	01	3303802	3303892	3303847	
23,00	16,0	15,42	50,79	63,84			14	0,4	120	S	01	3303803	3303893	3303848	
25,00	18,1	17,22	58,43	71,47			17	0,4	144	S	01	3303804	3303894	3303849	
23,55	16,1	15,40	53,34	66,39			15								
29,55	22,1	21,40	71,11	84,16			22	0,4	156	R	01	3303805	3303895	3303850	
29,00	22,1	21,20	68,58	81,63			21	0,4	176	S	01	3303806	3303896	3303851	
37,50	30,6	30,00	93,98	107,0			31	0,4	256	S	01	3303807	3303897	3303852	
17,00	9,1	8,40	33,01	46,06			5	0,5	48	S	01	3303808	3303898	3303853	
21,00	14,1	13,40	38,09	51,14			9	0,5	80	S	02	3303809	3303899	3303854	
23,00	16,0	15,12	45,71	58,76			12	0,5	100	S	01	3303810	3303900	3303855	
29,00	22,05	21,20	50,79	63,84			14	0,5	120	S	02	3303811	3303901	3303856	
29,00	22,05	21,80	50,79	63,84			14	0,5	120	S	02	3303831	3303921	3303876	
24,00	16,1	15,40	25,39	34,09			12								
30,00	21,1	21,40	60,95	74,00			18	0,5	128	R	01	3303812	3303902	3303857	
27,00	20,1	19,40	53,33	66,38			15	0,5	128	S	01	3303813	3303903	3303858	
29,00	22,05	21,20	58,43	71,47			17	0,5	144	S	01	3303814	3303904	3303859	
33,00	26,1	25,24	63,49	76,54			19	0,5	160	S	01	3303815	3303905	3303860	
33,00	26,1	25,24	68,58	81,63			21	0,5	176	S	01	3303816	3303906	3303861	
37,00	30,1	29,40	78,74	91,78			25	0,5	208	S	01	3303817	3303907	3303862	
37,00	30,1	30,00	78,74	91,78			25	0,5	208	S	01	3303832	3303922	3303877	
41,00	34,1	33,90	88,90	101,95			29	0,5	240	S	01	3303818	3303908	3303863	
22,10	14,6	13,95	38,09	51,14			7	0,65	64	S	01	3303819	3303909	3303864	
24,10	16,6	15,80	38,09	51,14			9	0,65	80	S	01	3303820	3303910	3303865	
24,10	16,6	15,35	38,09	51,14			9	0,65	80	S	01	3303833	3303923	3303878	
23,75	16,25	16,57	38,09	51,14			9								
30,25	22,75	23,07	50,79	63,84			14	0,65	100	R	01	3303821	3303911	3303866	
23,75	16,25	15,35	38,09	51,14			9								
30,25	22,75	21,25	50,79	63,84			14	0,65	100	R	01	3303834	3303924	3303879	
23,75	16,25	15,91	38,09	51,14			9								
30,25	22,75	21,85	50,79	63,84			14	0,65	100	R	01	3303835	3303925	3303880	
23,75	16,25	16,77	38,09	51,14			9								
30,25	22,75	23,07	50,79	63,84			14	0,65	100	R	01	3303836	3303926	3303881	
28,10	20,6	21,00	45,71	58,76			12	0,65	100	S	01	3303822	3303912	3303867	
38,70	30,6	30,30	78,74	91,44	86,36	99,06	17	0,65	144	S	01	3303823	3303913	3303868	
38,70	30,6	30,30	63,49	76,54			19	0,65	160	S	01	3303824	3303914	3303869	
38,70	30,6	30,30	66,03	79,08			20	0,65	168	S	01	3303825	3303915	3303870	
19,70	12,2	11,20	33,01	46,06			5	0,8	44	S	01	3303826	3303916	3303871	
19,70	13,3	12,22	33,01	46,06			5	0,8	44	S	01	3303827	3303917	3303872	
23,70	17,3	16,20	38,09	51,14			7	0,8	64	S	01	3303828	3303918	3303873	
23,70	16,2	15,20	38,09	51,14			7	0,8	64	S	01	3303837	3303927	3303882	
23,70	17,3	16,20	38,09	46,06			7								
30,10	23,3	22,40	48,25	61,30			11	0,8	80	R	01	3303829	3303919	3303874	
23,70	17,3	15,96	38,09	46,06			7								
30,10	23,3	22,00	48,25	61,30			11	0,8	80	R	01	3303838	3303928	3303883	
23,80	17,2	16,60	35,56	48,61			6								
29,80	23,2	22,60	43,18	56,23			9	1,0	64	R	01	3303830	3303920	3303875	

Maße der QFP-Schraubfassung auf Seite 44.18
Maße der QFP-Klappfassung auf Seite 44.20

Bitte beachten Sie **Maß Q**, aufgrund
unterschiedlicher Hersteller Ausführungen.

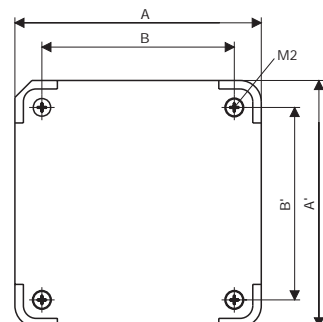
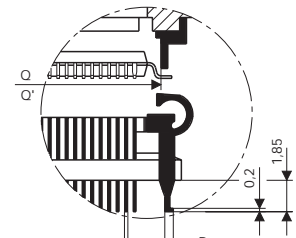
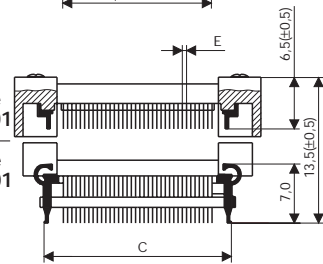
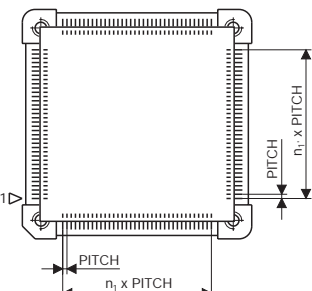
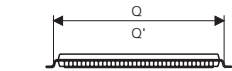
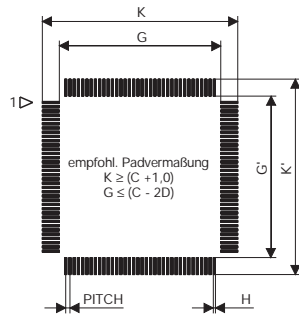
Fehlende Maße auf Anfrage.

Lieferumfang Serie Q2101:

QFP-Fassungsoberteil und 4 Schrauben M2x6

Lieferumfang Serie Q2001:

QFP-Basisfassung und Kreuzschlitz-Schrauben-
dreher für M2



Kontakt

Beryllium-Kupfer, Nickel 2,5 µm, Gold 0,25 µm

Isolierkörper

Flüssigkristall Polymer (LCP), UL 94 V0

Temperatur

Betriebstemperatur -25 bis + 85°C

Lötbeständigkeit:

Reflow 240°C, 20 Sekunden

Dampfphasen 220°C, 60 Sekunden

Steckzyklen

100

Betriebsspannung

100 V_{RMS}

Durchgangswiderstand

< 70 mΩ

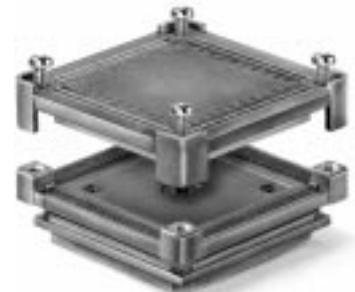
Isolationswiderstand

> 5 x 10⁸ Ω

Strombelastbarkeit pro Kontakt

0,5 A

Serie Q2101



Serie Q2001

A A'	B B'	C C'	D	E	H	Q Q'	S	n ₁ n ₁ '	Pitch	Polzahl	S=Square R=Rectangular	Q2001 Artikel-Nr.	Q2101 Artikel-Nr.
19,00	12,65	12,1	0,5	0,18	0,2	11,22	0,18	19	0,4	80	S	3303231	3303275
21,00	14,65	14,1	0,5	0,18	0,2	13,20	0,18	24	0,4	100	S	3303232	3303276
23,00	16,60	16,0	0,5	0,18	0,2	15,42	0,18	29	0,4	120	S	3303233	3303277
25,00	18,65	18,1	0,5	0,20	0,2	17,22	0,18	35	0,4	144	S	3303234	3303278
23,55	17,20	16,1	0,5	0,18	0,2	15,40	0,18	31	0,4	156	R	3303235	3303279
29,55	23,20	22,1	0,5	0,18	0,2	21,40	0,18	45	0,4	176	S	3303236	3303280
29,00	22,65	22,1	0,5	0,20	0,2	21,20	0,18	43	0,4	256	S	3303237	3303281
37,50	31,15	30,6	0,5	0,18	0,2	30,00	0,18	63	0,4				
17,00	10,65	9,1	0,5	0,23	0,25	8,40	0,18	11	0,5	48	S	3303238	3303282
21,00	14,65	14,1	0,5	0,25	0,25	13,40	0,18	19	0,5	80	S	3303239	3303283
23,00	16,60	16,0	0,5	0,23	0,25	15,12	0,18	24	0,5	100	S	3303240	3303284
29,00	22,65	22,05	0,5	0,25	0,25	21,20	0,18	29	0,5	120	S	3303241	3303285
29,00	22,65	22,05	0,5	0,25	0,25	21,80	0,18	29	0,5	120	S	3303241	3303286
24,00	17,65	16,1	0,5	0,25	0,25	15,40	0,18	25	0,5	128	R	3303243	3303287
30,00	23,65	21,1	0,5	0,25	0,25	21,40	0,18	37	0,5	128	S	3303242	3303288
27,00	20,65	20,1	0,5	0,25	0,25	19,40	0,18	31	0,5	128	S	3303242	3303288
29,00	22,65	22,05	0,5	0,25	0,25	21,20	0,18	35	0,5	144	S	3303244	3303289
33,00	26,65	26,1	0,5	0,23	0,25	25,24	0,18	39	0,5	160	S	3303245	3303290
33,00	26,65	26,1	0,5	0,23	0,25	25,24	0,18	43	0,5	176	S	3303246	3303291
37,00	30,65	30,1	0,5	0,23	0,25	29,40	0,18	51	0,5	208	S	3303247	3303292
37,00	30,65	30,1	0,5	0,23	0,25	30,00	0,18	51	0,5	208	S	3303247	3303293
41,00	34,65	34,1	0,5	0,25	0,25	33,90	0,18	59	0,5	240	S	3303248	3303294
22,10	15,75	14,6	0,8	0,25	0,35	13,95	0,23	15	0,65	64	S	3303249	3303295
24,10	17,75	16,6	0,8	0,25	0,35	15,80	0,23	19	0,65	80	S	3303250	3303296
24,10	17,75	16,6	0,8	0,25	0,35	15,35	0,23	19	0,65	80	S	3303250	3303297
23,75	17,40	16,25	0,5	0,25	0,35	16,57	0,25	19	0,65	100	R	3303251	3303298
30,25	23,90	22,75	0,5	0,25	0,35	23,07	0,25	29	0,65	100	R	3303251	3303299
23,75	17,40	16,25	0,5	0,25	0,35	15,35	0,25	19	0,65	100	R	3303251	3303299
30,25	23,90	22,75	0,5	0,25	0,35	21,25	0,25	29	0,65	100	R	3303251	3303299
23,75	17,40	16,25	0,5	0,25	0,35	15,91	0,25	19	0,65	100	R	3303251	3303300
30,25	23,90	22,75	0,5	0,25	0,35	21,85	0,25	29	0,65	100	R	3303251	3303300
23,75	17,40	16,25	0,5	0,25	0,35	16,77	0,25	19	0,65	100	R	3303251	3303301
30,25	23,90	22,75	0,5	0,25	0,35	23,07	0,25	29	0,65	100	R	3303251	3303301
28,10	21,75	20,6	0,8	0,25	0,35	21,00	0,23	24	0,65	100	S	3303252	3303302
38,70	31,70	30,6	0,8	0,23	0,35	30,30	0,23	35	0,65	144	S	3303253	3303303
38,70	31,70	30,6	0,8	0,23	0,35	30,30	0,23	39	0,65	160	S	3303254	3303304
38,70	31,70	30,6	0,8	0,23	0,35	30,30	0,23	41	0,65	168	S	3303255	3303305
19,70	13,35	12,2	0,5	0,5	0,5	11,20	0,25	10	0,8	44	S	3303260	3303311
19,70	13,35	13,3	0,75	0,25	0,5	12,22	0,23	10	0,8	44	S	3303261	3303312
23,70	17,35	17,3	0,75	0,25	0,5	16,20	0,30	15	0,8	64	S	3303256	3303306
23,70	17,35	16,2	0,5	0,25	0,5	15,20	0,25	15	0,8	64	S	3303262	3303307
23,70	17,35	17,3	0,75	0,25	0,5	16,20	0,30	15	0,8	80	R	3303257	3303308
30,10	23,75	23,3	0,75	0,25	0,5	22,40	0,30	23	0,8	80	R	3303257	3303308
23,70	17,35	17,3	0,75	0,25	0,5	15,96	0,30	15	0,8	80	R	3303257	3303309
30,10	23,75	23,3	0,75	0,25	0,5	22,00	0,30	23	0,8	80	R	3303257	3303309
23,80	17,45	17,2	0,75	0,25	0,6	16,60	0,30	12	1,0	64	R	3303259	3303310
29,80	23,45	23,2	0,75	0,25	0,6	22,60	0,30	18	1,0	64	R	3303259	3303310

Bitte beachten Sie **Maß Q**, aufgrund unterschiedlicher Hersteller Ausführungen.

Lieferumfang

QFP-Adapter, 4 Kreuzschlitz-Schrauben M2x10

Kontakt

Beryllium-Kupfer (Pitch 0,4), Fe-Ni (Pitch 0,5 - 1,0)
Nickel 2,5 µm, Gold 0,1 µm

Isolierkörper

Flüssigkristall Polymer (LCP), UL 94 V0

Temperatur

Betriebstemperatur -25 bis + 85°C
Wellenlötbeständigkeit 260°C, 5 Sekunden

Betriebsspannung

100 V_{RMS}
Durchgangswiderstand

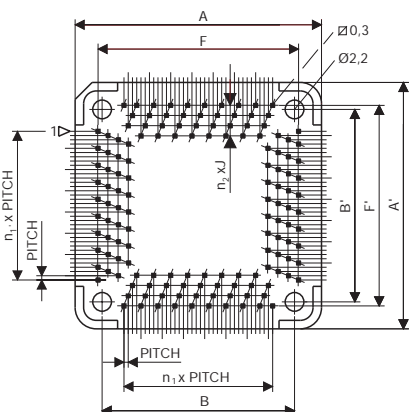
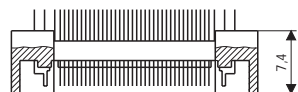
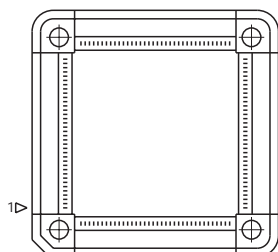
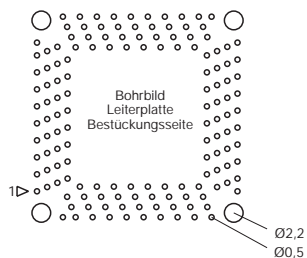
< 70 mΩ

Isolationswiderstand

> 5 x 10⁸ Ω

Strombelastbarkeit pro Kontakt

0,5 A



Layouts Seite 44.21-24											S=Square R=Rectangular	Variante	Artikel-Nr.
A A'	B B'	F F'	J	n ₂	n ₁ n ₁ '	Pitch	Polzahl						
19,00	12,65	15,70	1,3	3	19	0,4	80	S	01	3303326			
21,00	14,65	17,60	1,3	3	24	0,4	100	S	01	3303327			
23,00	16,60	19,90	1,3	3	29	0,4	120	S	01	3303328			
25,00	18,65	21,70	1,3	3	35	0,4	144	S	01	3303329			
23,55	17,20	19,90	1,3	3	31	0,4	156	R	01	3303330			
29,55	23,30	25,90			45								
29,00	22,65	25,70	1,3	3	43	0,4	176	S	01	3303331			
37,50	31,15	34,50	1,3	3	63	0,4	256	S	01	3303332			
17,00	10,65	10,84	1,2	2	11	0,5	48	S	01	3303333			
21,00	14,65	15,84	1,2	3	19	0,5	80	S	02	3303334			
23,55	16,60	18,10	1,2	3	24	0,5	100	S	01	3303335			
29,00	22,65	23,60	1,2	3	29	0,5	120	S	02	3303336			
24,00	17,65	17,84	1,2	3	25	0,5	128	R	01	3303337			
30,00	23,65	23,84			37								
27,00	20,65	22,60	1,2	3	31	0,5	128	S	01	3303338			
29,00	22,65	23,60	1,2	3	35	0,5	144	S	01	3303339			
33,00	26,65	27,60	1,2	3	39	0,5	160	S	01	3303340			
33,00	26,65	27,60	1,2	3	43	0,5	176	S	01	3303341			
37,00	30,65	31,60	1,2	3	51	0,5	208	S	01	3303342			
41,00	34,65	36,20	1,2	3	59	0,5	240	S	01	3303343			
22,10	15,75	14,95	1,2	3	15	0,65	64	S	01	3303344			
24,10	17,75	17,55	1,2	3	19	0,65	80	S	01	3303345			
23,75	17,40	17,55	1,2	3	19	0,65	100	R	01	3303346			
30,25	23,90	24,05			29								
28,10	21,75	22,60	1,2	3	24	0,65	100	S	01	3303347			
38,70	31,70	33,30	1,2	3	35	0,65	144	S	01	3303348			
38,70	31,70	33,30	1,2	3	39	0,65	160	S	01	3303349			
38,70	31,70	33,30	1,2	3	41	0,65	168	S	01	3303350			
19,70	13,35	13,20	1,2	3	10	0,8	44	S	01	3303354			
19,70	13,35	13,20	1,2	3	10	0,8	44	S	01	3303355*			
23,70	17,35	17,20	1,2	3	15	0,8	64	S	01	3303351			
23,70	17,35	17,20	1,2	3	15	0,8	80	R	01	3303352			
30,10	23,75	23,60			23								
23,80	17,45	17,60	1,2	3	12	1,0	64	R	01	3303353			
29,80	23,45	23,60			18								

*für Basisfassung 3303261

Mit dem QFP-Extender wird die notwendige Bauhöhe über der Leiterplatte geschaffen.

Kontaktfeder

Beryllium-Kupfer, Nickel 2,5 µm, Gold 0,25 µm

Hülse

Messing gedreht, Nickel 2,5 µm, Gold 0,25 µm

Leiterplatte

Glasfaser Epoxyd EP-GC 02, UL 94 V0

Temperatur

Betriebstemperatur -55 bis + 125°C

Wellenlötbeständigkeit 260°C, 5 Sekunden

Steckzyklen

> 500

Betriebsspannung

100 V_{RMS}

Durchgangswiderstand

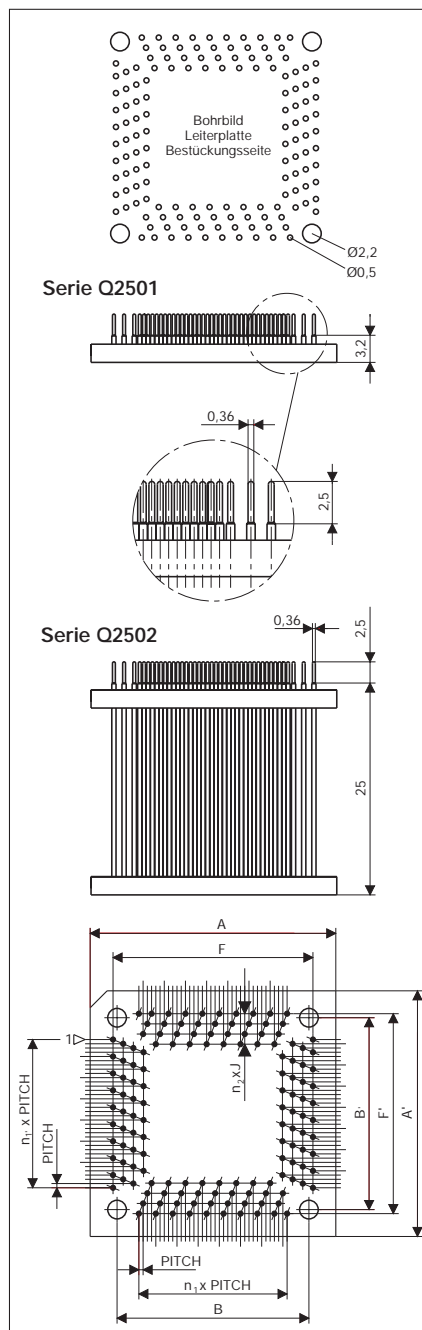
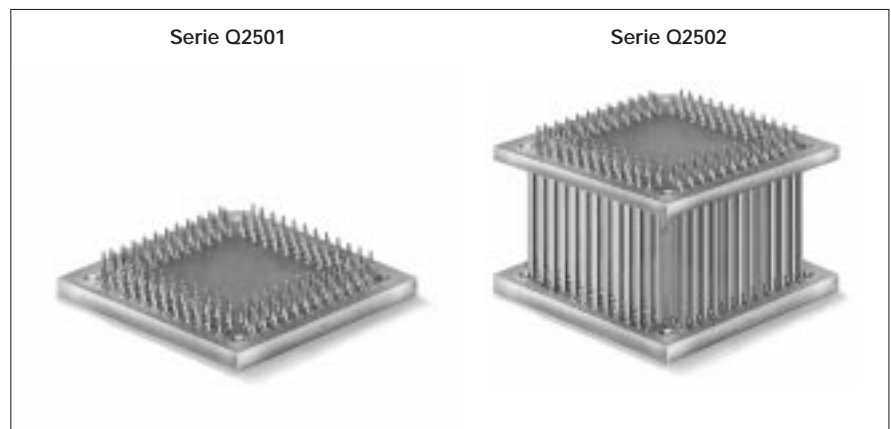
< 20 mΩ

Isolationswiderstand

> 5 x 10⁹ Ω

Strombelastbarkeit pro Kontakt

0,4 A



Layouts Seite 44.21-24										S=Square R=Rectangular	Variante	Q2501	Q2502
A	B	F	J	n ₂	n ₁	n ₁ '	Pitch	Polzahl				Artikel-Nr.	
19,0	12,65	15,70	1,3	3	19	0,4	80	S	01			3303369	3303411
21,0	14,65	17,60	1,3	3	24	0,4	100	S	01			3303370	3303412
23,0	16,60	19,90	1,3	3	29	0,4	120	S	01			3303371	3303413
25,0	18,65	21,70	1,3	3	35	0,4	144	S	01			3303372	3303414
23,5	17,20	19,90	1,3	3	31	0,4	156	R	01			3303373	3303415
29,5	23,30	25,90			45								
29,0	22,65	25,70	1,3	3	43	0,4	176	S	01			3303374	3303416
37,5	31,15	34,50	1,3	3	63	0,4	256	S	01			3303375	3303417
19,0	10,65	10,84	1,2	2	11	0,5	48	S	01			3303376	3303418
21,0	14,65	15,84	1,2	3	19	0,5	80	S	02			3303377	3303419
21,5	16,60	18,10	1,2	3	24	0,5	100	S	01			3303378	3303420
29,0	22,65	23,60	1,2	3	29	0,5	120	S	02			3303379	3303421
24,0	17,65	17,84	1,2	3	25	0,5	128	R	01			3303380	3303422
30,0	23,65	23,84			37								
27,0	20,65	22,60	1,2	3	31	0,5	128	S	01			3303381	3303423
27,0	22,65	23,60	1,2	3	35	0,5	144	S	01			3303382	3303424
33,0	26,65	27,60	1,2	3	39	0,5	160	S	01			3303383	3303425
33,0	26,65	27,60	1,2	3	43	0,5	176	S	01			3303384	3303426
37,0	30,65	31,60	1,2	3	51	0,5	208	S	01			3303385	3303427
41,0	34,65	36,20	1,2	3	59	0,5	240	S	01			3303386	3303428
22,0	15,75	14,95	1,2	3	15	0,65	64	S	01			3303387	3303429
24,0	17,75	17,55	1,2	3	19	0,65	80	S	01			3303388	3303430
23,0	17,40	17,55	1,2	3	19	0,65	100	R	01			3303389	3303431
29,5	23,90	24,05			29								
28,1	21,75	22,60	1,2	3	24	0,65	100	S	01			3303390	3303432
38,0	31,70	33,30	1,2	3	35	0,65	144	S	01			3303391	3303433
38,0	31,70	33,30	1,2	3	39	0,65	160	S	01			3303392	3303434
38,0	31,70	33,30	1,2	3	41	0,65	168	S	01			3303393	3303435
19,7	13,35	13,20	1,2	3	10	0,8	44	S	01			3303397	3303439
23,7	17,35	17,20	1,2	3	15	0,8	64	S	01			3303394	3303436
23,7	17,35	17,20			15								
30,1	23,75	23,6	1,2	3	23	0,8	80	R	01			3303395	3303437
23,8	17,45	17,60	1,2	3	12	1,0	64	R	01			3303396	3303438
29,8	23,45	23,60			18								

Lieferumfang:

QFP-Fassungsoberenteil, 4 Schrauben M2x6,
QFP-Basisfassung und Kreuzschlitz-Schrauben-
dreher für M2

Kontakt

Beryllium-Kupfer, Nickel 2,5 µm, Gold 0,25 µm

Isolierkörper

Flüssigkristall Polymer (LCP), UL 94 V0

Temperatur

Betriebstemperatur -25 bis + 85°C

Lötbeständigkeit:

Reflow 240°C, 20 Sekunden

Dampfphasen 220°C, 60 Sekunden

Steckzyklen

100

Betriebsspannung

100 V_{RMS}

Durchgangswiderstand

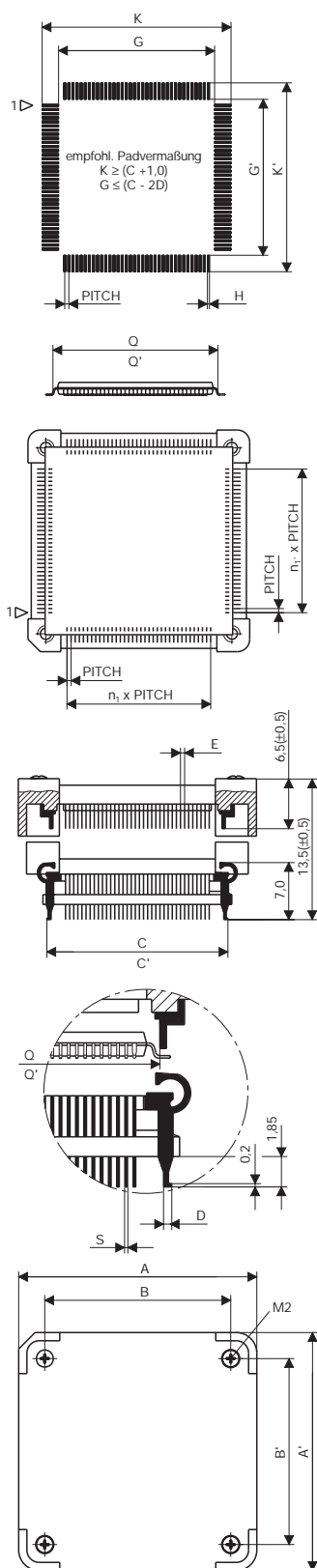
< 70 mΩ

Isolationswiderstand

> 5 x 10⁸ Ω

Strombelastbarkeit pro Kontakt

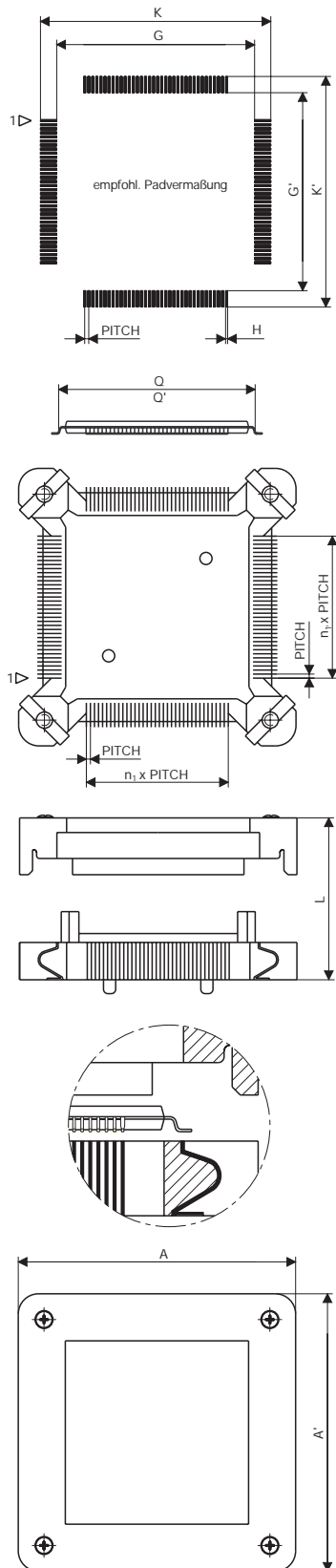
0,5 A



A	B	C	D	E	H	Q	S	n ₁	Pitch	Polzahl	S=Square R=Rectangular	Artikel-Nr.
A'	B'	C'				Q'		n ₁				
19,00	12,65	12,1	0,5	0,18	0,2	11,22	0,18	19	0,4	80	S	1008467
21,00	14,65	14,1	0,5	0,18	0,2	13,20	0,18	24	0,4	100	S	1008468
23,00	16,60	16,0	0,5	0,18	0,2	15,42	0,18	29	0,4	120	S	1008469
25,00	18,65	18,1	0,5	0,20	0,2	17,22	0,18	35	0,4	144	S	1008470
23,55	17,20	16,1	0,5	0,18	0,2	15,40	0,18	31	0,4	156	R	1008471
29,55	23,20	22,1	0,5	0,20	0,2	21,40	0,18	43	0,4	176	S	1008472
29,00	22,65	22,1	0,5	0,20	0,2	21,20	0,18	43	0,4	176	S	1008472
37,50	31,15	30,6	0,5	0,18	0,2	30,00	0,18	63	0,4	256	S	1008473
17,00	10,65	9,1	0,5	0,23	0,25	8,40	0,18	11	0,5	48	S	1008474
21,00	14,65	14,1	0,5	0,25	0,25	13,40	0,18	19	0,5	80	S	1008475
23,00	16,60	16,0	0,5	0,23	0,25	15,12	0,18	24	0,5	100	S	1008476
29,00	22,65	22,05	0,5	0,25	0,25	21,20	0,18	29	0,5	120	S	1008477
29,00	22,65	22,05	0,5	0,25	0,25	21,80	0,18	29	0,5	120	S	1008478
24,00	17,65	16,1	0,5	0,25	0,25	15,40	0,18	25	0,5	128	R	1008479
30,00	23,65	21,1	0,5	0,25	0,25	21,40	0,18	37	0,5	128	S	1008480
27,00	20,65	20,1	0,5	0,25	0,25	19,40	0,18	31	0,5	128	S	1008481
29,00	22,65	22,05	0,5	0,25	0,25	21,20	0,18	35	0,5	144	S	1008482
33,00	26,65	26,1	0,5	0,23	0,25	25,24	0,18	39	0,5	160	S	1008483
33,00	26,65	26,1	0,5	0,23	0,25	25,24	0,18	43	0,5	176	S	1008484
37,00	30,65	30,1	0,5	0,23	0,25	29,40	0,18	51	0,5	208	S	1008485
37,00	30,65	30,1	0,5	0,23	0,25	30,00	0,18	51	0,5	208	S	1008486
41,00	34,65	34,1	0,5	0,25	0,25	33,90	0,18	59	0,5	240	S	1008487
22,10	15,75	14,6	0,8	0,25	0,35	13,95	0,23	15	0,65	64	S	1008488
24,10	17,75	16,6	0,8	0,25	0,35	15,80	0,23	19	0,65	80	S	1008489
24,10	17,75	16,6	0,8	0,25	0,35	15,35	0,23	19	0,65	80	S	1008490
23,75	17,40	16,25	0,5	0,25	0,35	16,57	0,25	19	0,65	100	R	1008491
30,25	23,90	22,75	0,5	0,25	0,35	23,07	0,25	29	0,65	100	R	1008492
23,75	17,40	16,25	0,5	0,25	0,35	15,35	0,25	19	0,65	100	R	1008493
30,25	23,90	22,75	0,5	0,25	0,35	21,25	0,25	29	0,65	100	R	1008494
23,75	17,40	16,25	0,5	0,25	0,35	15,91	0,25	19	0,65	100	R	1008495
30,25	23,90	22,75	0,5	0,25	0,35	21,85	0,25	29	0,65	100	R	1008496
23,75	17,40	16,25	0,5	0,25	0,35	16,77	0,25	19	0,65	100	R	1008497
30,25	23,90	22,75	0,5	0,25	0,35	23,07	0,25	29	0,65	100	R	1008498
28,10	21,75	20,6	0,8	0,25	0,35	21,00	0,23	24	0,65	100	S	1008499
38,70	31,70	30,6	0,8	0,23	0,35	30,30	0,23	35	0,65	144	S	1008500
38,70	31,70	30,6	0,8	0,23	0,35	30,30	0,23	39	0,65	160	S	1008501
38,70	31,70	30,6	0,8	0,23	0,35	30,30	0,23	41	0,65	168	S	1008502
19,70	13,35	12,2	0,5	0,25	0,5	11,20	0,25	10	0,8	44	S	1008503
19,70	13,35	13,3	0,75	0,25	0,5	12,22	0,23	10	0,8	44	S	1008504
23,70	17,35	17,3	0,75	0,25	0,5	16,20	0,30	15	0,8	64	S	1008505
23,70	17,35	16,2	0,5	0,25	0,5	15,20	0,25	15	0,8	64	S	1008506
23,70	17,35	17,3	0,75	0,25	0,5	16,20	0,30	15	0,8	80	R	1008507
30,10	23,75	23,3	0,75	0,25	0,5	22,40	0,30	23	0,8	80	R	1008508
23,70	17,35	17,3	0,75	0,25	0,5	15,96	0,30	15	0,8	80	R	1008509
30,10	23,75	23,3	0,75	0,25	0,5	22,00	0,30	23	0,8	80	R	1008510
23,80	17,45	17,2	0,75	0,25	0,6	16,60	0,30	12	1,0	64	R	1008511
29,80	23,45	23,2	0,75	0,25	0,6	22,60	0,30	18	1,0	64	R	1008512

Lieferumfang

QFP-Schraubfassung, Fassungsoberteil,
4 Kreuzschlitzschrauben



Kontakt

Beryllium-Kupfer, Nickel 2,5 µm, Zinn 2-4,0 µm
(SnPb 90/10)

Isolierkörper

Polyphenylensulfid (PPS), UL 94 V0

Temperatur

Betriebstemperatur -25 bis + 85°C
Reflowlötbeständigkeit: 220°C, 60 Sekunden

Steckzyklen

20

Betriebsspannung

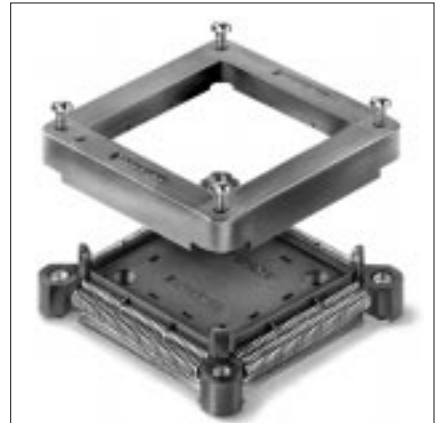
100 V_{RMS}

Isolationswiderstand

$$> 5 \times 10^9 \Omega$$

Strombelastbarkeit pro Kontakt

0,3 A



											Führungsstifte	
A A'	G G'	H	K K'	L	Q Q'	n ₁ n ₁ '	Pitch	Polzahl	S=Square R=Rectangular		Nein X = 0	Ja X = 1*
											Artikel-Nr.	
28,00	13,80	0,22	17,1	13,20	15,0	29	0,4	120	S	IC149-120-X43-S5	1008517	1008559
25,00	11,8	0,3	15,1	11,00	13,0	19	0,5	80	S	IC149-080-X30-S5	1008518	1008560
24,00	11,8	0,3	15,1	11,00	12,6	19	0,5	80	S	IC149-080-X31-S5	1008519	1008561
26,00	13,8	0,3	17,1	11,00	15,0	24	0,5	100	S	IC149-100-X25-S5	1008520	1008562
34,20	20,0	0,3	23,3	12,30	21,0	35	0,5	144	S	IC149-144-X45-S5	1008521	1008563
39,00	24,2	0,32	27,3	12,30	24,8	39	0,5	160	S	IC149-160-X50-S5	1008522	1008564
39,00	24,2	0,35	27,3	12,30	24,8	43	0,5	176	S	IC149-176-X66-S5	1008523	1008565
43,60	28,7	0,32	32,1	12,30	29,6	51	0,5	208	S	IC149-208-X61-S5	1008524	1008566
47,00	32,8	0,35	36,2	12,30	33,4	59	0,5	240	S	IC149-240-X67-S5	1008525	1008567
51,00	36,4	0,3	39,7	12,00	37,4	67	0,5	272	S	IC149-272-X29-S5	1008526	1008568
32,00	20,8	0,35	25,6	11,15	21,67	24	0,635	100	S	IC149-100-X28-S5	1008527	1008569
36,00	25,25	0,35	31,25	9,16	26,16	32	0,635	132	S	IC149-132-X15-S5	1008528	1008570
26,00	14,7	0,35	20,5	8,10	15,6	19	0,65	80	S	IC149-080-X17-S5	1008529	1008571
28,00	14,0	0,40	17,2	11,00	15,0	19	0,65	80	S	IC149-080-X51-S5	1008530	1008572
23,65	15,4	0,35	21,4	8,60	17,0	19	0,65	100	R	IC149-100-X05-S5	1008531	1008573
30,15	21,4		27,4		22,9	29						
26,60	14,8	0,35	20,8	8,50	15,8	19	0,65	100	R	IC149-100-X14-S5	1008532	1008574
32,20	20,8		26,8		21,8	29						
32,00	20,8	0,35	25,6	11,15	21,6	27	0,65	112	S	IC149-112-X42-S5	1008533	1008575
40,00	29,4	0,35	35,2	9,90	30,4	35	0,65	144	S	IC149-144KS-11453-X	1008534	1008576
40,00	29,4	0,35	35,2	9,90	30,4	37	0,65	152	S	IC149-152KS-11226-X	1008535	1008577
40,00	29,4	0,35	35,2	9,90	30,4	39	0,65	160	S	IC149-160-X23-S5	1008536	1008578
24,20	10,0	0,45	13,4	11,00	11,5	10	0,8	44	S	IC149-044-X52-S5	1008537	1008579
28,00	15,0	0,45	18,1	11,00	15,6	10	0,8	44	S	IC149-044-X49-S5	1008538	1008580
24,80	10,9	0,45	14,3	11,00	11,5	11	0,8	48	S	IC149-048-X56-S5	1008539	1008581
26,00	14,8	0,45	20,8	8,50	15,6	15	0,8	64	S	IC149-064-X08-S5	1008540	1008582
32,20	15,2	0,5	20,0	11,50	17,0	15	0,8	80	R	IC149-080-X12-S5	1008541	1008583
26,60	21,2		26,0		22,9	23						
32,20	14,8	0,45	20,8	8,50	15,9	15	0,8	80	R	IC149-080-X21-S5	1008542	1008584
26,60	20,8		26,8		21,9	23						
30,15	15,4	0,6	21,4	8,60	17,0	12						
23,65	21,4		27,4		22,9	18	1,0	64	R	IC149-064-X01-S5	1008543	1008585

X = 1*
Bohrbild
anfordern

Die Test- und Burn-In-Fassungen sind für hohe Steckzyklen ausgelegt. Das Wechseln der Bauteile erfolgt einfach und schnell, ohne Werkzeuge.

Kontakt

Beryllium-Kupfer

Isolierkörper

Polysulphon (PSF) oder PES, PEI, UL 94 V0

Temperatur

Betriebstemperatur -40 bis + 150°C

Steckzyklen

2.000

Betriebsspannung

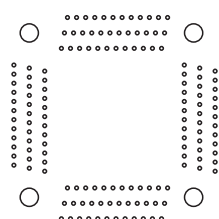
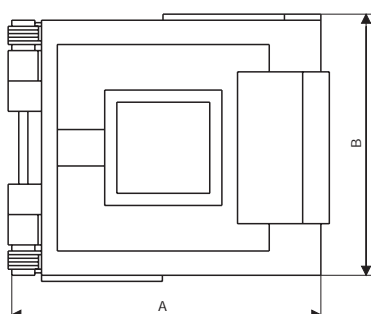
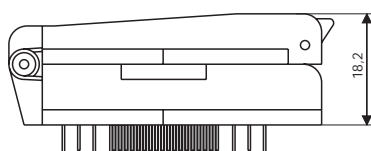
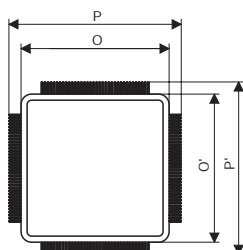
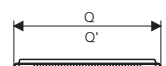
100 V_{RMS}

Durchgangswiderstand

< 30 mΩ

Isolationswiderstand

> 10⁹ Ω


Bauteilmaße


Bohrbild Leiterplatte bitte anfragen

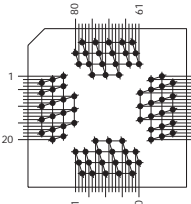
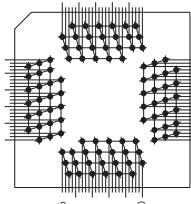
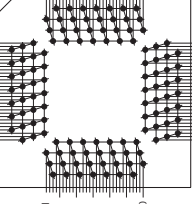
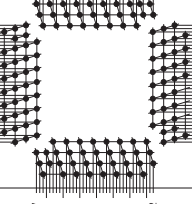
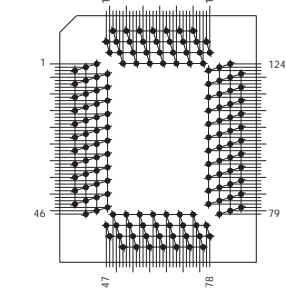
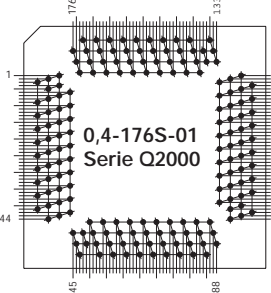
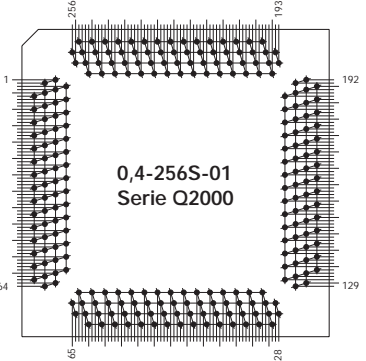
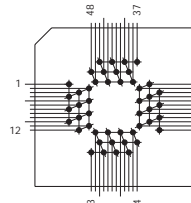
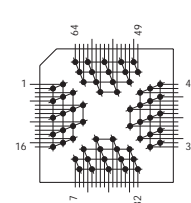
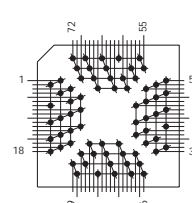
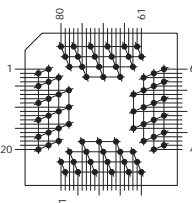
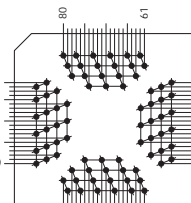
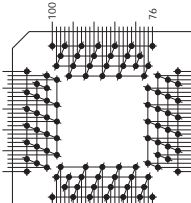
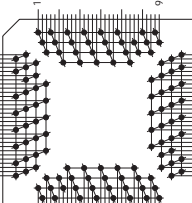
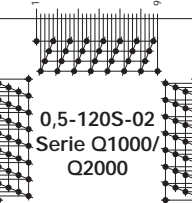
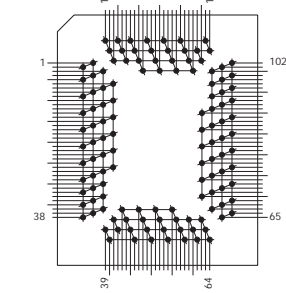
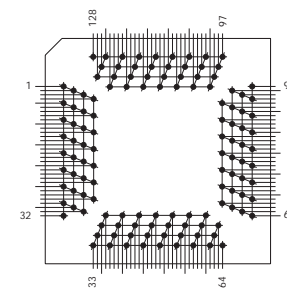
A	B	O O'	P P'	Q Q'	Pitch	Polzahl	S=Square R=Rectangular		Artikel-Nr.
42,5	36,0	14,0	16,5	15,3	0,4	120	S	IC51-1204-1657	3308501
62,0	56,0	28,0	30,6	29,9	0,4	256	S	IC51-2564-1668	3308502
32,0	29,0	7,0	9,0	8,2	0,5	48	S	IC51-0484-806	3308503
35,0	32,0	10,0	12,0	11,3	0,5	64	S	IC51-0644-807	3308504
37,0	34,0	12,0	14,0	13,3	0,5	80	S	IC51-0804-808	3308505
39,0	36,0	14,0	16,0	15,2	0,5	100	S	IC51-1004-809	3308506
43,0	40,0	16,0	18,4	17,5	0,5	120	S	IC51-1204-1652	3308507
43,0	46,0	14,0	17,2	16,4	0,5	128	R	IC51-1284-1433-10	3308508
		20,0	23,19	22,4					
47,0	43,0	20,0	22,0	21,2	0,5	144	S	IC51-1444-1354	3308509
50,0	46,0	24,0	26,0	25,2	0,5	160	S	IC51-1604-1350	3308510
50,0	46,0	24,0	26,0	25,2	0,5	176	S	IC51-1764-1505	3308511
58,0	52,0	28,0	-	-	0,5	208	S	IC51-2084-1052-x	3308512
62,0	56,0	32,0	34,6	33,8	0,5	240	S	IC51-2404-1655-2	3308513
72,0	58,0	36,0	40,0	37,5	0,5	272	S	IC51-2724-1727	3308514
53,0	40,0	-	-	-	0,635	132	S	IC51-1324-828-x	3308515
35,5	34,0	10,0	13,2	11,8	0,65	56	S	IC51-0564-680	3308516
39,0	36,0	12,0	15,3	13,9	0,65	64	S	IC51-0644-1586	3308517
42,5	34,0	14,0	17,2	16,0	0,65	80	S	IC51-0804-956-2	3308518
41,0	37,0	14,0	16,0	15,3	0,65	80	S	IC51-0804-795	3308519
42,5	34,0	14,0	17,9	16,6	0,65	100	R	IC51-1004-814-1	3308520
		20,0	23,9	22,6					
42,5	34,0	14,0	17,2	15,8	0,65	100	R	IC51-814.KS-12033	3308521
		20,0	23,2	21,8					
42,5	34,0	20,0	23,3	22,0	0,65	112	S	IC51-1124-1036-2	3308522
57,0	44,0	28,0	31,2	30,0	0,65	144	S	IC51-1444-1014-3	3308523
57,0	44,0	28,0	31,2	30,0	0,65	160	S	IC51-1604-845-4	3308524
62,0	56,0	32,0	35,75	34,0	0,65	184	S	IC51-1844-1541	3308525
35,5	30,0	7,0	9,0	8,4	0,8	32	S	IC51-0324-1498	3308526
40,0	34,0	10,0	13,9	11,5	0,8	44	S	IC51-0444-467	3308527
40,0	34,0	10,0	13,2	12,0	0,8	44	S	IC51-467.KS-11247	3308528
39,0	36,0	12,0	15,3	14,0	0,8	48	S	IC51-0484-081	3308529
42,5	30,0	14,0	17,2	15,8	0,8	64	S	IC51-0644-824-1	3308530
42,5	30,0	14,0	16,2	15,4	0,8	64	S	IC51-0644-824-3	3308531
42,5	34,0	14,0	17,6	16,3	0,8	80	R	IC51-0804-819-2	3308532
		20,0	23,6	22,3					
42,5	34,0	14,0	17,2	16,0	0,8	80	R	IC51-819.KS-12720	3308533
		20,0	23,2	22,0					
58,0	50,0	22,0	27,8	25,8	0,8	100	S	IC51-1004-567	3308534
60,0	58,0	28,0	31,2	30,0	0,8	120	S	IC51-1204-1497	3308535
60,0	58,0	28,0	31,9	30,5	0,8	120	S	IC51-1497.KS-11444	3308536
57,0	44,0	28,0	31,9	30,5	0,8	128	S	IC51-1284-844-1	3308537
42,5	34,0	14,0	17,2	15,8	1,0	44	S	IC51-0444-615	3308538
42,5	34,0	16,0	17,9	17,0	1,0	64	R	IC51-0604-497-2	3308539
		20,0	23,9	23,0					

x = verschiedene Typen lieferbar

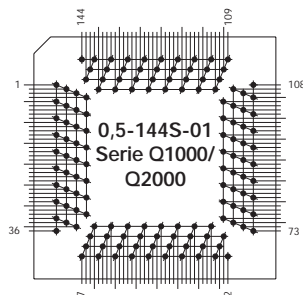
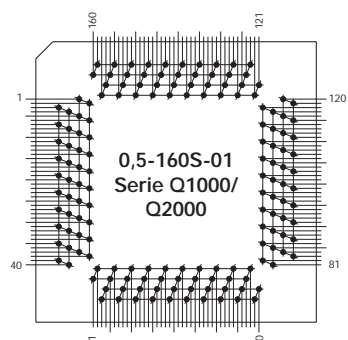
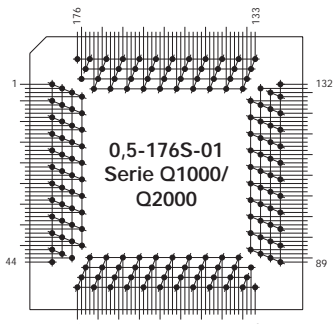
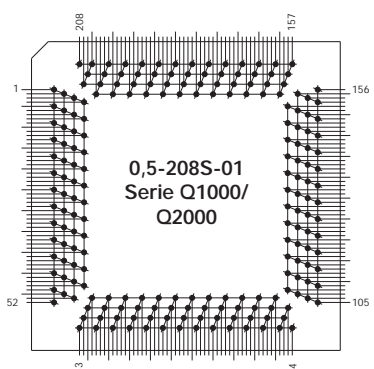
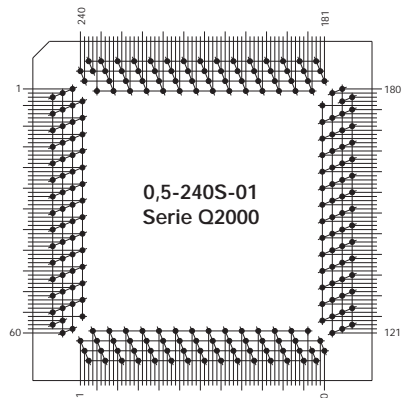
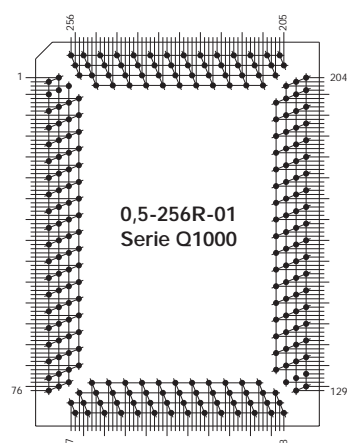
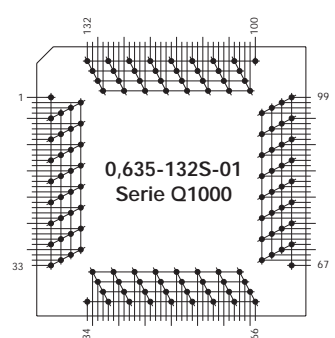
Dies ist nur ein Auszug aus dem Lieferprogramm.

Bitte fragen Sie an, wenn Sie Ihre gewünschte QFP-Klappfassung hier nicht finden.

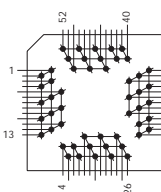
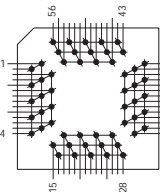
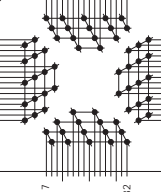
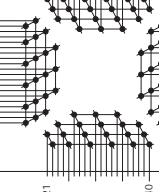
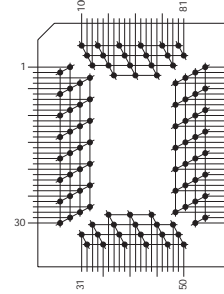
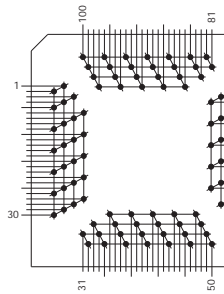
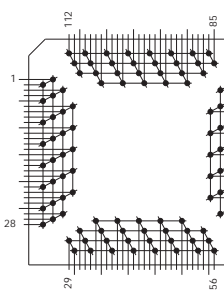
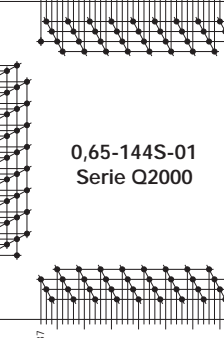
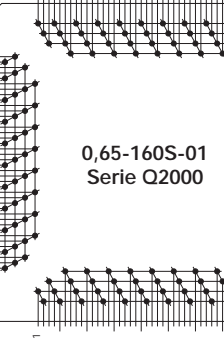
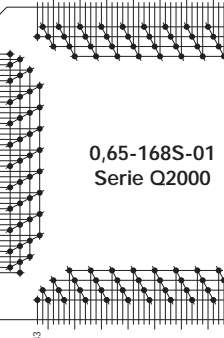
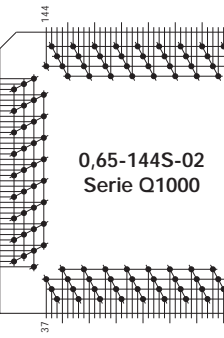
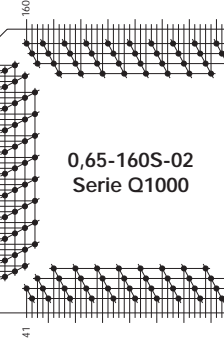
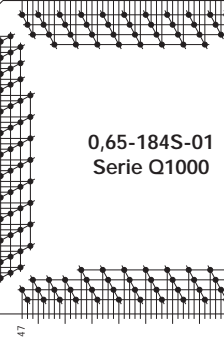
Bestückungsseite gezeichnet

Pitch				
	0,4			
	 <p>0,4-080S-01 Serie Q2000</p>	 <p>0,4-100S-01 Serie Q2000</p>	 <p>0,4-120S-01 Serie Q2000</p>	 <p>0,4-144S-01 Serie Q2000</p>
	 <p>0,4-156R-01 Serie Q2000</p>	 <p>0,4-176S-01 Serie Q2000</p>	 <p>0,4-256S-01 Serie Q2000</p>	
	 <p>0,5-048S-01 Serie Q1000/Q2000</p>	 <p>0,5-064S-01 Serie Q1000</p>	 <p>0,5-072S-01 Serie Q1000</p>	 <p>0,5-080S-01 Serie Q1000</p>
	 <p>0,5-080S-02 Serie Q2000</p>	 <p>0,5-100S-01 Serie Q1000/Q2000</p>	 <p>0,5-120S-01 Serie Q1000</p>	 <p>0,5-120S-02 Serie Q1000/ Q2000</p>
	 <p>0,5-128R-01 Serie Q1000/Q2000</p>	 <p>0,5-128S-01 Serie Q2000</p>	<p>0,4-080S-01</p> <ul style="list-style-type: none"> └ Variante └ S = Square └ R = Rectangular └ Polzahl └ Pitch 	

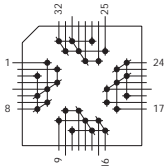
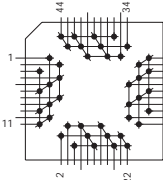
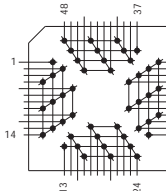
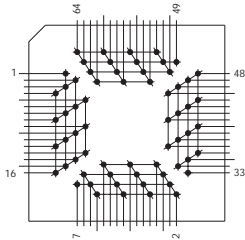
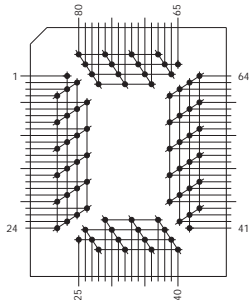
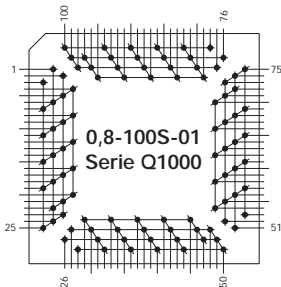
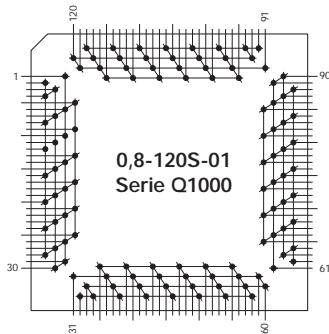
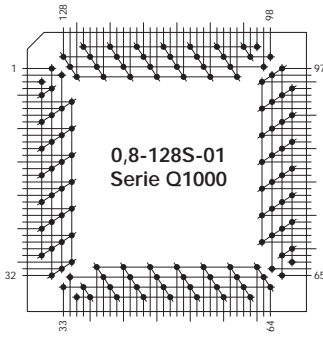
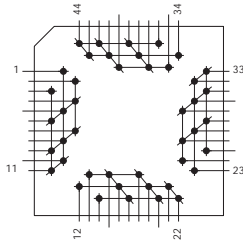
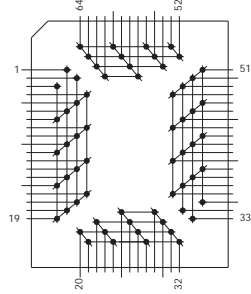
Bestückungsseite gezeichnet

Pitch	0,5	 <p>0,5-144S-01 Serie Q1000/ Q2000</p>	 <p>0,5-160S-01 Serie Q1000/ Q2000</p>	 <p>0,5-176S-01 Serie Q1000/ Q2000</p>
0,5	 <p>0,5-208S-01 Serie Q1000/ Q2000</p>	 <p>0,5-240S-01 Serie Q2000</p>	 <p>0,5-256R-01 Serie Q1000</p>	
0,635	 <p>0,635-132S-01 Serie Q1000</p>	<p>0,5-144S-01</p> <ul style="list-style-type: none">— Variante— S = Square— R = Rectangular— Polzahl— Pitch		

Bestückungsseite gezeichnet

Pitch	Pitch			
0,65	 <p>0,65-052S-01 Serie Q1000</p>	 <p>0,65-056S-01 Serie Q1000</p>	 <p>0,65-064S-01 Serie Q1000/Q2000</p>	 <p>0,65-080S-01 Serie Q1000/Q2000</p>
0,65	 <p>0,65-100R-01 Serie Q1000/Q2000</p>	 <p>0,65-100S-01 Serie Q2000</p>	 <p>0,65-112S-01 Serie Q1000</p>	
0,65	 <p>0,65-144S-01 Serie Q2000</p>	 <p>0,65-160S-01 Serie Q2000</p>	 <p>0,65-168S-01 Serie Q2000</p>	
0,65	 <p>0,65-144S-02 Serie Q1000</p>	 <p>0,65-160S-02 Serie Q1000</p>	 <p>0,65-184S-01 Serie Q1000</p>	

Bestückungsseite gezeichnet

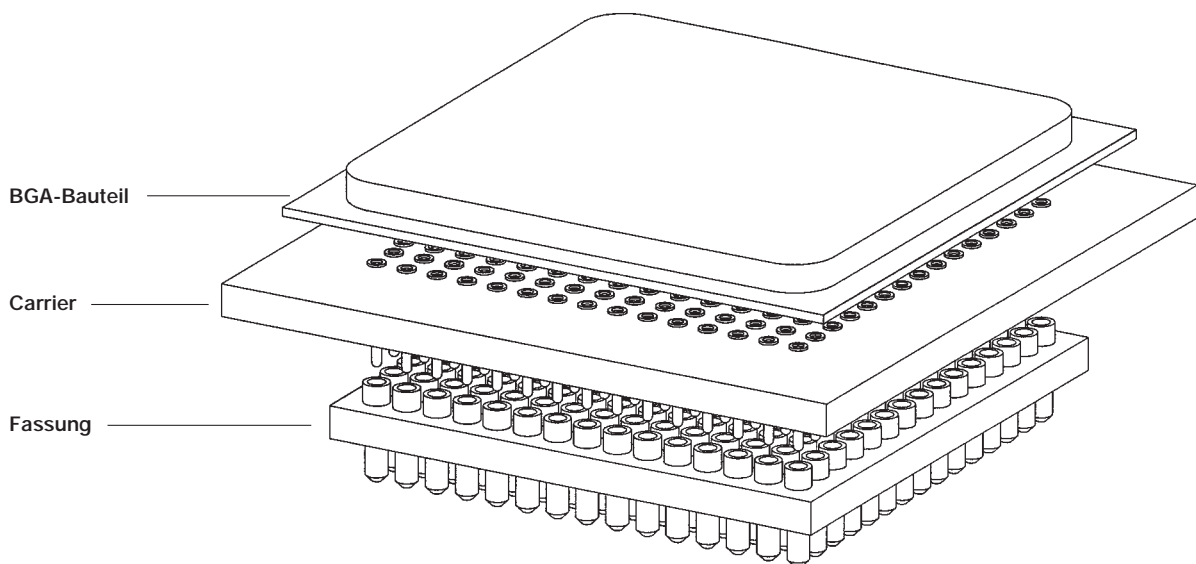
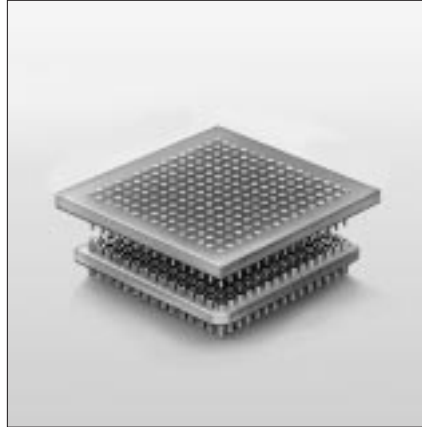
Pitch	Bestückungssorte gezeichnet			
0,8	 <p>0,8-032S-01 Serie Q1000</p>	 <p>0,8-044S-01 Serie Q1000/Q2000</p>	 <p>0,8-048S-01 Serie Q1000</p>	 <p>0,8-064S-01 Serie Q1000/Q2000</p>
0,8	 <p>0,8-080R-01 Serie Q1000/Q2000</p>	 <p>0,8-100S-01 Serie Q1000</p>	 <p>0,8-120S-01 Serie Q1000</p>	
0,8	 <p>0,8-128S-01 Serie Q1000</p>			
1,0	 <p>1,0-044S-01 Serie Q1000</p>	 <p>1,0-064R-01 Serie Q1000/Q2000</p>	<p>0,8-032S-01</p> <ul style="list-style-type: none">└ Variante└ S = Square└ R = Rectangular└ Polzahl└ Pitch	

Die Kontakte sind in einem Rasterabstand von 1,5 bis 1,27 mm angeordnet.

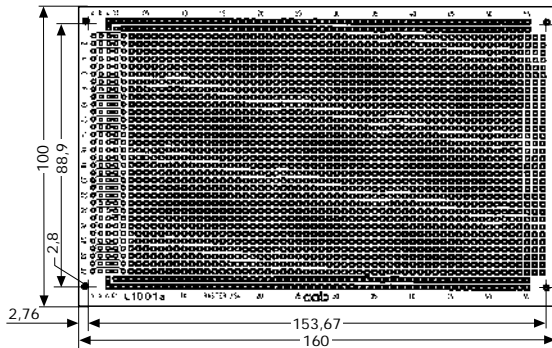
Die neue BGA (Ball Grid Array) Technologie wurde für SMD-Bestückung auf der Leiterplatte entwickelt.

Der neue Adapter besteht aus zwei Teilen:

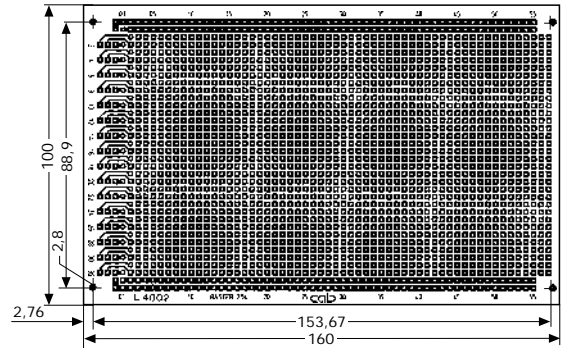
1. Eine Fassung mit Buchsenkontakten und SMD-Lötanschlüssen.
2. Der Carrier hat Metall-Pads auf der einen Seite, um das BGA-Bauteil aufzulöten. Auf der anderen Seite hat er Stiftkontakte, zum Stecken in die Fassung



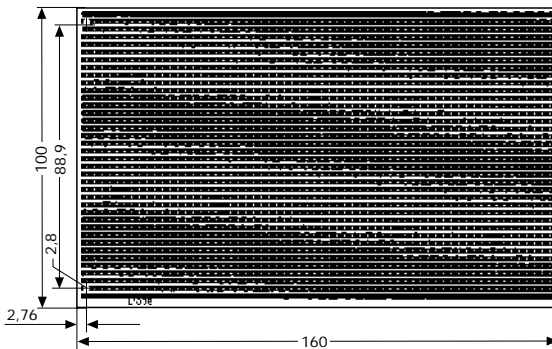
L 1001 a



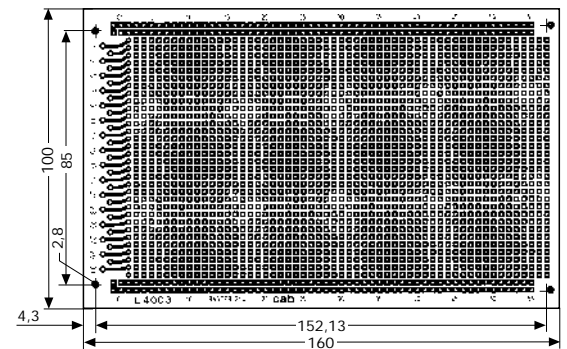
L 4002



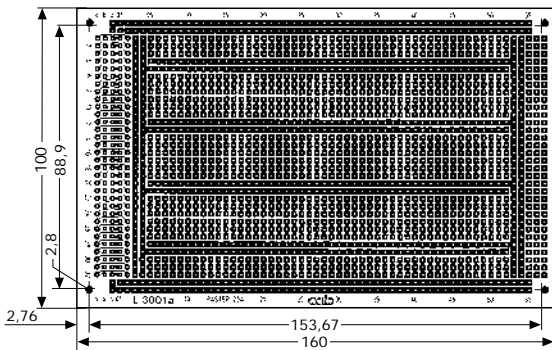
L 1008



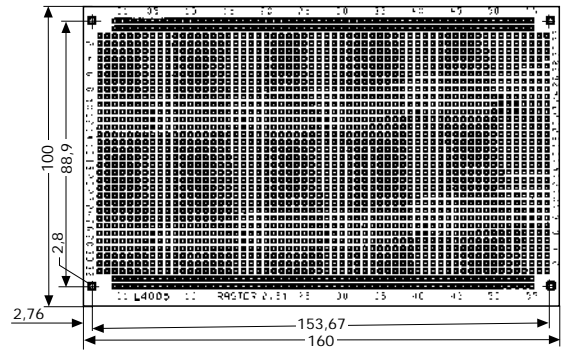
L 4003



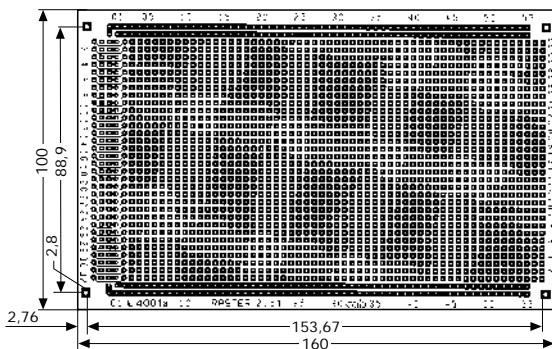
L 3001 a



L 4005



L 4001 a



Typ	Größe (mm)	Steckertyp	Artikel-Nr.
L 1001 a	100 x 160	B/C 64, C 96	3250011
L 1008		alle Typen	3250005
L 3001 a		B/C 64, C 96	3250051
L 4001 a			3250083
L 4002		D 32, E/F 48	3250090
L 4003		31, DIN 41617	3250100
L 4005		alle Typen	3250150

Basismaterial:

Glasfaser Epoxyd (FR 4) nach DIN 40802, flammwidrig nach UL 94 V0

Kupferkaschierung: 35 µm, einseitig galvanisch verzinkt

Dicke: 1,6 mm ± 0,19 mm

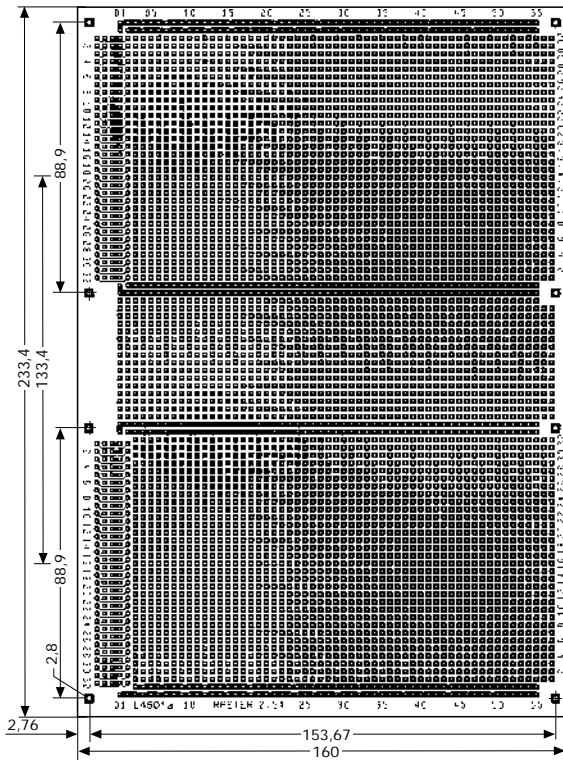
Lochraster: 2,54 x 2,54 mm

Bohrung: 1,0 mm Ø

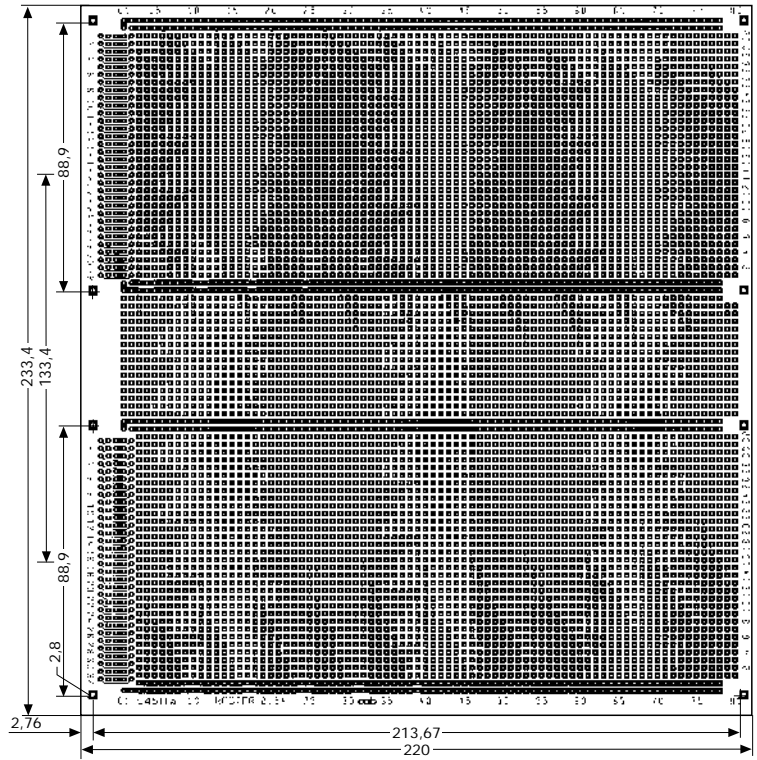
Betriebstemperatur: -55 bis +125°C

Bestückungsdruck auf der Bauteileseite

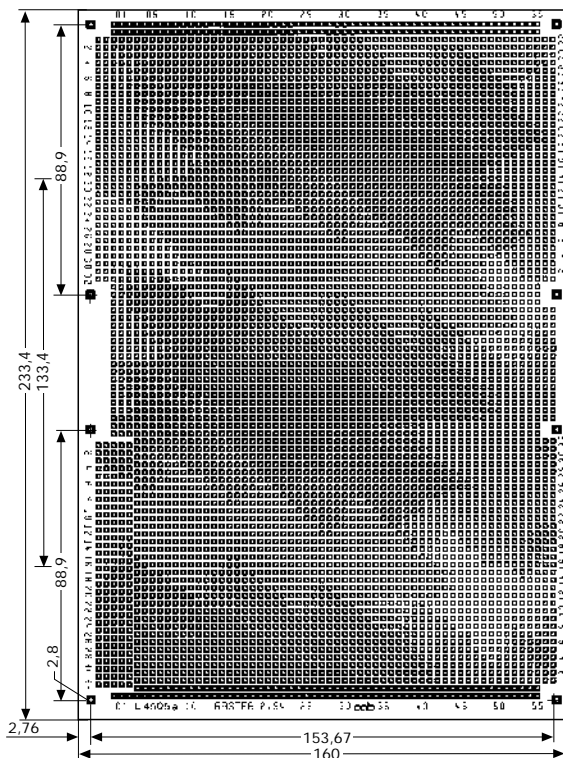
L 4501 a



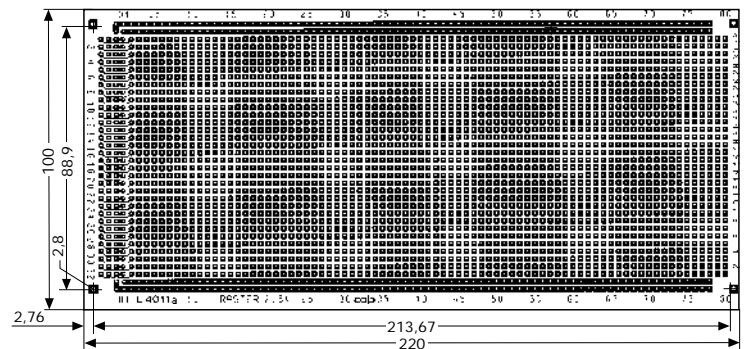
L 4511 a



L 4505



L 4011 a



Typ	Größe (mm)	Steckertyp	Artikel-Nr.
L 4501 a	233,4 x 160	B/C 64, C 96	3250121
L 4505		alle Typen	3250172
L 4511 a	233,4 x 220	B/C 64, C 96	3250181
L 4011 a			3250161

Basismaterial:

Glasfaser Epoxyd (FR 4) nach DIN 40802, flammwidrig nach UL 94 V0

Kupferkaschierung: 35 µm, einseitig galvanisch verzinkt

Dicke: 1,6 mm ± 0,19 mm

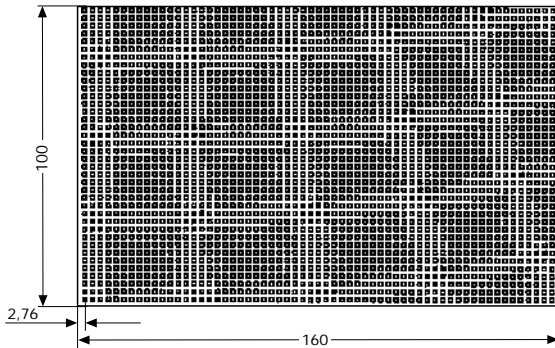
Lochraster: 2,54 x 2,54 mm

Bohrung: 1,0 mm Ø

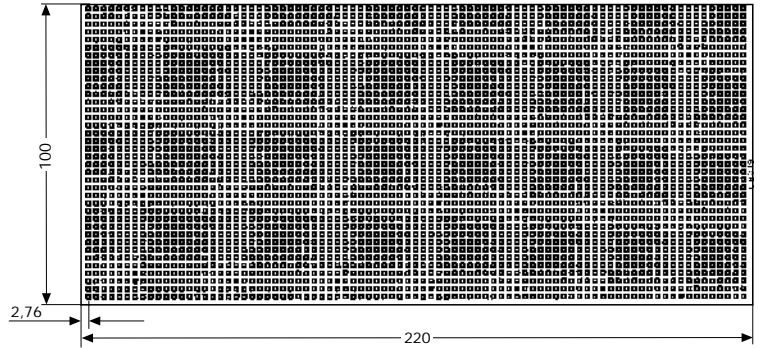
Betriebstemperatur: -55 bis +125°C

Bestückungsdruck auf der Bauteilseite

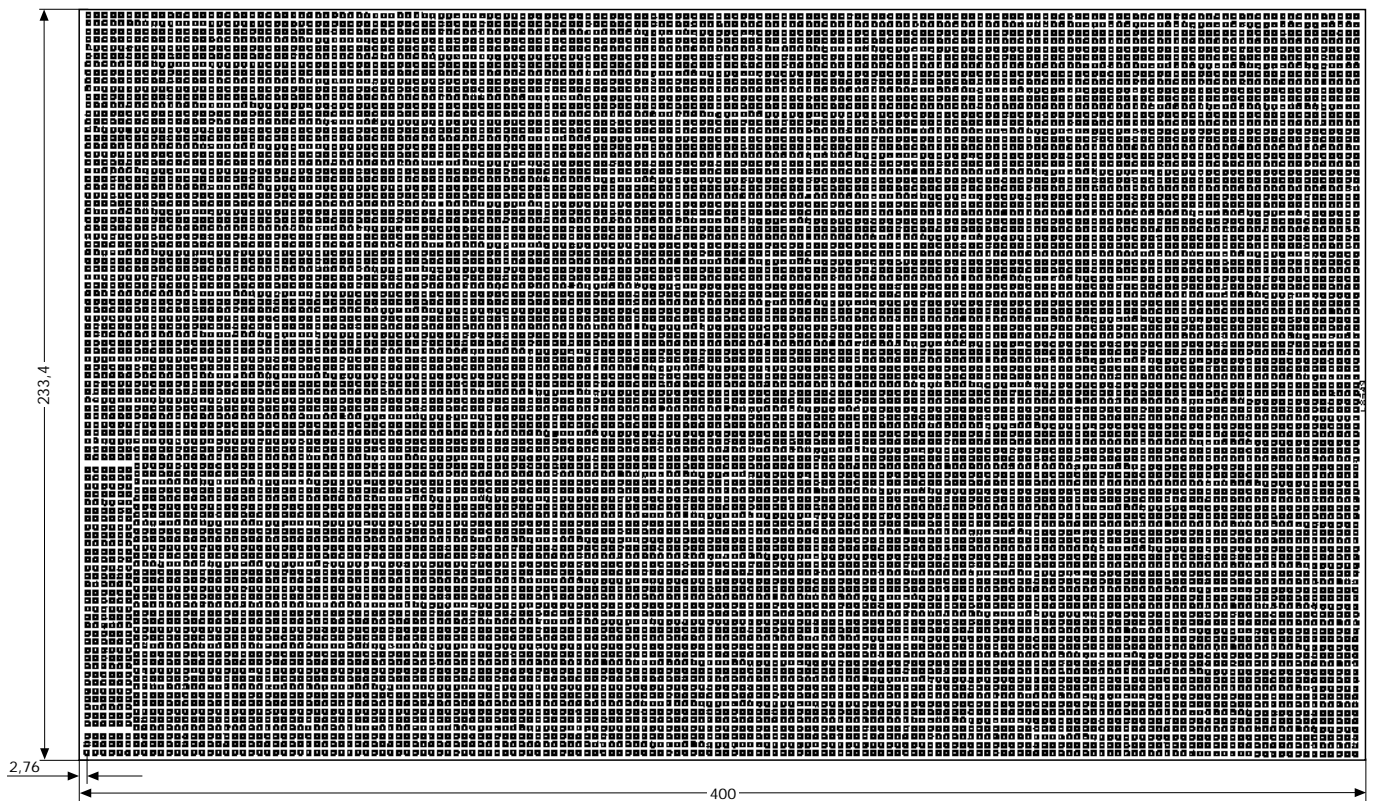
L 8009



L 8019



L 8549



Typ	Größe (mm)	Steckertyp	Artikel-Nr.
L 8009	100 x 160		3250213
L 8019	100 x 220	alle Typen	3250215
L 8549	233,4 x 400		3250217

Basismaterial:

Glasfaser Epoxyd (FR 4) nach DIN 40802, flammwidrig nach UL 94 V0

Kupferkaschierung: 35 µm, einseitig galvanisch verzinkt

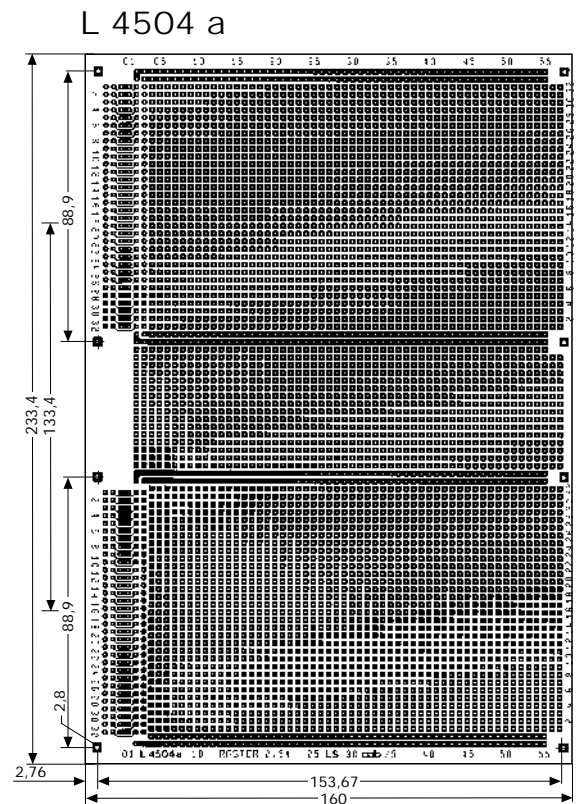
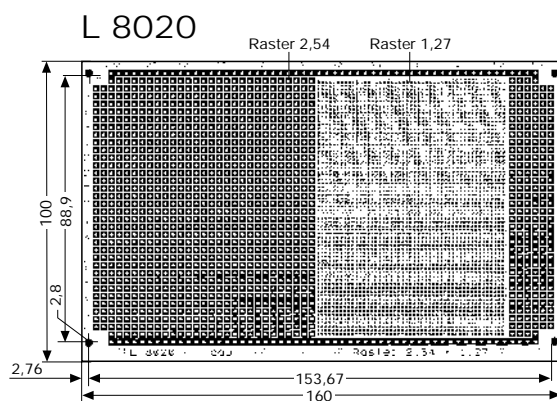
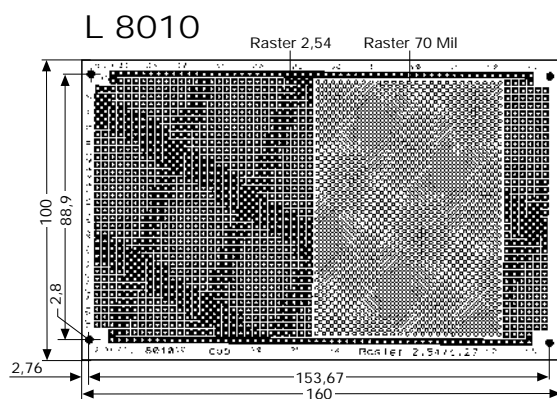
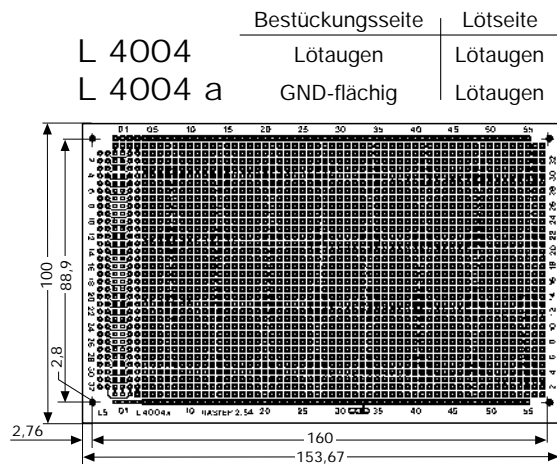
Dicke: 1,6 mm ± 0,19 mm

Lochraster: 2,54 x 2,54 mm

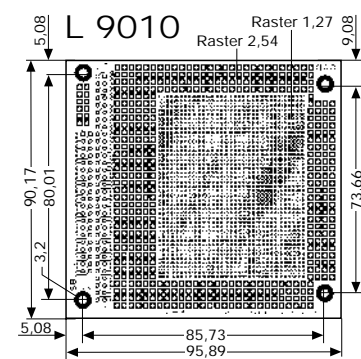
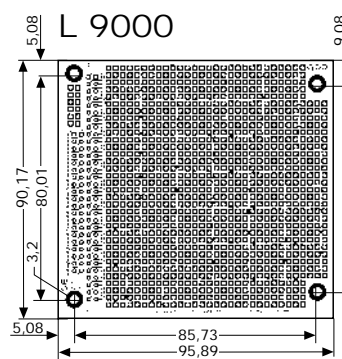
Bohrung: 1,0 mm Ø

Betriebstemperatur: -55 bis +125°C

Bestückungsdruck auf der Bauteileseite



PC 104
Buchsenleisten
und
Abstandsbolzen
bitte separat
anfordern.



Typ	Größe (mm)	Bohrung	Steckertyp	Bestückungsseite	Lötseite	Raster	Artikel-Nr.
L 4004	100 x 160	1,0	alle Typen	Lötaugen	Lötaugen	2,54 mm (100 Mil)	3250109
L 4004 a		1,0		GND flächig		2,54 mm (100 Mil)	3250210
L 4504 a	233,4 x 160	1,0		Lötaugen		2,54 mm (100 Mil)	3250171
L 8010	100 x 160	1,0/0,8		Lötaugen		(100/70 Mil)	3250220
L 8020		1,0/0,6	PC 104	Lötaugen		2,54 mm/1,27 mm (100/50 Mil)	3250221
L 9000	90,2 x 95,9	1,0		Lötaugen		2,54 mm (100 Mil)	3250250
L 9010		1,0/0,6		Lötaugen		2,54 mm/1,27 mm (100/50 Mil)	3250251

Basismaterial:

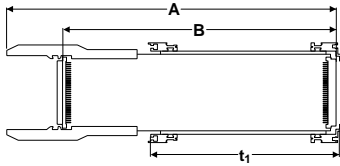



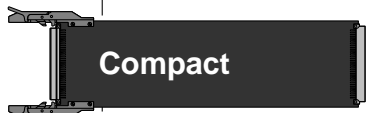
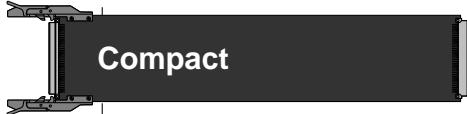


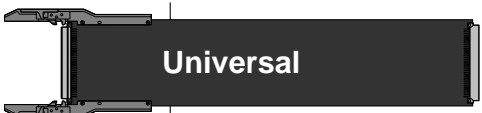
Glasfaser Epoxyd (FR 4) nach DIN 40802, flammwidrig nach UL 94 V0

Kupferkaschierung: 35 µm, doppelseitig durchkontaktiert, galvanisch verzinkt

Dicke: 1,6 mm ± 0,19 mm

Betriebstemperatur: -55 bis +125°C

Bestückungsdruck auf der Bauteileseite

		DIN 41612												
		B 64, Q 64	C 64, R 64	C 96, R 96	C 128, R 128	VMEbus®	Multibus II®	E 160	M 24/42/60/78	D 32, E 48*	F 48	G 64	H 11, H 15	H7/F24
 Ecoline  Compact  Compact  Compact  Compact  Universal  Universal  Universal	$t_1 = 175/235$ A = 346 B = 290	46. 03	46. 03	46. 03						46. 03	46. 03			46. 03
	$t_1 = 175$ A = 286 B = 230	46. 04	46. 04	46. 04										
	$t_1 = 235$ A = 346 B = 290	46. 04	46. 04	46. 04										
	$t_1 = 295$ A = 406 B = 350	46. 04	46. 04	46. 04										
	$t_1 = 415$ A = 526 B = 470	46. 04	46. 04	46. 04										
	$t_1 = 175$ A = 363 B = 290	46. 05	46. 05	46. 05		46. 06			46. 07	46. 08	46. 08	46. 08	46. 08	46. 08
	$t_1 = 235$ A = 423 B = 350	46. 05	46. 05	46. 05	46. 05	46. 06	46. 06	46. 05	46. 07	46. 08	46. 08		46. 08	46. 08
	$t_1 = 355$ A = 543 B = 470			46. 05										

* Auslaufftyp - Lieferung solange Vorrat reicht

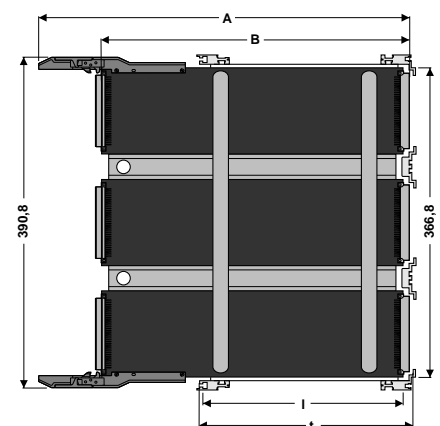
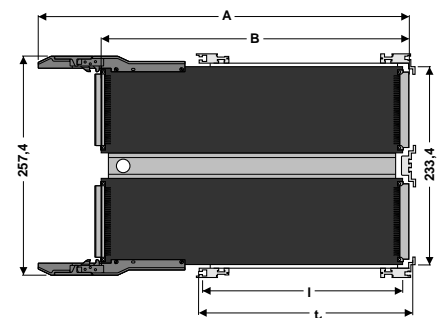
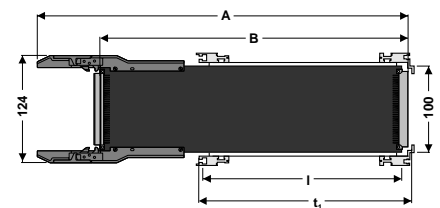


1fach-Europaformat für 3 HE
2fach-Europaformat für 6 HE
3fach-Europaformat für 9 HE

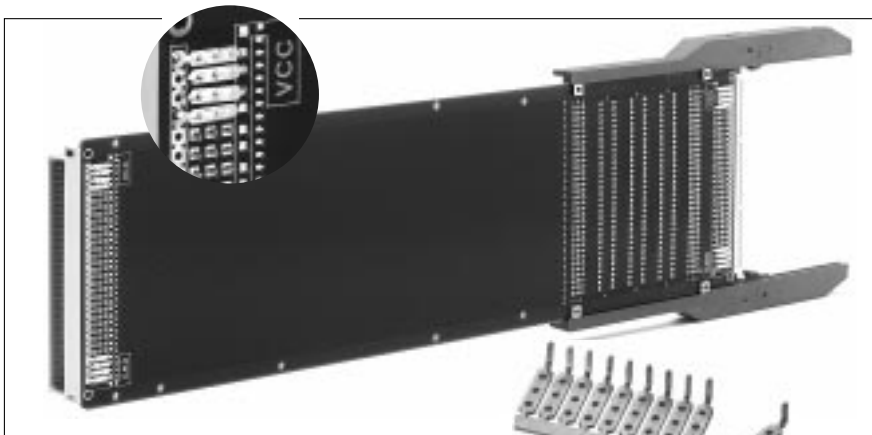
Bei 2- und 3fach Europaformat können verschiedene Typen beliebig miteinander montiert werden.

Die stabilen Führungsschienen gewährleisten einen sicheren Sitz der Prüfkarte.

A = Gesamtlänge
B = Verlängerungsmaß
I = Leiterplattentiefe
t₁ = Gehäusetiefe



Steckverbinder DIN 41612	Einheit	B, C, M, Q, R	D, E, F, G	H
Anzahl der Steckzyklen	Stück	> 400	> 400	> 400
Kontaktstrom bei 20°C	A	2	6	15
Bezugsspannung (VDE 0110)	V~ eff	60	125	380
Isolationsgruppe C				
Prüfspannung	V~ eff	1000	1500	2500
Isolationsgruppe C				
Luftstrecke Kontakt-Kontakt	mm	1,2	1,6	3,5
Kriechstrecke	mm	0,3	0,5	2,0
Isolationswiderstand	Ω	>10 ⁶	>10 ¹¹	>10 ¹¹
Temperatur a) bei Betrieb	°C	0 bis 70	0 bis 70	0 bis 70
b) bei Transport/Lagerung	°C	-55 bis 70	-55 bis 70	-55 bis 70
selbstverlöschend nach	UL 94 V0	UL 94 V0	UL 94 V0	UL 94 V0

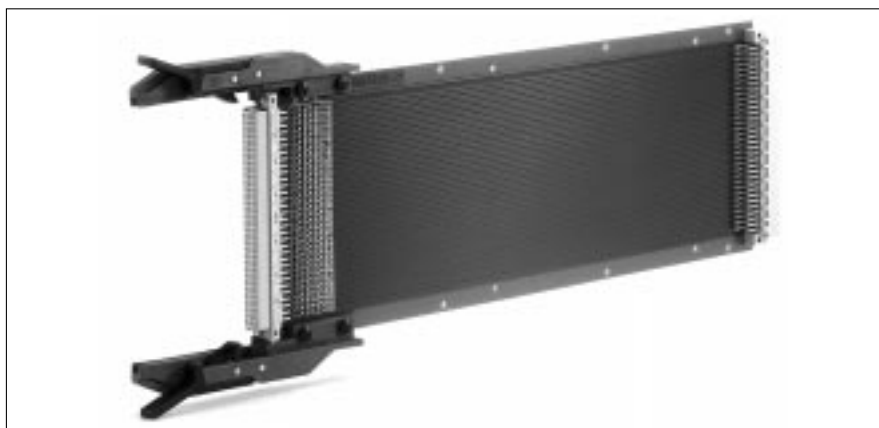


Die Leiterplatten sind in 1- oder 2-Lagentechnik gefertigt. Für schnelle Signale bietet cab Multilayerkarten mit geringem Übersprechverhalten an.

Bei Universal-Testadaptern in 4-Lagen Multilayer sind die Schirmleitungen sowie GND und VCC-Innenlagen nicht mit dem Steckverbinder verbunden.

Sie werden entsprechend der PIN-Belegung vom Kunden (oder gemäß separater Bestellung) angeschlossen.

Dazu sind jedem Testadapter 10 Strombügel beigelegt.



Eine preiswerte Serie für Leiterplattentiefe 160/220 mm in 1fach und 2fach Europaformat.

Führungsschiene

Kurze, stabile Führungsschiene mit Einzug- und Auswerferhebel für sicheres Stecken und Lösen der Prüfkarte.

Einbauhöhen 6 und 9 HE

Mit den Zwischenadaptern (Seite 46.09) erfolgt die Montage in 2fach und 3fach Europaformat. Bei gleichem Maß B können Testadapter verschiedener Typen beliebig miteinander montiert werden.



Berührungsschutz

auf der Rückseite durch Kunststoffabdeckung

Signalmeßbereich

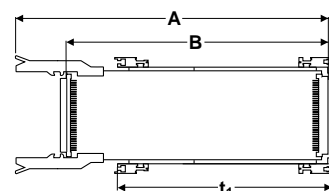


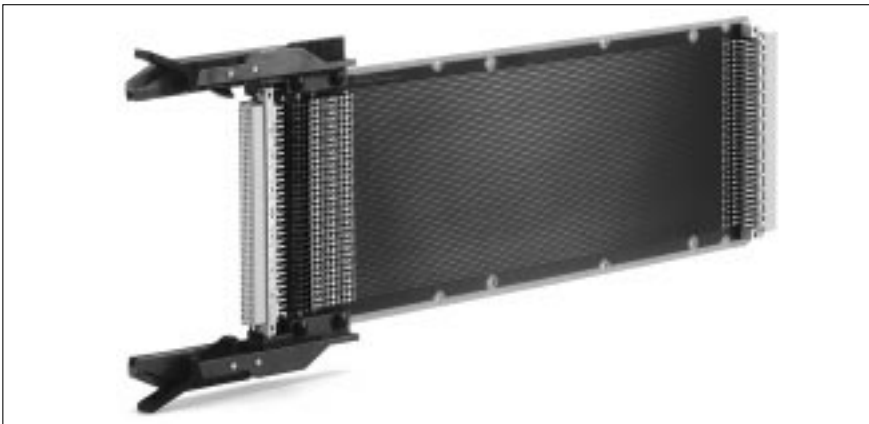
verzinnte Meßösen fest eingelötet

	Bau- höhe	Leiter- platte	t ₁ mm	A mm	B mm	Artikel-Nr. S		
B 64	3 HE	1	175 235	346	290	3371001		
C 64	3 HE	1	175 235	346	290	3371003		
C 96	3 HE	1	175 235	346	290	3371005		
D 32	3 HE	1	175 235	346	290	3371011		
E 48*	3 HE	1	175 235	346	290	3371012		
F 48	3 HE	1	175 235	350	290	3371013		
Q 64	3 HE	1	175 235	346	290	3371002		
R 64	3 HE	1	175 235	346	290	3371004		
R 96	3 HE	1	175 235	346	290	3371006		
H7/F24	3 HE	1	175 235	350	290	3371026		
Zwischenadapter für 6 HE					290	3300095		
* Auslauftyp - Lieferung solange Vorrat reicht								

Leiterplatte

- 1 Einseitig kaschiert
Verstärkte Leiterbahnen Pin 1 und 32
- 2 Doppelseitig durchkontaktiert
Verstärkte Leiterbahnen Pin 1 und 32





Für jede Einbautiefe wird der passende Testadapter angeboten. Kurze Signalleitungen ergeben sich durch die kompakte Bauform.

Führungsschiene

Kurze, stabile Führungsschiene mit Einzug- und Auswerferhebel für sicheres Stecken und Lösen der Prüfkarte.

Einbauhöhen 6 und 9 HE

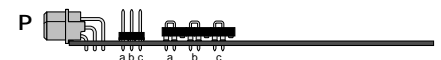
Mit den Zwischenadaptern (Seite 46.09) erfolgt die Montage in 2fach und 3fach Europaformat. Bei gleichem Maß B können Testadapter verschiedener Typen beliebig miteinander montiert werden.



Berührungsschutz

auf der Rückseite durch Kunststoffabdeckung

Signalmeßbereich



Meßbrücke steckbar

1. Durch Versetzen in die nachfolgende Reihe ist der Signalabgriff vom hinteren Steckverbinder möglich.
2. Das Stecken und Ziehen erfolgt einfach mit der beiliegenden Pinzette.
3. Die gezogenen Meßbrücken werden auf den hinteren Buchsenkontakten sicher geparkt.

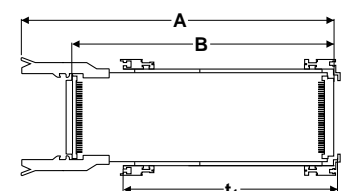
	Bau- höhe	Leiter- platte	t ₁ mm	A mm	B mm	Artikel-Nr. P		
B 64	3 HE	4	175	286	230	3371041		
		4	235	346	290	3371042		
		4	295	406	350	3371043		
		4	415	526	470	3371044		
C 64	3 HE	4	175	286	230	3371051		
		4	235	346	290	3371052		
		4	295	406	350	3371053		
		4	415	526	470	3371054		
C 96	3 HE	4	175	286	230	3371021		
		4	235	346	290	3371022		
		4	295	406	350	3371023		
		4	415	526	470	3371024		
Q 64	3 HE	4	175	286	230	3371151		
		4	235	346	290	3371152		
		4	295	406	350	3371153		
		4	415	526	470	3371154		
R 64	3 HE	4	175	286	230	3371141		
		4	235	346	290	3371142		
		4	295	406	350	3371143		
		4	415	526	470	3371144		
R 96	3 HE	4	175	286	230	3371031		
		4	235	346	290	3371032		
		4	295	406	350	3371033		
		4	415	526	470	3371034		
Zwischenadapter für 6 und 9 HE auf Seite 46.09								

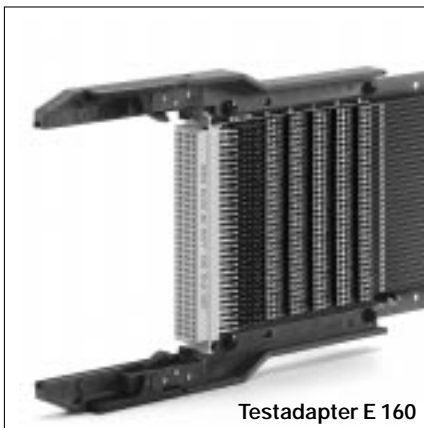


Leiterplatte

- 4 Multilayer 4-Lagen für schnelle Signale und geringem Übersprechverhalten
Lage 1 + 4: Signal- u. Schirmleitungen
Lage 2 + 3: VCC und GND flächig

Schirmleitungen sowie VCC und GND werden mit beigelegten Strombügeln angeschlossen.





Die seit Jahren bewährten Universal-Testadapter werden mit vier verschiedenen Signalmeßbereichen geliefert.

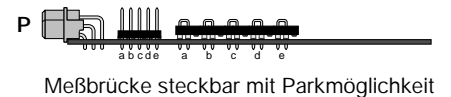
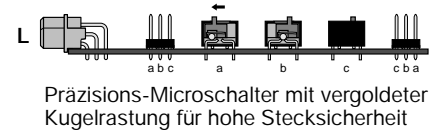
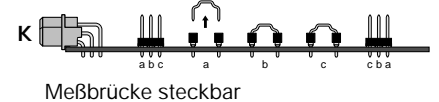
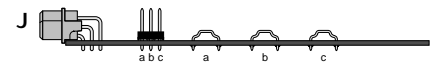
Führungsschiene

Mit Einzug- und Auswerferhebel für sicheres Stecken und Lösen der Prüfkarte.

Einbauhöhen 6 und 9 HE

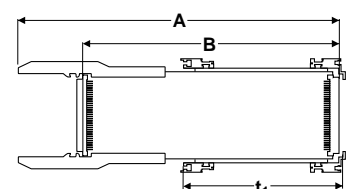
Mit den Zwischenadaptern (Seite 46.09) erfolgt die Montage in 2fach und 3fach Europaformat. Bei gleichem Maß B können Testadapter verschiedener Typen beliebig miteinander montiert werden.

Signalmeßbereich



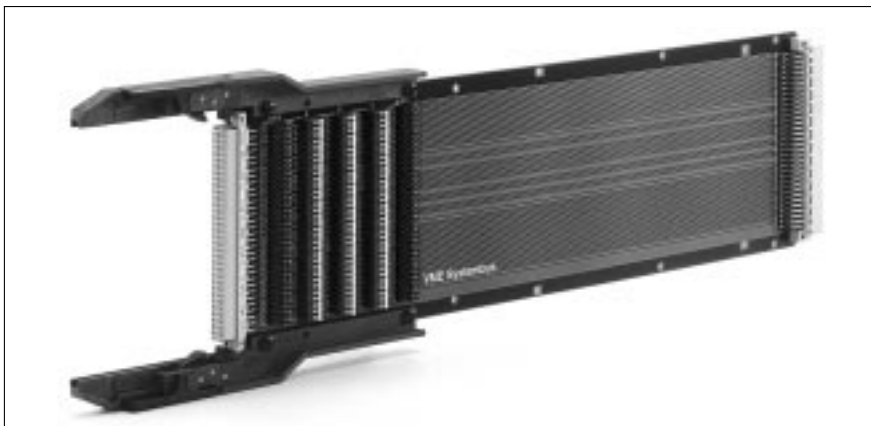
Leiterplatte

- 1 Einseitig kaschiert
Verstärkte Leiterbahnen Pin 1 und 32
- 2 Doppelseitig durchkontaktiert
Verstärkte Leiterbahnen Pin 1 und 32
- 4 Multilayer 4-Lagen für schnelle Signale und geringem Übersprechverhalten
Lage 1 + 4: Signal- u. Schirmleitungen
Lage 2 + 3: VCC und GND flächig
- 9 Multilayer 9-Lagen für schnelle Signale und geringem Übersprechverhalten
Lage 1 + 3 + 7 + 9: Signal- und Schirmleitungen
Lage 2 + 6: GND flächig
Lage 4 + 8: VCC flächig



	Bau- höhe	Leiter- platte	t ₁ mm	A mm	B mm	Artikel-Nr.		
						J	K/P*	L
B 64	3 HE	1	175	363	290	Auf Anfrage	3370002	Auf Anfrage
		4	175	363	290		3370006	
		1	235	423	350		3370010	
		4	235	423	350		3370014	
C 64	3 HE	1	175	363	290	Auf Anfrage	3370066	Auf Anfrage
		4	175	363	290		3370070	
		1	235	423	350		3370074	
		4	235	423	350		3370078	
C 96	3 HE	2	175	363	290	3370161	3370162	3370163
		4	175	363	290	3370165	3370166	3370167
		2	235	423	350	3370169	3370170	3370171
		4	235	423	350	3370173	3370174	3370175
	6 HE	4	355	543	470	3370177	3370178	3370179
		2	175	363	290	3370181	3370182	3370183
		4	175	363	290	3370185	3370186	3370187
		2	235	423	350	3370189	3370190	3370191
		4	235	423	350	3370193	3370194	3370195
		4	355	543	470	3370197	3370198	3370199
Q 64	3 HE	1	175	363	290	Auf Anfrage	3370034	Auf Anfrage
		1	235	423	350		3370042	
R 64	3 HE	2	175	363	290	Auf Anfrage	3370114	Auf Anfrage
		2	235	423	350		3370122	
R 96	3 HE	2	175	363	290	Auf Anfrage	3370210	Auf Anfrage
		4	175	363	290		3370214	
		2	235	423	350		3370218	
		4	235	423	350		3370222	
		4	355	543	470		3370226	
C 128	3 HE	9	235	423	350		3371203*	
R 128	3 HE	9	235	423	350		3371035*	
E 160	3 HE	9	235	423	350		3371036*	

* Meßbrücke P



Bei den VME- und Multibus®-Testadaptern sind VCC, GND und Schirmleitungen angeschlossen. Die Meßfelder sind mit den Signalnamen beschriftet.

Führungsschiene

Mit Einzug- und Auswerferhebel für sicheres Stecken und Lösen der Prüfkarte.

Einbauhöhen 6 und 9 HE

Mit den Zwischenadaptern (Seite 46.09) erfolgt die Montage in 2fach und 3fach Europaformat. Bei gleichem Maß B können Testadapter verschiedener Typen beliebig miteinander montiert werden.



VMEbus®

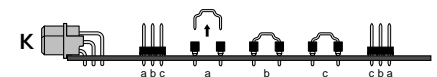


Multibus II®

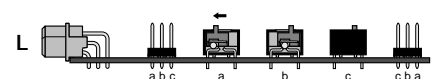
Signalmeßbereich



Meßbrücke fest eingelötet



Meßbrücke steckbar



Präzisions-Microschalter mit vergoldeter Kugellastung für hohe Stecksicherheit

	Bau- höhe	Leiter- platte	t ₁ mm	A mm	B mm		Artikel-Nr.		
							J	K	L
VMEbus®	3 HE	4	175	363	290	J1 VMEbus	Auf Anfrage	3370275	Auf Anfrage
		4	235	423	350	J1 VMEbus		3370261	
		4	175	363	290	J2 VMEbus I/O		3370265	
		4	235	423	350	J2 VMEbus I/O		3370269	
VMEbus®	6 HE	4/4	175	363	290	J1/J2	Auf Anfrage	3370273	Auf Anfrage
		4/4	235	423	350	J1/J2		3370277	
		4/2	175	363	290	J1/C 64ac		3370549	
		4/2	235	423	350	J1/C 64ac		3370553	
Multibus II®	6 HE	6	235	423	350	P1/2	Auf Anfrage	3370289	Auf Anfrage

Zwischenadapter für 6 HE siehe Seite 46.09

VMEbus® und Multibus II® sind eingetragene Warenzeichen.

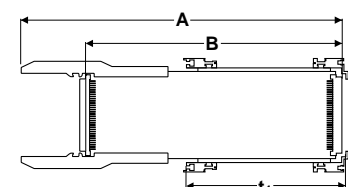
Leiterplatte

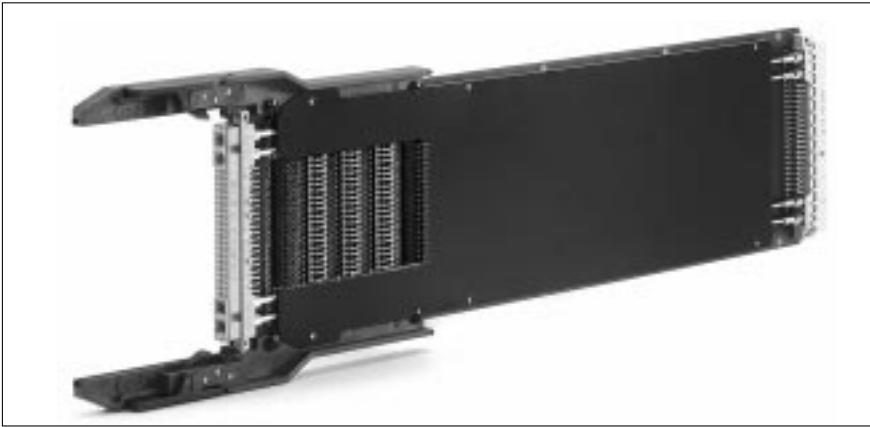
4 Multilayer 4-Lagen VMEbus®

Lage 1 + 4: Signal- u. Schirmleitungen
Lage 2 + 3: VCC und GND flächig

6 Multilayer 6-Lagen Multibus II®

Lage 1 + 3 + 6: Signal- u. Schirmleitungen
Lage 2 + 5: GND flächig
Lage 4: VCC flächig





Die Testadapter der M-Serie werden mit und ohne Koax-Kontakte geliefert. Die aufgeschraubte Abdeckplatte schützt die Leitungen der Sonderkontakte.

Führungsschiene

Mit Einzug- und Auswerferhebel für sicheres Stecken und Lösen der Prüfkarte.

Einbauhöhen 6 und 9 HE

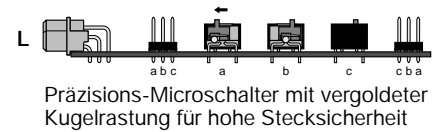
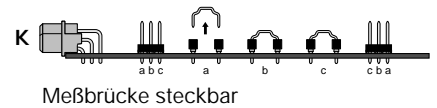
Mit den Zwischenadaptern (Seite 46.09) erfolgt die Montage in 2fach und 3fach Europaformat. Bei gleichem Maß B können Testadapter verschiedener Typen beliebig miteinander montiert werden.

	Bau- höhe	Leiter- platte	t ₁ mm	A mm	B mm		Artikel-Nr.	
							K	L
M 24	3 HE	2	175	363	290	ohne Sonder- kontakte	3370293	Auf Anfrage
		4	175	363	290		3370297	
		2	235	423	350		3370301	
		4	235	423	350		3370305	
	3 HE	2	175	363	290	mit acht S1 Koax- Kontakten DIN 41682	3370309	Auf Anfrage
		4	175	363	290		3370313	
		2	235	423	350		3370317	
		4	235	423	350		3370321	
M 42	3 HE	2	175	363	290	ohne Sonder- kontakte	3370325	Auf Anfrage
		4	175	363	290		3370329	
		2	235	423	350		3370333	
		4	235	423	350		3370337	
	3 HE	2	175	363	290	mit sechs S1 Koax- Kontakten DIN 41682	3370341	Auf Anfrage
		4	175	363	290		3370345	
		2	235	423	350		3370349	
		4	235	423	350		3370353	
M 60	3 HE	2	175	363	290	ohne Sonder- kontakte	3370357	Auf Anfrage
		4	175	363	290		3370361	
		2	235	423	350		3370365	
		4	235	423	350		3370369	
	3 HE	2	175	363	290	mit vier S1 Koax- Kontakten DIN 41682	3370373	Auf Anfrage
		4	175	363	290		3370377	
		2	235	423	350		3370381	
		4	235	423	350		3370385	
M 78	3 HE	2	175	363	290	ohne Sonder- kontakte	3370389	Auf Anfrage
		4	175	363	290		3370393	
		2	235	423	350		3370397	
		4	235	423	350		3370401	
	3 HE	2	175	363	290	mit zwei S1 Koax- Kontakten DIN 41682	3370405	Auf Anfrage
		4	175	363	290		3370409	
		2	235	423	350		3370413	
		4	235	423	350		3370417	

Zwischenadapter für 6 HE siehe Seite 46.09

	B mm	D mm	E mm	Artikel-Nr.
 S1 Koax DIN 41682/Wellenwiderstand 50 Ω	290	296	272	3300540
	350	356	332	3300541
 S2 Hochstrom/Kontaktstrom bei 20°C (max. 40 A)	290	296	272	3300542
	350	356	332	3300543
Koax = 75 Ω und Lichtwellenleiter auf Anfrage.				

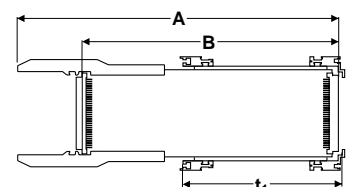
Signalmeßbereich

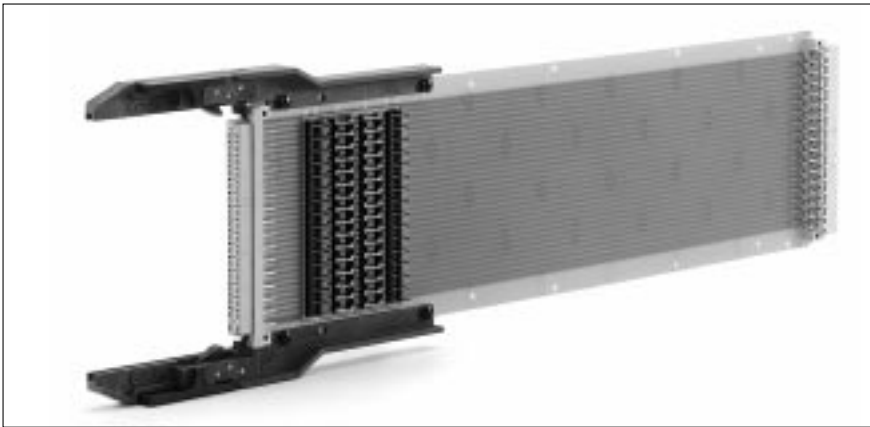


Leiterplatte

- 2 Doppelseitig durchkontaktiert
Verstärkte Leiterbahnen Pin 1 und 32
- 4 Multilayer 4-Lagen für schnelle Signale
und geringem Übersprechverhalten
Lage 1 + 4: Signal- u. Schirmleitungen
Lage 2 + 3: VCC und GND flächig

Schirmleitungen sowie VCC und GND werden mit beigelegten Strombügeln angeschlossen.





Die Leiterbahnen sind für die maximal zulässigen Ströme und Spannungen dimensioniert.

Führungsschiene

Mit Einzug- und Auswerferhebel für sicheres Stecken und Lösen der Prüfkarte.

Einbauhöhen 6 und 9 HE

Mit den Zwischenadaptern (Seite 46.09) erfolgt die Montage in 2fach und 3fach Europaformat. Bei gleichem Maß B können Testadapter verschiedener Typen beliebig miteinander montiert werden.

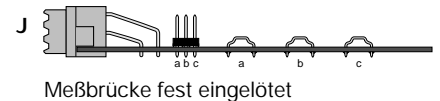
	Bau- höhe	Leiter- platte	t ₁ mm	A mm	B mm	Artikel-Nr.		
						J	K	L
D 32	3 HE	1	175	363	290	3370420	3370423	3370422
		1	235	423	350	3370424	3370427	3370426
E 48*	3 HE	2	175	363	290	3370436	3370439	3370438
		2	235	423	350	3370440	3370443	3370442
F 48	3 HE	2	175	367	290	3370452	3370455	3370454
		2	235	427	350	3370456	3370459	3370458
G 64	3 HE	2	175	367	290	3370468	3370471	3370470

Zwischenadapter für 6 und 9 HE siehe Seite 46.09

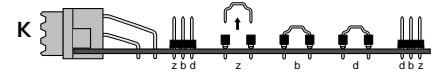
* Auslauftyp - Lieferung solange Vorrat reicht



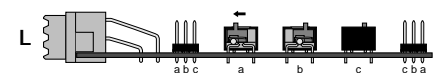
Signalmeßbereich



Meßbrücke fest eingelötet



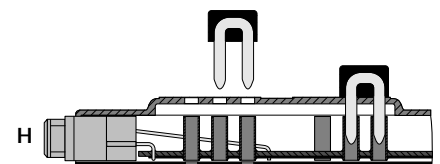
Meßbrücke steckbar



Präzisions-Microschalter mit vergoldeter Kugelrastung für hohe Stecksicherheit



Zwei Meßbuchsen Ø 4 mm pro Kontaktdurchgang. Die Prüfkabel können von beiden Seiten gesteckt werden.



Meßbuchsen Ø 4 mm mit zusätzlichem Stecker zum Auftrennen der Leitungen

	Bau- höhe	Leiter- platte	t ₁ mm	A mm	B mm	Artikel-Nr.		
						G	H	
H 11	3 HE	1	175	367	290	3370484	3370485	
		1	235	427	350	3370488	3370489	
H 15	3 HE	2	175	367	290	3370492	3370493	
		2	235	427	350	3370496	3370497	
H7/F24**	3 HE	2	175	367	290	3370532	3370533	
		2	235	427	350	3370536	3370537	

Zwischenadapter für 6 HE siehe Seite 46.09

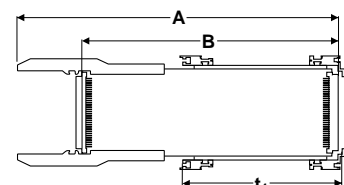
** Testadapter H7/F24

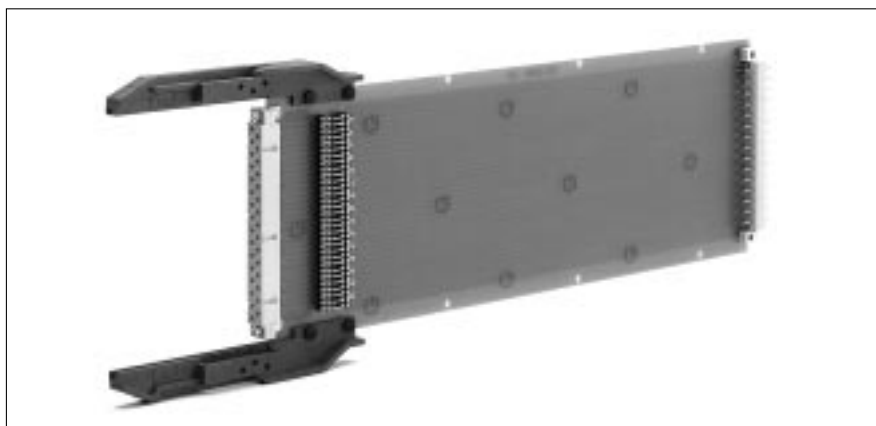
Die Signalleitungen bei F 24 können durch Jumper getrennt werden.

Der Signalabgriff erfolgt an Meßösen vor und hinter den Jumpern.

Leiterplatte

- 1 Einseitig kaschiert
Verstärkte Leiterbahnen Pin 1 und 32
- 2 Doppelseitig durchkontaktiert
Verstärkte Leiterbahnen Pin 1 und 32






Testadapter für Stecker 31polig DIN 41617 für Europa- und Doppeleuropaformat

Führungsschiene

Für sicheres Stecken und Lösen der Prüfkarte (ohne Einzug- und Auswerferhebel)

Signalmeßbereich

J  Meßbrücke fest eingelötet

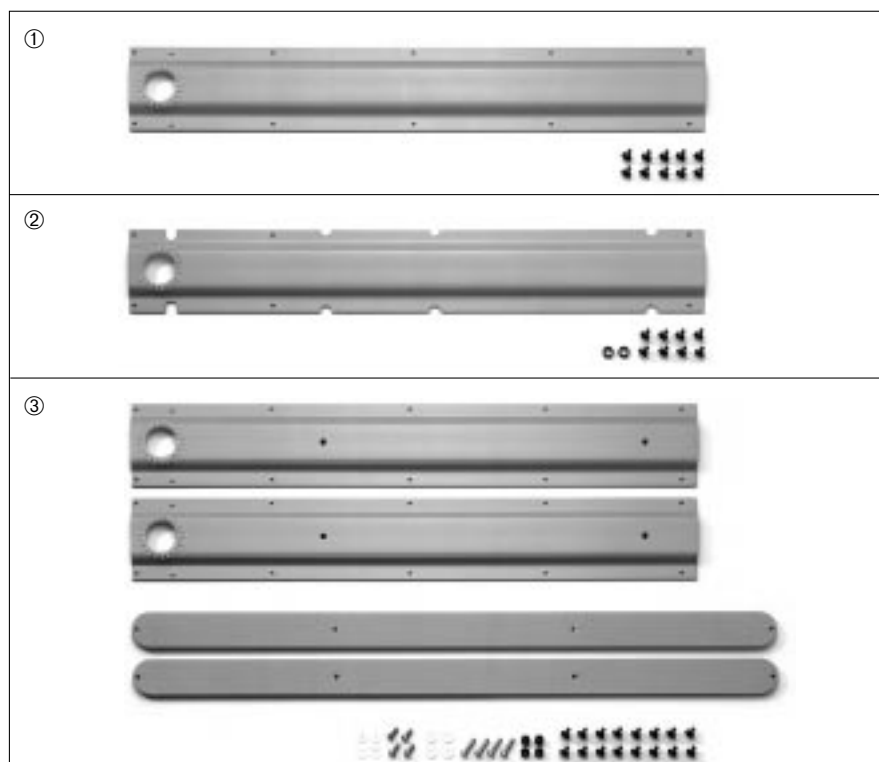
K  Meßbrücke steckbar

L  Präzisions-Microschalter mit vergoldeter Kugelrastung für hohe Stecksicherheit

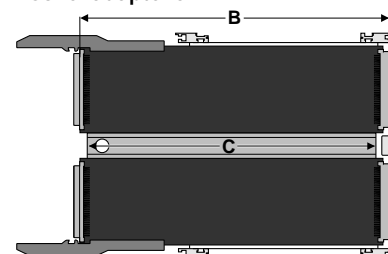
	Bau- höhe	Leiter- platte	t ₁ mm	A mm	B mm	Artikel-Nr.		
						J	K	L
31polig DIN 41617	3 HE	2	175 235	358	290	3370564	3370565	3370566
	6 HE	2	175 235	358	290	3370568	3370569	3370570

Leiterplatte

2 Doppelseitig durchkontaktiert
Verstärkte Leiterbahnen Pin 1 und 32



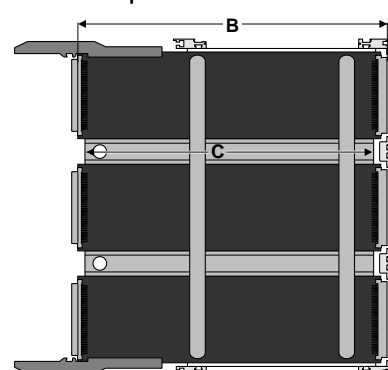
Zwischenadapter 6 HE



Material: Stahlblech
Farbe: grau lackiert

Lieferumfang: 1 Stück Zwischenadapter
1 Satz Befestigungsmaterial

Zwischenadapter 9 HE



Material: Zwischenadapter Stahlblech
Verstärkung Aluminium
Farbe: grau lackiert

Lieferumfang: 2 Stück Zwischenadapter
2 Stück Verstärkung
1 Satz Befestigungsmaterial

Bauhöhe		Steckverbinder	B	C	VP	Artikel-Nr.
6 HE	①	B, C, D, E, F, G, Q, R	230	197	1 Satz	3300625
		beliebig miteinander mischbar	290	257	1 Satz	3300095
			350	317	1 Satz	3300004
			470	437	1 Satz	3300110
9 HE	②	M, H, H7/F24 beliebig mischbar	290	257	1 Satz	3300626
		mit B, C, D, E, F, G, Q, R	350	317	1 Satz	3300627
			290	257	1 Satz	3300826
			350	317	1 Satz	3300640
	③	B, C, D, E, F, G, Q, R	290	257	1 Satz	3300826
		beliebig miteinander mischbar	350	317	1 Satz	3300640
		M, H, H7/F24	470	437	1 Satz	3300641
						auf Anfrage



PGA-Extractor

Ausziehwerkzeug für PGA's.
Für alle Größen von 10 x 10 bis 25 x 25
mit und ohne Kühlkörper

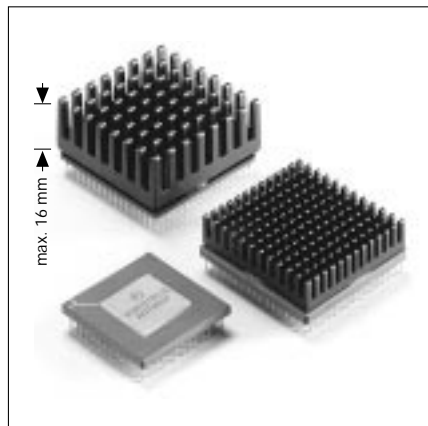
Einfach

Ohne Vorjustage wird das PGA-Bauteil schonend aus der Fassung gezogen. Das Einstellen auf die Größe und das Herausziehen erfolgen in einem Arbeitsgang.

Sicher

Beim Herausziehen werden die Greifer fest an die Kanten des Bauteils gepreßt. Ein Abrutschen und Beschädigen ist damit ausgeschlossen.

Oberflächenwiderstand typisch $10^5 \Omega$.



Einfache Handhabung

PGA-Bauteil herausziehen:
Die Stützbacken werden durch Drehen der Stellschraube zuerst auf die Bauteilgröße eingestellt.
Durch Weiterdrehen in Pfeilrichtung "closed" rasten die Greifer unter das Bauteil und heben es schonend aus der Fassung.

PGA-Bauteil entnehmen:
Die Greifer werden durch Drehen der Stellschraube in Pfeilrichtung "open" geöffnet. Das Bauteil wird dadurch freigegeben.

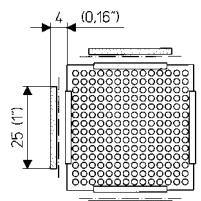
Patent-Nr. P 40 26 401.7



Benennung	Artikel-Nr.
PGA-Extractor 1	8980101

mit 4 Greifern
und 4 Stützbacken

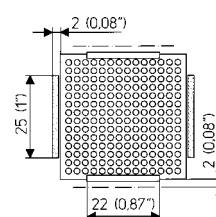
Platzbedarf:
4 Seiten, 4 mm



Benennung	Artikel-Nr.
PGA-Extractor 3	8980103

mit 4 Greifern
und 4 Stützbacken

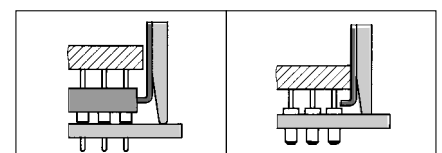
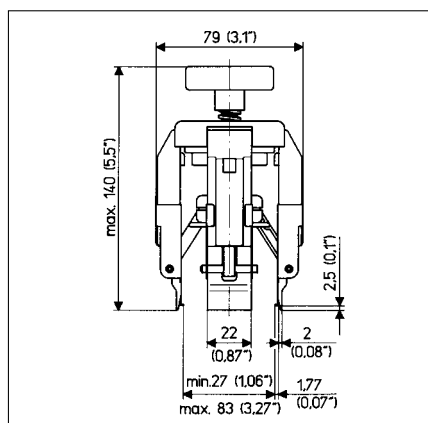
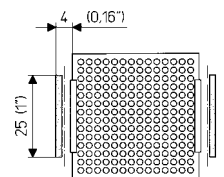
Platzbedarf:
4 Seiten, 2 mm



Benennung	Artikel-Nr.
PGA-Extractor 4	8980104

mit 2 Greifern
und 2 Stützbacken

Platzbedarf:
2 Seiten, 4 mm



Fassung

Carrier
Stützbacken
2 mm verkürzt
Lieferung auf Anfrage



PGA-Insertert

Einsetzwerkzeug für PGA's.
Für alle Größen von 17 x 17 bis 25 x 25
mit und ohne Kühlkörper.

Einfach

Der Stempel ist höhenverstellbar und wird
zuerst auf die Bauteilhöhe eingestellt.

Ohne Voreinstellung wird das PGA-Bauteil
schonend in die Fassung eingedrückt. Das
Einstellen auf die Größe und das Eindrücken
erfolgen in einem Arbeitsgang.

Sicher

Zwei Greifer umschließen die IC-Fassung.
Durch Drehen der Stellschraube wird das
Bauteil schonend eingedrückt.

Oberflächenwiderstand typisch $10^5 \Omega$.

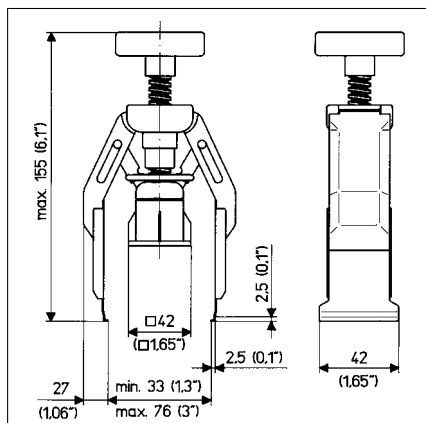
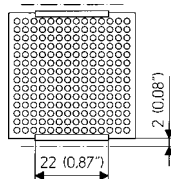


Benennung	Artikel-Nr.
PGA-Insertert	8980208

Einfache Handhabung

Entsprechend dem
PGA-Extractor

Platzbedarf:
2 Seiten, 2 mm



PLCC-Extractor

Das sichere Ausziehwerkzeug für alle
PLCC-Bauteile von 20 bis 84polig.
Universell für PLCC-Fassungen aller
Hersteller geeignet.

Mini

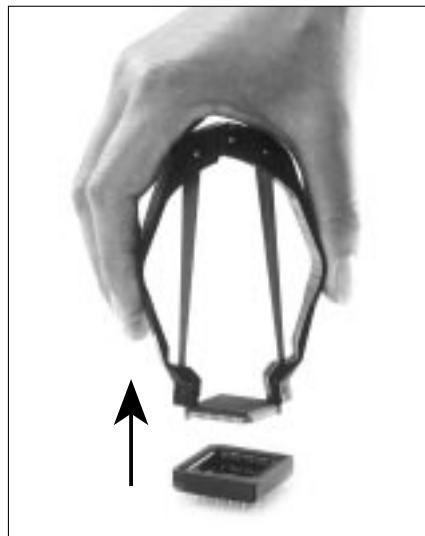
Die Abstützung ist auf die Außenkontur der
Fassung abgestimmt.

Langlebig

Die beiden Greifer aus Spezialstahl sind
gehärtet und scharfkantig geschliffen. Damit
werden Bauteile auch aus SMD-Fassungen
sicher herausgehoben.

Kurzschlußsicher

Durch getrennte Lagerpunkte der Auszieh-
haken. Oberflächenwiderstand typisch $10^5 \Omega$.

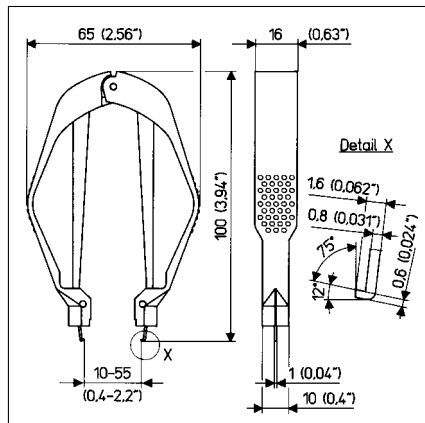


Benennung	Artikel-Nr.
PLCC-Extractor	8920001

Einfache Handhabung

Ausziehhaken in die beiden Schlitze der
PLCC-Fassung eintauchen.

Kunststoffarme zusammendrücken, dabei wird
das Bauteil schonend herausgezogen.



Zipp-Zapp

Spezialzange zum Entfernen der Ver-
schlußzapfen bei Verpackungsschienen

Einfach und schnell

Messerscharfe Greifer schieben sich beim
Schließen der Zange unter den Kopf des
Verschlußzapfens.

Sicher

Eine Aufnahmetasche hält den Verschluß-
zapfen fest, damit er nicht in Maschinen und
Vorrichtungen fällt.

Robust und leitfähig

Aus schlagfestem Kunststoff. Oberflächen-
widerstand typisch $10^5 \Omega$.

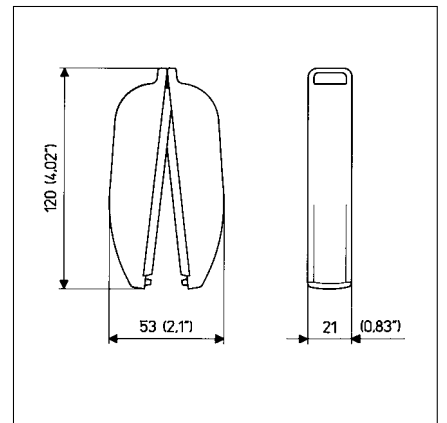


Benennung	Artikel-Nr.
Zipp-Zapp	8860002

Einfache Handhabung

Zipp-Zapp senkrecht aufsetzen und schließen.

Zipp-Zapp seitlich kippen.





IC-Butler 2

Das preiswerte Pin-Richtgerät für zwei IC-Breiten 0,3" und 0,6"

Leitfähig

Die Gehäuseteile sind aus elektrisch leitfähigem Kunststoff gefertigt.
Oberflächenwiderstand $< 10^5 \Omega$.

Rutschfest

Durch vier Gummifüße

Richtrollen

Präzisionskugellager justierbar

Druckknopf

Ø 4,0 und 10 mm um das Gerät zu erden

IC-Butler 3

Das besondere Pin-Richtgerät für drei IC-Breiten 0,3", 0,4" und 0,6"

Leitfähig

Für MOS und CMOS-Bauteile von 4 bis 48 polig

Wirtschaftlich

Besonders rationell für die Fertigung und das Lager

Robust

Metallausführung mit vier kugellagerten Richtrollen

Druckknopf

Ø 4 mm um das Gerät zu erden

IC-Butler 5

Das bewährte Pin-Richtgerät für alle fünf IC-Breiten

Leitfähig

Die Gehäuseteile sind aus elektrisch leitfähigem Kunststoff gefertigt.
Oberflächenwiderstand $< 10^5 \Omega$.

Rutschfest

Durch 4 Gummifüße

Richtrollen

Präzisionskugellager justierbar

Druckknopf

Ø 4,0 und 10 mm um das Gerät zu erden



Benennung	Artikel-Nr.
IC-Butler 2	8860010

Handhabung und Justage:

IC-Bauteile zwischen den Richtrollen durchführen.

Durch Drehen der Schraube am Rollenhalter nach links oder rechts wird die Schlitzbreite geändert.

Benennung	Artikel-Nr.
IC-Butler 3	8860025

Handhabung und Justage:

Auf der Achse sind drei Kerben für die IC-Breiten 0,3", 0,4" und 0,6". Mit dem Räderad so weit verstellen, daß an der Kerbe die gewünschte Breite noch sichtbar ist.

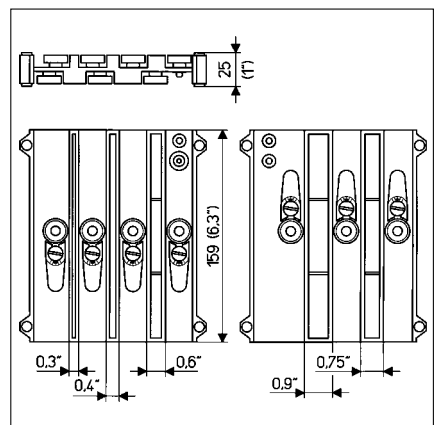
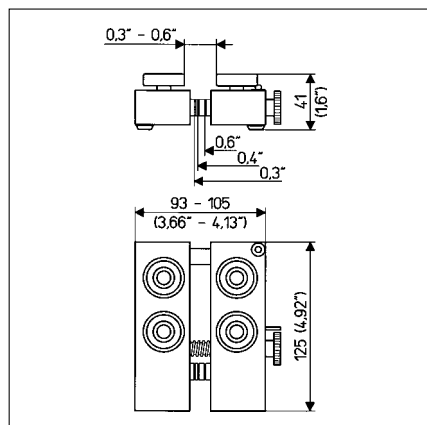
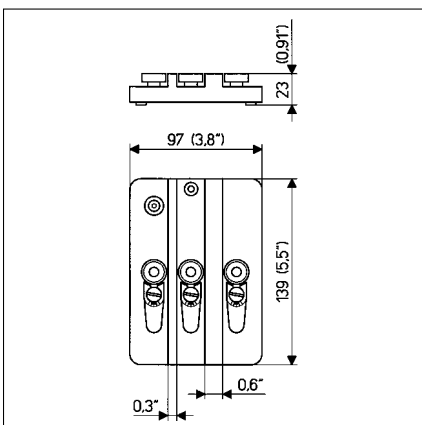
Verpackungsschiene durchschieben und Ergebnis prüfen; so weit nachstellen, bis IC-Bauteile einwandfrei gerichtet sind. Die Skala dient dabei zur Kontrolle.

Benennung	Artikel-Nr.
IC-Butler 5	8860001

Handhabung und Justage:

IC-Bauteile zwischen den Richtrollen durchführen.

Durch Drehen der Schraube am Rollenhalter nach links oder rechts wird die Schlitzbreite geändert.



Zum Schneiden von Buchsen- und Stifteisen mit und ohne Kerben

Einfaches und schnelles Umrüsten auf verschiedene Größen

Anschlag mit Rastung und zusätzlicher Feinjustage für Längen von 1 bis 32 polig

Niederhalter zum sicheren Positionieren

Gleichstrommotor mit Drehzahlregelung für optimale Schnittleistung

Führung für den Isolierkörper einstellbar

Stabiler Aufbau für präzises Sägen im Dauerbetrieb

Mit dem fünfstelligen Zähler wird die Anzahl der Schnitte erfaßt

Sägeblatt-Material: HSS
Außen ø: 63 mm
Dicke: 0,25 mm

Materialschnitt:
Breite max.: 12 mm
Höhe max.: 8 mm

Streifenlänge gesägt: 1 – 32 polig

Rastersprung: 2,54 mm

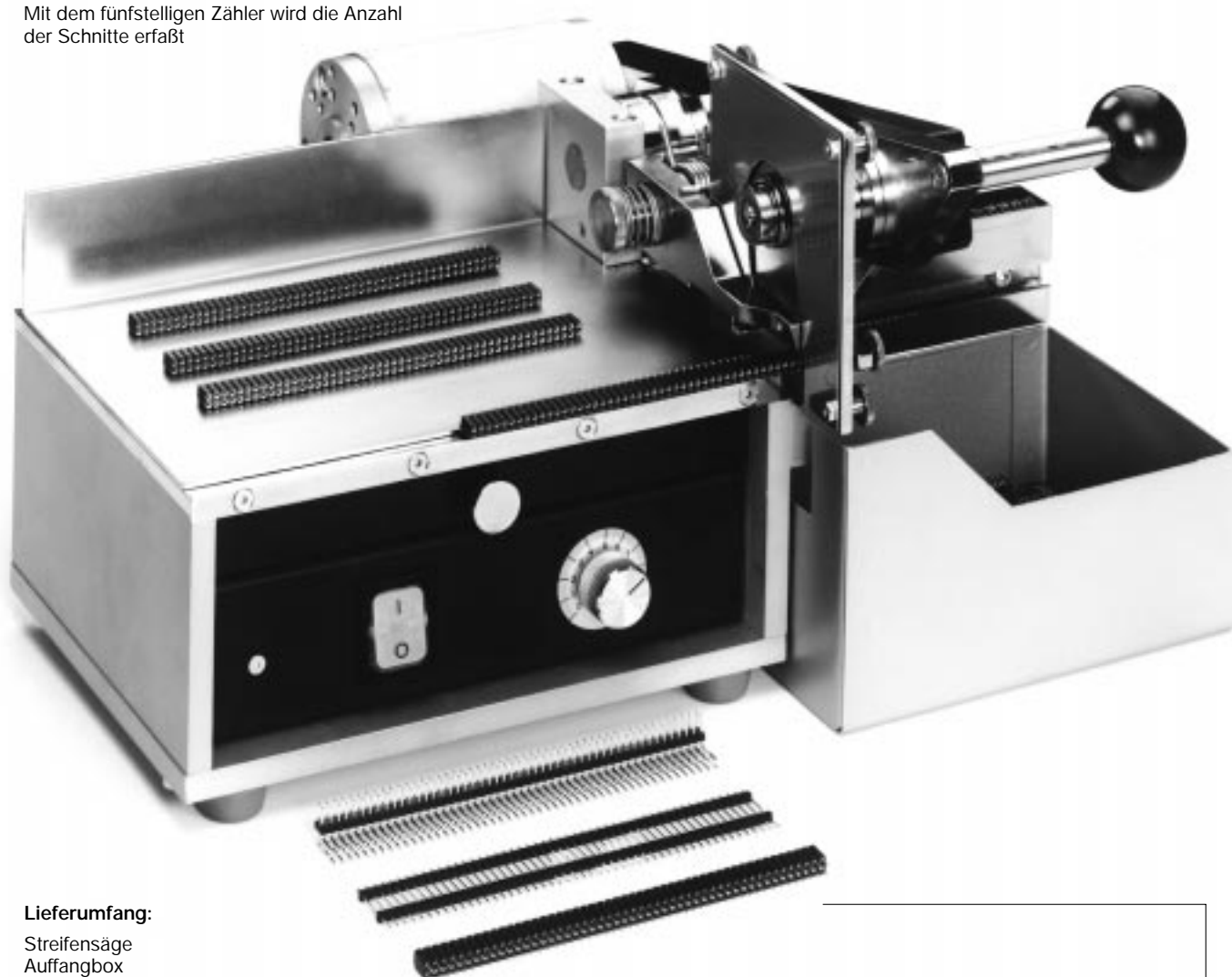
Netzanschluß: 110/220 V~+15 – 10%
50 – 60 Hz

Sicherungen für 220V~: 1 A mittelträge
110V~: 2 A mittelträge
24V : 4 A träge

Betriebstemperatur: 10 – 35° C

Gewicht: 8,5 kg

Benennung	Artikel-Nr.
Streifensäge	8930100
Sägeblatt	8930101



Lieferumfang:

Streifensäge
Auffangbox
Betriebsanleitung
Netzkabel
Sägeblatt
Schlüssel-Satz

Hinweis:

Artikel mit Seitenindex 41.xx bis 46.xx finden Sie in der Preisliste Labor- und Prüfmittel Seite 90.02-08
Artikel mit Seitenindex 51.xx finden Sie in der Preisliste Werkzeuge Seite 90.08

Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
01001-...	12.01	06301-...	12.06	1007999	33.05	151-...	31.16	450-...00-006	26.08	805-...	27.01
01101-...	12.01	07001-...	12.06	1008-...	27.09	1610617	42.14	450-...00-106	26.09	830-...	25.03
01103-...	12.02	07301-...	12.06	1008000	33.05	1610618	42.14	499-...10-003	26.03	831-...-10-001	25.01
01201-...	12.01	08001-...	12.06	1008001	33.05	1610621	42.14	499-...10-009	26.08	831-...-20-001	25.01
01401-...	12.01	08301-...	12.06	1008002	33.05	1610622	42.14	510-...	32.01	831-...-30-001	25.02
01410-...	12.01	1001-...	27.05	1008131	31.17	2101-...	23.05	516-...	32.01	831-...-64-001	25.02
01412-...	12.01	1002-...	27.06	1008168	31.17	2102-...	23.05	517-...	32.04	832-...	25.03
01427-...	12.01	1003-...	27.09	1008265	31.17	2104-...	23.06	523-...	32.02	833-...-10-001	25.01
01501-...	12.01	1003345	42.13	1008279	31.17	2105-...	23.06	540-...-17-400-0	33.03	833-...-20-001	25.01
01503-...	12.01	1003555	42.13	1008280	31.17	299-...	31.19	540-...-17-400-2	33.03	833-...-30-001	25.02
01601-...	12.03	1003558	42.13	1008281	31.17	310-...-41-001	26.02	540-...-24-000-1	33.01	833-...-64-001	25.02
01603-...	12.02	1004-...	27.07	1008282	31.17	310-...-41-105	26.05	540-...-24-000-2	33.01	850-...-10-001	23.02
01604-...	12.03	1004108	42.13	1008283	31.17	310-...-01-640	26.02	546-...	32.02	850-...-20-001	23.02
01606-...	12.02	1004583	42.13	1008284	31.17	311-...	26.04	550-...XXX-001	32.03	850-...-30-001	23.04
01607-...	12.02	1005-...	27.07	1008285	31.17	315-...	26.01	550-...XXX-002	32.03	851-...-10-001	23.01
01608-...	12.02	1005221	42.13	1008286	31.17	316-...	26.04	550-...XXX-006	32.03	851-...-20-001	23.01
01609-...	12.03	1005222	42.13	1008287	31.17	317-...	24.01	550-...XXX-135	32.04	851-...-30-001	23.03
01611-...	12.03	1005589	42.13	1008288	31.17	323-...	26.06	551-...	32.03	852-...-10-001	23.02
01612-...	12.02	1005601	42.13	1008289	31.17	3250005 bis 3250251 in		6102-...	23.05	852-...-10-002	23.02
01613-...	12.03	1005813	42.13	1008290	31.17	Preisl. Labor-/Prüf.	90.02	6105-...	23.06	852-...-20-001	23.02
01618-...	12.02	1005860	42.13	1008291	31.17	326-...	26.06	612-...41-001	31.01	852-...-20-002	23.02
01702-...	12.03	1005867	42.13	1008293	31.17	3300092	27.10	612-...-XXX-001	32.02	852-...-30-001	23.04
01711-...	12.03	1005875	42.13	1008294	31.17	3300096	27.10	614-...-31-012	31.02	852-...-30-002	23.04
01714-...	12.03	1006-...	27.08	1008295	31.17	3300097	27.10	614-...-XXX-012	32.02	852-...-30-051	23.04
01801-...	12.01	1006061	42.13			3300101	27.10	615-...	32.02	853-...-10-001	23.01
02101-...	12.04	1006249	33.02	1008467 bis 1008585 in							
02201-10	12.06	1006331	33.02	Preisl. Labor-/Prüfm.	90.02	3300111	27.10	712-...	26.01	853-...-10-002	23.01
02201-13	12.04	1006332	33.02	1021-...	27.11	3300113	27.10	714-...	26.01	853-...-20-001	23.01
02201-90	12.06	1006333	33.02	1022-...	27.12	3300114	27.10	800-...-10-001	27.03	853-...-20-002	23.01
02201-91	12.04	1006334	33.02	110-...-41-001	31.04	3300559	27.10	800-...-20-001	27.03	853-...-30-001	23.03
				110-...-41-001-050	31.05			800-...-30-001	27.04	853-...-30-002	23.03
02301-10	12.06	1006335	33.02	110-...-41-001 K00	31.05	3300001 bis 3371203 in		800-...-65-001	27.04	853-...-30-051	23.03
02301-13	12.04	1006337	33.02	110-...-41-105	31.09	Preisl. Labor- und Prüf-	90.02-90.08	800-...-66-001	27.04	854-...-10-001	23.02
02301-90	12.06	1007-...	27.08	110-93-300-...	31.18			801-...-10-001	27.01	854-...-20-001	23.02
02301-91	12.04	1007184	42.16	1100368	31.20	346-...	26.05	801-...-10-003	27.01	855-...-10-001	23.01
02301-93	12.04	1007257	42.16	1101-...	26.11	350-...00-001	26.07	801-...-10-005	27.01	855-...-20-001	23.01
02402-...	12.04	1007365	33.02	1102-...	26.11	350-...00-002	26.07	801-...-10-012	27.01	8860001 bis 8980208 in	
02601-...	12.04	1007366	33.02	1104-...	26.12	350-...00-006	26.08	801-...-20-001	27.01	Preisl. Werkzeuge	90.08
02602-...	12.04	1007373	33.02	1105-...	26.12	350-...00-012	24.01	801-...-30-001	27.02	917-...	31.18
02603-...	12.04	1007743	42.13	111-...	31.07	350-...00-106	26.09	801-...-53-001	27.02	11.1110	31.14
04401-...	12.06	1007983	33.05	114-...	31.10	351-...	26.09	801-...-65-001	27.02	11.1210	31.14
04603-...	12.02	1007984	33.05	115-...	31.03	399-...10-003	26.03	801-...-66-001	27.02	11.1310	31.14
04635-...	12.02	1007985	33.05	116-...	31.08	399-...10-009	26.08	802-...-10-001	27.03	11.2110	31.14
04636-...	12.02	1007986	33.05	117-...	31.13	410-...-01-640	26.02	802-...-20-001	27.03	11.2111	31.14
05001-...	12.05	1007987	33.05	123-...	31.12	410-...-41-001	26.02	802-...-30-001	27.04	11.2210	31.14
05002-...	12.05	1007988	33.05	1311001	42.14	410-...-41-105	26.05	802-...-65-001	27.04	11.2211	31.14
05006-...	12.05	1007989	33.05	1311002	42.14	411-...	26.04	802-...-66-001	27.04	11.2310	31.14
05012-...	12.05	1007990	33.05	1312476	26.10	415-...	26.01	803-...-10-001	27.01	11.2311	31.14
05103-...	12.05	1007991	33.05	1312477	26.10	416-...	26.04	803-...-10-003	27.01	41.1110	31.14
05116-...	12.05	1007992	33.05	1312478	26.10	423-...	26.06	803-...-10-005	27.01	41.1210	31.14
05117-...	12.05	1007993	33.05	1312479	26.10	426-...	26.06	803-...-10-012	27.01	41.1310	31.14
05121-...	12.05	1007994	33.05	146-...	31.11	446-...	26.05	803-...-20-001	27.01	K1 110-...	31.06
05122-...	12.05	1007995	33.05	150-...-00-001	31.15	450-...00-001	26.07	803-...-30-001	27.02	K1 123-...	31.12
05123-...	12.05	1007996	33.05	150-...-00-002	31.15	450-...00-002	26.07	803-...-53-001	27.02		
05301-...	12.06	1007997	33.05	150-...-00-006	31.15			803-...-65-001	27.02		
06001-...	12.06	1007998	33.05	150-...-00-012	31.13			803-...-66-001	27.02		

Seite	Artikel-Nr.	Benennung	VP	LX	Preis	RS
42.13	1003345	Reduzierfassung Skinny DIP424-DIP624	17	2	12,20	15
42.13	1003555	Reduzierfassung Shrink DIP64-DIP64	1	2	55,90	15
42.13	1003558	Reduzierfassung Shrink DIP64-DIP64	1	2	62,60	15
42.13	1004108	Reduzierfassung Skinny DIP332-DIP632	12	2	15,50	15
42.13	1004583	Reduzierfassung DIP632-Skinny DIP332	12	2	15,50	15
42.13	1005221	Reduzierfassung Skinny DIP324-DIP624	17	2	12,20	15
42.13	1005222	Reduzierfassung DIP624-Skinny DIP324	17	2	12,20	15
42.13	1005589	Reduzierfassung DIP628-Skinny DIP428	14	2	13,90	15
42.13	1005601	Reduzierfassung Skinny DIP432-DIP632	12	2	15,50	15
42.13	1005813	Reduzierfassung DIP624-Skinny DIP424	17	2	12,20	15
42.13	1005860	Reduzierfassung Skinny DIP328-DIP628	14	2	13,90	15
42.13	1005867	Reduzierfassung Skinny DIP 428-DIP628	14	2	13,90	15
42.13	1005875	Reduzierfassung DIP632- Skinny DIP432	12	2	15,50	15
42.13	1006061	Reduzierfassung DIP628-Skinny DIP328	14	2	13,90	15
42.16	1007184	QFP - Adapter 517	1	2	33,60	15
42.16	1007257	QFP - Adapter 517	1	2	23,10	15
42.11	1007743	Reduzierfassung DIP64-Shrink DIP64	1	2	55,90	15
44.18	1008467	QFP-Schraubfassung Q4001-0,4-080S	1		348,00	1
44.18	1008468	QFP-Schraubfassung Q4001-0,4-100S	1		394,00	1
44.18	1008469	QFP-Schraubfassung Q4001-0,4-120S	1		447,00	1
44.18	1008470	QFP-Schraubfassung Q4001-0,4-144S	1		517,00	1
44.18	1008471	QFP-Schraubfassung Q4001-0,4-156R	1		544,00	1
44.18	1008472	QFP-Schraubfassung Q4001-0,4-176S	1		618,00	1
44.18	1008473	QFP-Schraubfassung Q4001-0,4-256S	1		808,00	1
44.18	1008474	QFP-Schraubfassung Q4001-0,5-048S	1		272,00	1
44.18	1008475	QFP-Schraubfassung Q4001-0,5-080S	1		348,00	1
44.18	1008476	QFP-Schraubfassung Q4001-0,5-100S	1		394,00	1
44.18	1008477	QFP-Schraubfassung Q4001-0,5-120S	1		447,00	1
44.18	1008478	QFP-Schraubfassung Q4001-0,5-120S-1210-01	1		447,00	1
44.18	1008479	QFP-Schraubfassung Q4001-0,5-128R	1		473,00	1
44.18	1008480	QFP-Schraubfassung Q4001-0,5-128S	1		473,00	1
44.18	1008481	QFP-Schraubfassung Q4001-0,5-144S	1		517,00	1
44.18	1008482	QFP-Schraubfassung Q4001-0,5-160S	1		559,00	1
44.18	1008483	QFP-Schraubfassung Q4001-0,5-176S	1		618,00	1
44.18	1008484	QFP-Schraubfassung Q4001-0,5-208S	1		680,00	1
44.18	1008485	QFP-Schraubfassung Q4001-0,5-208S-1210-01	1		680,00	1
44.18	1008486	QFP-Schraubfassung Q4001-0,5-240S	1		763,00	1
44.18	1008487	QFP-Schraubfassung Q4001-0,65-064S	1		310,00	1
44.18	1008488	QFP-Schraubfassung Q4001-0,65-080S	1		348,00	1
44.18	1008489	QFP-Schraubfassung Q4001-0,65-080S-1210-01	1		348,00	1
44.18	1008490	QFP-Schraubfassung Q4001-0,65-100R	1		394,00	1
44.18	1008491	QFP-Schraubfassung Q4001-0,65-100R-1210-01	1		394,00	1
44.18	1008492	QFP-Schraubfassung Q4001-0,65-100R-1310-01	1		504,00	1
44.18	1008493	QFP-Schraubfassung Q4001-0,65-100R-1410-01	1		394,00	1
44.18	1008494	QFP-Schraubfassung Q4001-0,65-100S	1		394,00	1
44.18	1008495	QFP-Schraubfassung Q4001-0,65-144S	1		559,00	1
44.18	1008496	QFP-Schraubfassung Q4001-0,65-160S	1		559,00	1
44.18	1008497	QFP-Schraubfassung Q4001-0,65-168S	1		574,00	1
44.18	1008498	QFP-Schraubfassung Q4001-0,8-064S	1		310,00	1
44.18	1008499	QFP-Schraubfassung Q4001-0,8-064S-1210-01	1		310,00	1
44.18	1008500	QFP-Schraubfassung Q4001-0,8-080R	1		375,00	1
44.18	1008501	QFP-Schraubfassung Q4001-0,8-080R-1210-01	1		375,00	1
44.18	1008502	QFP-Schraubfassung Q4001-1,0-064R	1		331,00	1
44.18	1008503	QFP-Schraubfassung Q4001-0,8-044S	1		259,00	1
44.18	1008504	QFP-Schraubfassung Q4001-0,8-044S-1210-01	1		259,00	1
44.19	1008517	QFP-Schraubfassung IC149-120-043-S5	1		189,00	
44.19	1008518	QFP-Schraubfassung IC149-080-030-S5	1		113,00	
44.19	1008519	QFP-Schraubfassung IC149-080-031-S5	1		113,00	
44.19	1008520	QFP-Schraubfassung IC149-100-025-S5	1		132,00	
44.19	1008521	QFP-Schraubfassung IC149-144-045-S5	1		242,00	
44.19	1008522	QFP-Schraubfassung IC149-160-050-S5	1		218,00	
44.19	1008523	QFP-Schraubfassung IC149-176-066-S5	1		250,00	
44.19	1008524	QFP-Schraubfassung IC149-208-061-S5	1		283,00	
44.19	1008525	QFP-Schraubfassung IC149-240-067-S5	1		341,00	
44.19	1008526	QFP-Schraubfassung IC149-272-029-S5	1		361,00	
44.19	1008527	QFP-Schraubfassung IC149-100-028-S5	1		151,00	
44.19	1008528	QFP-Schraubfassung IC149-132-015-S5	1		238,00	
44.19	1008529	QFP-Schraubfassung IC149-080-017-S5	1		99,00	
44.19	1008530	QFP-Schraubfassung IC149-080-051-S5	1		137,00	
44.19	1008531	QFP-Schraubfassung IC149-100-005-S5	1		53,00	
44.19	1008532	QFP-Schraubfassung IC149-100-014-S5	1		94,00	
44.19	1008533	QFP-Schraubfassung IC149-112-042-S5	1		140,00	
44.19	1008534	QFP-Schraubfassung IC149-144KS-11453-0	1		209,00	
44.19	1008535	QFP-Schraubfassung IC149-152KS-11226-0	1		209,00	
44.19	1008536	QFP-Schraubfassung IC149-160-023-S5	1		209,00	
44.19	1008537	QFP-Schraubfassung IC149-044-052-S5	1		90,00	
44.19	1008538	QFP-Schraubfassung IC149-044-049-S5	1		70,00	
44.19	1008539	QFP-Schraubfassung IC149-048-056-S5	1		99,00	
44.19	1008540	QFP-Schraubfassung IC149-064-008-S5	1		74,00	
44.19	1008541	QFP-Schraubfassung IC149-080-012-S5	1		86,00	
44.19	1008542	QFP-Schraubfassung IC149-080-021-S5	1		111,00	
44.19	1008543	QFP-Schraubfassung IC149-064-001-S5	1		38,00	
44.19	1008559	QFP-Schraubfassung IC149-120-143-S5	1		189,00	
44.19	1008560	QFP-Schraubfassung IC149-080-130-S5	1		113,00	
44.19	1008561	QFP-Schraubfassung IC149-080-131-S5	1		113,00	
44.19	1008562	QFP-Schraubfassung IC149-100-125-S5	1		132,00	
44.19	1008563	QFP-Schraubfassung IC149-144-145-S5	1		242,00	
44.19	1008564	QFP-Schraubfassung IC149-160-150-S5	1		218,00	
44.19	1008565	QFP-Schraubfassung IC149-176-166-S5	1		250,00	
44.19	1008566	QFP-Schraubfassung IC149-208-161-S5	1		283,00	
44.19	1008567	QFP-Schraubfassung IC149-240-167-S5	1		341,00	

Seite	Artikel-Nr.	Benennung	VP	LX	Preis	RS
44.19	1008568	QFP-Schraubfassung IC149-272-129-S5	1		361,00	
44.19	1008569	QFP-Schraubfassung IC149-100-128-S5	1		151,00	
44.19	1008570	QFP-Schraubfassung IC149-132-115-S5	1		238,00	
44.19	1008571	QFP-Schraubfassung IC149-080-117-S5	1		99,00	
44.19	1008572	QFP-Schraubfassung IC149-080-151-S5	1		137,00	
44.19	1008573	QFP-Schraubfassung IC149-100-105-S5	1		53,00	
44.19	1008574	QFP-Schraubfassung IC149-100-114-S5	1		94,00	
44.19	1008575	QFP-Schraubfassung IC149-112-142-S5	1		140,00	
44.19	1008576	QFP-Schraubfassung IC149-144KS-11453-1	1		209,00	
44.19	1008577	QFP-Schraubfassung IC149-152KS-11226-1	1		209,00	
44.19	1008578	QFP-Schraubfassung IC149-160-123-S5	1		209,00	
44.19	1008579	QFP-Schraubfassung IC149-044-152-S5	1		90,00	
44.19	1008580	QFP-Schraubfassung IC149-044-149-S5	1		70,00	
44.19	1008581	QFP-Schraubfassung IC149-048-156-S5	1		99,00	
44.19	1008582	QFP-Schraubfassung IC149-064-108-S5	1		74,00	
44.19	1008583	QFP-Schraubfassung IC149-080-112-S5	1		86,00	
44.19	1008584	QFP-Schraubfassung IC149-080-121-S5	1		111,00	
44.19	1008585	QFP-Schraubfassung IC149-064-101-S5	1		38,00	
42.14	1311001	Stiftleiste 1-reihig Serie 1101	1	1	3,40	15
42.14	1311002	Stiftleiste 2-reihig Serie 1102	1	1	6,70	15
42.14	1610617	Stiftleiste 2-reihig Serie 1102	1	1	10,10	15
42.14	1610618	Stiftleiste 2-reihig 100 Pol.	1	1	13,40	15
42.14	1610621	Stiftleiste 1-reihig Serie 1101	1	1	5,00	15
42.14	1610622	Stiftleiste 1-reihig Serie 1101	1	1	6,70	15
45.01	3250005	Laborkarte L 1008 100 x 160	1	2	8,45	1
45.01	3250011	Laborkarte L 1001 a 100 x 160	1	2	8,45	1
45.01	3250051	Laborkarte L 3001 a 100 x 160	1	2	8,45	1
45.01	3250083	Laborkarte L 4001 a 100 x 160	1	2	8,45	1
45.01	3250090	Laborkarte L 4002 100 x 160	1	2	8,45	1
45.01	3250100	Laborkarte L 4003 100 x 160	1	2	8,45	1
45.04	3250109	Laborkarte L 4004 100 x 160	1	2	19,50	1
45.02	3250121	Laborkarte L 4501 a 233,4 x 160	1	2	34,00	1
45.01	3250150	Laborkarte L 4005 100 x 160	1	2	8,45	1
45.02	3250161	Laborkarte L 4011 a 100 x 220	1	2	12,70	1
45.04	3250171	Laborkarte L 4504 a 233,4 x 160	1	2	34,00	1
45.02	3250172	Laborkarte L 4505 233,4 x 160	1	2	34,00	1
45.02	3250181	Laborkarte L 4511 a 233,4 x 220	1	2	52,00	1
45.04	3250210	Laborkarte L 4004 a 100 x 160	1	2	19,50	1
45.03	3250213	Laborkarte L 8009 100 x 160	1	2	8,45	1
45.03	3250215	Laborkarte L 8019 100 x 220	1	2	12,70	1
45.03	3250217	Laborkarte L 8549 233,4 x 400	1	2	54,00	1
45.04	3250220	Laborkarte L 8010 100 x 160	1	2	29,00	1
45.04	3250221	Laborkarte L 8020 100 x 160	1	2	38,00	1
45.04	3250250	Laborkarte L 9000 90,2 x 95,9	1	2	22,00	1
45.04	3250251	Laborkarte L 9010 90,2 x 95,9	1	2	32,00	1
46.10	3300001	Führungsschiene Typ B mit Auswerfer	1	2	12,40	1
46.10	3300002	Führungsschiene Typ B ohne Auswerfer	1	2	7,40	1
46.09	3300004	Zwischenadapter 6HE 350	1	2	16,50	1
46.09	3300095	Zwischenadapter 6HE 290	1	2	14,50	1
46.09	3300110	Zwischenadapter 6HE 470	1	2	20,50	1
44.01	3300271	Verbindungsleitung 250 Buchse 0,8/Kabel	1	1	6,50	15
44.01	3300273	Verbindungsleitung 250 Buchse 0,8/Buchse 0,8	1	1	8,60	15
44.01	3300275	Verbindungsleitung 250 Buchse 0,8/Stecker 4,0	1	1	8,60	15
44.01	3300278	Verbindungsleitung 250 Buchse 0,8/Buchse 4,0	1	1	8,60	15
44.01	3300310	Micro-Clip Stellrad orange	1	1	26,00	15
44.01	3300318	Clip-Halter	1	1	1,50	15
44.01	3300320	Micro-Clip Stellrad gelb	1	1	26,00	15
46.07	3300540	S1 Koax-Kabel DIN 41612 B = 290	1	2	46,00	1
46.07	3300541	S1 Koax-Kabel DIN 41612 B = 350	1	2	46,00	1
46.07	3300542	S2 Hochstromkabel B = 290	1	2	46,00	1
46.07	3300543	S2 Hochstromkabel B = 350	1	2	46,00	1
46.09	3300625	Zwischenadapter 6 HE 230	1	2	13,50	1
46.09	3300626	Zwischenadapter 6HE 290	1	2	20,50	1
46.09	3300627	Zwischenadapter 6HE 350	1	2	22,50	1
46.09	3300640	Zwischenadapter 9HE 350	1	2	62,00	1
46.09	3300641	Zwischenadapter 9HE 470	1	2	70,00	1
46.10	3300734	Führungsschiene Typ A mit Auswerfer	1	2	9,20	1
46.10	3300735	Führungsschiene Typ A ohne Auswerfer	1	2	5,80	1
46.09	3300826	Zwischenadapter 9HE 290	1	2	62,00	1
44.11	3303001	QFP-Basisadapter Q1001-0,5-048S-01	1		177,00	1
44.11	3303002	QFP-Basisadapter Q1001-0,5-064S-01	1		207,00	1
44.11	3303003	QFP-Basisadapter Q1001-0,5-072S-01	1		225,00	1
44.11	3303004	QFP-Basisadapter Q1001-0,5-080S-01	1		237,00	1
44.11	3303005	QFP-Basisadapter Q1001-0,5-100S-01	1		279,00	1
44.11	3303006	QFP-Basisadapter Q1001-0,5-120S-01	1		310,00	1
44.11	3303007	QFP-Basisadapter Q1001-0,5-120S-02	1		334,00	1
44.11	3303008	QFP-Basisadapter Q1001-0,5-128R-01	1		328,00	1
44.11	3303009	QFP-Basisadapter Q1001-0,5-144S-01	1		358,00	1
44.11	3303010	QFP-Basisadapter Q1001-0,5-160S-01	1		412,00	1
44.11	3303011	QFP-Basisadapter Q1001-0,5-176S-01	1		417,00	1
44.11	3303012	QFP-Basisadapter Q1001-0,5-208S-01	1		482,00	1
44.11	3303013	QFP-Basisadapter Q1001-0,5-256R-01	1		572,00	1
44.11	3303014	QFP-Basisadapter Q1001-0,635-132S-01	1		334,00	1
44.11	3303015	QFP-Basisadapter Q1001-0,65-052S-01	1		189,00	1
44.11	3303016	QFP-Basisadapter Q1001-0,65-056S-01	1		194,00	1
44.11	3303017	QFP-Basisadapter Q1001-0,65-064S-01	1		207,00	1
44.11	3303018	QFP-Basisadapter Q1001-0,65-080S-01	1		237,00	1
44.11	3303019	QFP-Basisadapter Q1001-0,65-100R-01	1		279,00	1
44.11	3303020	QFP-Basisadapter Q1001-0,65-112S-01	1		298,00	1

Seite	Artikel-Nr.	Benennung	VP	Preis	RS
44.11	3303021	QFP-Basisadapter Q1001-0,65-160S-02	1	388,00	1
44.11	3303022	QFP-Basisadapter Q1001-0,65-184S-01	1	435,00	1
44.11	3303023	QFP-Basisadapter Q1001-0,8-032S-01	1	146,00	1
44.11	3303024	QFP-Basisadapter Q1001-0,8-044S-01	1	171,00	1
44.11	3303026	QFP-Basisadapter Q1001-0,8-048S-01	1	177,00	1
44.11	3303027	QFP-Basisadapter Q1001-0,8-064S-01	1	207,00	1
44.11	3303028	QFP-Basisadapter Q1001-0,8-080R-01	1	237,00	1
44.11	3303029	QFP-Basisadapter Q1001-0,8-100S-01	1	279,00	1
44.11	3303030	QFP-Basisadapter Q1001-0,8-120S-01	1	328,00	1
44.11	3303031	QFP-Basisadapter Q1001-0,8-128S-01	1	328,00	1
44.11	3303032	QFP-Basisadapter Q1001-1,0-044S-01	1	171,00	1
44.11	3303033	QFP-Basisadapter Q1001-1,0-064R-01	1	207,00	1
44.11	3303034	QFP-Basisadapter Q1001-0,65-144S-02	1	388,00	1
44.11	3303043	QFP-Extender Q1501-0,5-048S-01	1	34,20	1
44.12	3303044	QFP-Extender Q1501-0,5-064S-01	1	40,60	1
44.12	3303045	QFP-Extender Q1501-0,5-072S-01	1	43,80	1
44.12	3303046	QFP-Extender Q1501-0,5-080S-01	1	47,00	1
44.12	3303047	QFP-Extender Q1501-0,5-100S-01	1	55,00	1
44.12	3303048	QFP-Extender Q1501-0,5-120S-01	1	63,00	1
44.12	3303049	QFP-Extender Q1501-0,5-120S-02	1	63,00	1
44.12	3303050	QFP-Extender Q1501-0,5-128R-01	1	66,20	1
44.12	3303051	QFP-Extender Q1501-0,5-144S-01	1	72,60	1
44.12	3303052	QFP-Extender Q1501-0,5-160S-01	1	79,00	1
44.12	3303053	QFP-Extender Q1501-0,5-176S-01	1	85,40	1
44.12	3303054	QFP-Extender Q1501-0,5-208S-01	1	98,20	1
44.12	3303055	QFP-Extender Q1501-0,5-256R-01	1	117,40	1
44.12	3303056	QFP-Extender Q1501-0,635-132S-01	1	67,80	1
44.12	3303057	QFP-Extender Q1501-0,65-052S-01	1	35,80	1
44.12	3303058	QFP-Extender Q1501-0,65-056S-01	1	37,40	1
44.12	3303059	QFP-Extender Q1501-0,65-064S-01	1	40,60	1
44.12	3303060	QFP-Extender Q1501-0,65-080S-01	1	47,00	1
44.12	3303061	QFP-Extender Q1501-0,65-100R-01	1	55,00	1
44.12	3303062	QFP-Extender Q1501-0,65-112S-01	1	59,80	1
44.12	3303063	QFP-Extender Q1501-0,65-160S-02	1	79,00	1
44.12	3303064	QFP-Extender Q1501-0,65-184S-01	1	88,60	1
44.12	3303065	QFP-Extender Q1501-0,8-032S-01	1	27,80	1
44.12	3303066	QFP-Extender Q1501-0,8-044S-01	1	32,60	1
44.12	3303067	QFP-Extender Q1501-0,8-048S-01	1	34,20	1
44.12	3303068	QFP-Extender Q1501-0,8-064S-01	1	40,60	1
44.12	3303069	QFP-Extender Q1501-0,8-080R-01	1	47,00	1
44.12	3303070	QFP-Extender Q1501-0,8-100S-01	1	55,00	1
44.12	3303071	QFP-Extender Q1501-0,8-120S-01	1	63,00	1
44.12	3303072	QFP-Extender Q1501-0,8-128S-01	1	66,20	1
44.12	3303073	QFP-Extender Q1501-1,0-044S-01	1	32,60	1
44.12	3303074	QFP-Extender Q1501-1,0-064R-01	1	40,60	1
44.12	3303075	QFP-Extender Q1501-0,65-144S-02	1	72,60	1
44.12	3303090	QFP-Extender Q1502-0,5-048S-01	1	72,60	1
44.12	3303091	QFP-Extender Q1502-0,5-064S-01	1	91,80	1
44.12	3303092	QFP-Extender Q1502-0,5-072S-01	1	101,40	1
44.12	3303093	QFP-Extender Q1502-0,5-080S-01	1	111,00	1
44.12	3303094	QFP-Extender Q1502-0,5-100S-01	1	135,00	1
44.12	3303095	QFP-Extender Q1502-0,5-120S-01	1	159,00	1
44.12	3303096	QFP-Extender Q1502-0,5-120S-02	1	159,00	1
44.12	3303097	QFP-Extender Q1502-0,5-128R-01	1	168,60	1
44.12	3303098	QFP-Extender Q1502-0,5-144S-01	1	187,80	1
44.12	3303099	QFP-Extender Q1502-0,5-160S-01	1	207,00	1
44.12	3303100	QFP-Extender Q1502-0,5-176S-01	1	226,20	1
44.12	3303101	QFP-Extender Q1502-0,5-208S-01	1	264,60	1
44.12	3303102	QFP-Extender Q1502-0,5-256R-01	1	322,20	1
44.12	3303103	QFP-Extender Q1502-0,635-132S-01	1	173,40	1
44.12	3303104	QFP-Extender Q1502-0,65-052S-01	1	77,40	1
44.12	3303105	QFP-Extender Q1502-0,65-056S-01	1	82,20	1
44.12	3303106	QFP-Extender Q1502-0,65-064S-01	1	91,80	1
44.12	3303107	QFP-Extender Q1502-0,65-080S-01	1	111,00	1
44.12	3303108	QFP-Extender Q1502-0,65-100R-01	1	135,00	1
44.12	3303109	QFP-Extender Q1502-0,65-112S-01	1	149,40	1
44.12	3303110	QFP-Extender Q1502-0,65-160S-02	1	207,00	1
44.12	3303111	QFP-Extender Q1502-0,65-184S-01	1	235,80	1
44.12	3303112	QFP-Extender Q1502-0,8-032S-01	1	53,40	1
44.12	3303113	QFP-Extender Q1502-0,8-044S-01	1	67,80	1
44.12	3303114	QFP-Extender Q1502-0,8-048S-01	1	72,60	1
44.12	3303115	QFP-Extender Q1502-0,8-064S-01	1	91,80	1
44.12	3303116	QFP-Extender Q1502-0,8-080R-01	1	111,00	1
44.12	3303117	QFP-Extender Q1502-0,8-100S-01	1	135,00	1
44.12	3303118	QFP-Extender Q1502-0,8-120S-01	1	159,00	1
44.12	3303119	QFP-Extender Q1502-0,8-128S-01	1	168,60	1
44.12	3303120	QFP-Extender Q1502-1,0-044S-01	1	67,80	1
44.12	3303121	QFP-Extender Q1502-1,0-064R-01	1	91,80	1
44.12	3303122	QFP-Extender Q1502-0,65-144S-02	1	187,80	1
44.15	3303231	QFP-Basisfassung Q2001-0,4-080S	1	188,00	1
44.15	3303232	QFP-Basisfassung Q2001-0,4-100S	1	215,00	1
44.15	3303233	QFP-Basisfassung Q2001-0,4-120S	1	245,00	1
44.15	3303234	QFP-Basisfassung Q2001-0,4-144S	1	282,00	1
44.15	3303235	QFP-Basisfassung Q2001-0,4-156R	1	301,00	1
44.15	3303236	QFP-Basisfassung Q2001-0,4-176S	1	331,00	1
44.15	3303237	QFP-Basisfassung Q2001-0,4-256S	1	451,00	1
44.15	3303238	QFP-Basisfassung Q2001-0,5-048S	1	144,00	1
44.15	3303239	QFP-Basisfassung Q2001-0,5-080S	1	188,00	1
44.15	3303240	QFP-Basisfassung Q2001-0,5-100S	1	215,00	1
44.15	3303241	QFP-Basisfassung Q2001-0,5-120S	1	245,00	1
44.15	3303242	QFP-Basisfassung Q2001-0,5-128S	1	260,00	1

Seite	Artikel-Nr.	Benennung	VP	Preis	RS
44.15	3303243	QFP-Basisfassung Q2001-0,5-128R	1	260,00	1
44.15	3303244	QFP-Basisfassung Q2001-0,5-144S	1	282,00	1
44.15	3303245	QFP-Basisfassung Q2001-0,5-160S	1	308,00	1
44.15	3303246	QFP-Basisfassung Q2001-0,5-176S	1	331,00	1
44.15	3303247	QFP-Basisfassung Q2001-0,5-208S	1	378,00	1
44.15	3303248	QFP-Basisfassung Q2001-0,5-240S	1	425,00	1
44.15	3303249	QFP-Basisfassung Q2001-0,65-064S	1	166,00	1
44.15	3303250	QFP-Basisfassung Q2001-0,65-080S	1	188,00	1
44.15	3303251	QFP-Basisfassung Q2001-0,65-100R	1	215,00	1
44.15	3303252	QFP-Basisfassung Q2001-0,65-100S	1	215,00	1
44.15	3303253	QFP-Basisfassung Q2001-0,65-144S	1	308,00	1
44.15	3303254	QFP-Basisfassung Q2001-0,65-160S	1	308,00	1
44.15	3303255	QFP-Basisfassung Q2001-0,65-168S	1	316,00	1
44.15	3303256	QFP-Basisfassung Q2001-0,8-064S	1	166,00	1
44.15	3303257	QFP-Basisfassung Q2001-0,8-080R	1	188,00	1
44.15	3303259	QFP-Basisfassung Q2001-1,0-064R	1	166,00	1
44.15	3303260	QFP-Basisfassung Q2001-0,8-044S	1	138,00	1
44.15	3303261	QFP-Basisfassung Q2001-0,8-044S-1210-01	1	138,00	1
44.15	3303262	QFP-Basisfassung Q2001-0,8-064S-1210-01	1	166,00	1
44.15	3303275	QFP-Fassungsoberteil Q2101-0,4-080S	1	160,00	1
44.15	3303276	QFP-Fassungsoberteil Q2101-0,4-100S	1	179,00	1
44.15	3303277	QFP-Fassungsoberteil Q2101-0,4-120S	1	202,00	1
44.15	3303278	QFP-Fassungsoberteil Q2101-0,4-144S	1	235,00	1
44.15	3303279	QFP-Fassungsoberteil Q2101-0,4-156R	1	243,00	1
44.15	3303280	QFP-Fassungsoberteil Q2101-0,4-176S	1	287,00	1
44.15	3303281	QFP-Fassungsoberteil Q2101-0,4-256S	1	357,00	1
44.15	3303282	QFP-Fassungsoberteil Q2101-0,5-048S	1	129,00	1
44.15	3303283	QFP-Fassungsoberteil Q2101-0,5-080S	1	160,00	1
44.15	3303284	QFP-Fassungsoberteil Q2101-0,5-100S	1	179,00	1
44.15	3303285	QFP-Fassungsoberteil Q2101-0,5-120S	1	202,00	1
44.15	3303286	QFP-Fassungsoberteil Q2101-0,5-120S-1270-01	1	202,00	1
44.15	3303287	QFP-Fassungsoberteil Q2101-0,5-128R	1	213,00	1
44.15	3303288	QFP-Fassungsoberteil Q2101-0,5-128S	1	213,00	1
44.15	3303289	QFP-Fassungsoberteil Q2101-0,5-144S	1	235,00	1
44.15	3303290	QFP-Fassungsoberteil Q2101-0,5-160S	1	251,00	1
44.15	3303291	QFP-Fassungsoberteil Q2101-0,5-176S	1	287,00	1
44.15	3303292	QFP-Fassungsoberteil Q2101-0,5-208S	1	302,00	1
44.15	3303293	QFP-Fassungsoberteil Q2101-0,5-208S-1270-01	1	302,00	1
44.15	3303294	QFP-Fassungsoberteil Q2101-0,5-240S	1	338,00	1
44.15	3303295	QFP-Fassungsoberteil Q2101-0,65-064S	1	144,00	1
44.15	3303296	QFP-Fassungsoberteil Q2101-0,65-080S	1	160,00	1
44.15	3303297	QFP-Fassungsoberteil Q2101-0,65-080S-1270-01	1	160,00	1
44.15	3303298	QFP-Fassungsoberteil Q2101-0,65-100R	1	179,00	1
44.15	3303299	QFP-Fassungsoberteil Q2101-0,65-100R-1270-01	1	179,00	1
44.15	3303300	QFP-Fassungsoberteil Q2101-0,65-100R-1370-01	1	289,00	1
44.15	3303301	QFP-Fassungsoberteil Q2101-0,65-100R-1470-01	1	179,00	1
44.15	3303302	QFP-Fassungsoberteil Q2101-0,65-100S	1	179,00	1
44.15	3303303	QFP-Fassungsoberteil Q2101-0,65-144S	1	251,00	1
44.15	3303304	QFP-Fassungsoberteil Q2101-0,65-160S	1	251,00	1
44.15	3303305	QFP-Fassungsoberteil Q2101-0,65-168S	1	258,00	1
44.15	3303306	QFP-Fassungsoberteil Q2101-0,8-064S	1	144,00	1
44.15	3303307	QFP-Fassungsoberteil Q2101-0,8-064S-1270-01	1	144,00	1
44.15	3303308	QFP-Fassungsoberteil Q2101-0,8-080R	1	188,00	1
44.15	3303309	QFP-Fassungsoberteil Q2101-0,8-080R-1270-01	1	188,00	1
44.15	3303310	QFP-Fassungsoberteil Q2101-1,0-064R	1	166,00	1
44.15	3303311	QFP-Fassungsoberteil Q2101-0,8-044S	1	121,00	1
44.15	3303312	QFP-Fassungsoberteil Q2101-0,8-044S-1270-01	1	121,00	1
44.16	3303326	QFP-Adapter Q2201-0,4-080S-01	1	258,00	1
44.16	3303327	QFP-Adapter Q2201-0,4-100S-01	1	289,00	1
44.16	3303328	QFP-Adapter Q2201-0,4-120S-01	1	326,00	1
44.16	3303329	QFP-Adapter Q2201-0,4-144S-01	1	381,00	1
44.16	3303330	QFP-Adapter Q2201-0,4-156R-01	1	393,00	1
44.16	3303331	QFP-Adapter Q2201-0,4-176S-01	1	430,00	1
44.16	3303332	QFP-Adapter Q2201-0,4-256S-01	1	577,00	1
44.16	3303333	QFP-Adapter Q2201-0,5-048S-01	1	209,00	1
44.16	3303334	QFP-Adapter Q2201-0,5-080S-02	1	258,00	1
44.16	3303335	QFP-Adapter Q2201-0,5-100S-01	1	289,00	1
44.16	3303336	QFP-Adapter Q2201-0,5-120S-02	1	326,00	1
44.16	3303337	QFP-Adapter Q2201-0,5-128R-01	1	344,00	1
44.16	3303338	QFP-Adapter Q2201-0,5-128S-01	1	344,00	1
44.16	3303339	QFP-Adapter Q2201-0,5-144S-01	1	381,00	1
44.16	3303340	QFP-Adapter Q2201-0,5-160S-01	1	405,00	1
44.16	3303341	QFP-Adapter Q2201-0,5-176S-01	1	430,00	1
44.16	3303342	QFP-Adapter Q2201-0,5-208S-01	1	489,00	1
44.16	3303343	QFP-Adapter Q2201-0,5-240S-01	1	547,00	1
44.16	3303344	QFP-Adapter Q2201-0,65-064S-01	1	234,00	1
44.16	3303345	QFP-Adapter Q2201-0,65-080S-01	1	258,00	1
44.16	3303346	QFP-Adapter Q2201-0,65-100R-01	1	289,00	1
44.16	3303347	QFP-Adapter Q2201-0,65-100S-01	1	289,00	1
44.16	3303348	QFP-Adapter Q2201-0,65-144S-01	1	405,00	1
44.16	3303349	QFP-Adapter Q2201-0,65-160S-01	1	405,00	1
44.16	3303350	QFP-Adapter Q2201-0,65-168S-01	1	418,00	1
44.16	3303351	QFP-Adapter Q2201-0,8-064S-01	1	234,00	1
44.16	3303352	QFP-Adapter Q2201-0,8-080R-01	1	258,00	1
44.16	3303353	QFP-Adapter Q2201-1,0-064R-01	1	234,00	1
44.16	3303354	QFP-Adapter Q2201-0,8-044S-01	1	215,00	1
44.16	3303355	QFP-Adapter Q2201-0,8-044S-01-1270	1	215,00	1
44.17	3303369	QFP-Extender Q2501-0,4-080S-01	1	47,00	1
44.17	3303370	QFP-Extender Q2501-0,4-100S-01	1	55,00	1

Seite	Artikel-Nr.	Benennung	VP	Preis	RS
44.17	3303371	QFP-Extender Q2501-0,4-120S-01	1	63,00	1
44.17	3303372	QFP-Extender Q2501-0,4-144S-01	1	72,60	1
44.17	3303373	QFP-Extender Q2501-0,4-156R-01	1	77,40	1
44.17	3303374	QFP-Extender Q2501-0,4-176S-01	1	85,40	1
44.17	3303375	QFP-Extender Q2501-0,4-256S-01	1	117,40	1
44.17	3303376	QFP-Extender Q2501-0,5-048S-01	1	34,20	1
44.17	3303377	QFP-Extender Q2501-0,5-080S-02	1	47,00	1
44.17	3303378	QFP-Extender Q2501-0,5-100S-01	1	55,00	1
44.17	3303379	QFP-Extender Q2501-0,5-120S-02	1	63,00	1
44.17	3303380	QFP-Extender Q2501-0,5-128R-01	1	66,20	1
44.17	3303381	QFP-Extender Q2501-0,5-128S-01	1	66,20	1
44.17	3303382	QFP-Extender Q2501-0,5-144S-01	1	72,60	1
44.17	3303383	QFP-Extender Q2501-0,5-160S-01	1	79,00	1
44.17	3303384	QFP-Extender Q2501-0,5-176S-01	1	85,40	1
44.17	3303385	QFP-Extender Q2501-0,5-208S-01	1	98,20	1
44.17	3303386	QFP-Extender Q2501-0,5-240S-01	1	111,00	1
44.17	3303387	QFP-Extender Q2501-0,65-064S-01	1	40,60	1
44.17	3303388	QFP-Extender Q2501-0,65-080S-01	1	47,00	1
44.17	3303389	QFP-Extender Q2501-0,65-100R-01	1	55,00	1
44.17	3303390	QFP-Extender Q2501-0,65-100S-01	1	55,00	1
44.17	3303391	QFP-Extender Q2501-0,65-144S-01	1	72,60	1
44.17	3303392	QFP-Extender Q2501-0,65-160S-01	1	79,00	1
44.17	3303393	QFP-Extender Q2501-0,65-168S-01	1	82,20	1
44.17	3303394	QFP-Extender Q2501-0,8-064S-01	1	40,60	1
44.17	3303395	QFP-Extender Q2501-0,8-080R-01	1	47,00	1
44.17	3303396	QFP-Extender Q2501-1,0-064R-01	1	40,60	1
44.17	3303397	QFP-Extender Q2501-0,8-044S-01	1	32,60	1
44.17	3303411	QFP-Extender Q2502-0,4-080S-01	1	111,00	1
44.17	3303412	QFP-Extender Q2502-0,4-100S-01	1	135,00	1
44.17	3303413	QFP-Extender Q2502-0,4-120S-01	1	159,00	1
44.17	3303414	QFP-Extender Q2502-0,4-144S-01	1	187,80	1
44.17	3303415	QFP-Extender Q2502-0,4-156R-01	1	202,20	1
44.17	3303416	QFP-Extender Q2502-0,4-176S-01	1	226,20	1
44.17	3303417	QFP-Extender Q2502-0,4-256S-01	1	322,20	1
44.17	3303418	QFP-Extender Q2502-0,5-048S-01	1	72,60	1
44.17	3303419	QFP-Extender Q2502-0,5-080S-02	1	111,00	1
44.17	3303420	QFP-Extender Q2502-0,5-100S-01	1	135,00	1
44.17	3303421	QFP-Extender Q2502-0,5-120S-02	1	159,00	1
44.17	3303422	QFP-Extender Q2502-0,5-128R-01	1	168,60	1
44.17	3303423	QFP-Extender Q2502-0,5-128S-01	1	168,60	1
44.17	3303424	QFP-Extender Q2502-0,5-144S-01	1	187,80	1
44.17	3303425	QFP-Extender Q2502-0,5-160S-01	1	207,00	1
44.17	3303426	QFP-Extender Q2502-0,5-176S-01	1	226,20	1
44.17	3303427	QFP-Extender Q2502-0,5-208S-01	1	264,60	1
44.17	3303428	QFP-Extender Q2502-0,5-240S-01	1	303,00	1
44.17	3303429	QFP-Extender Q2502-0,65-064S-01	1	91,80	1
44.17	3303430	QFP-Extender Q2502-0,65-080S-01	1	111,00	1
44.17	3303431	QFP-Extender Q2502-0,65-100R-01	1	135,00	1
44.17	3303432	QFP-Extender Q2502-0,65-100S-01	1	135,00	1
44.17	3303433	QFP-Extender Q2502-0,65-144S-01	1	187,80	1
44.17	3303434	QFP-Extender Q2502-0,65-160S-01	1	207,00	1
44.17	3303435	QFP-Extender Q2502-0,65-168S-01	1	216,60	1
44.17	3303436	QFP-Extender Q2502-0,8-064S-01	1	91,80	1
44.17	3303437	QFP-Extender Q2502-0,8-080R-01	1	111,00	1
44.17	3303438	QFP-Extender Q2502-1,0-064R-01	1	91,80	1
44.17	3303439	QFP-Extender Q2502-0,8-044S-01	1	67,80	1
44.05	3303501	QFP-Clip On Q3001-0,5-080S-01	1	1480,00	1
44.05	3303502	QFP-Clip On Q3001-0,5-100S-01	1	1813,00	1
44.05	3303503	QFP-Clip On Q3001-0,5-120R-01	1	1896,00	1
44.05	3303504	QFP-Clip On Q3001-0,5-128R-01	1	1919,00	1
44.05	3303505	QFP-Clip On Q3001-0,5-144S-01	1	2202,00	1
44.05	3303506	QFP-Clip On Q3001-0,5-208S-01	1	2798,00	1
44.05	3303507	QFP-Clip On Q3001-0,5-240S-01	1	3154,00	1
44.05	3303508	QFP-Clip On Q3001-0,65-132S-01	1	2308,00	1
44.05	3303509	QFP-Clip On Q3001-0,65-100R-01	1	1813,00	1
44.05	3303510	QFP-Clip On Q3001-0,65-144S-01	1	2137,00	1
44.05	3303511	QFP-Clip On Q3001-0,65-160S-01	1	2313,00	1
44.05	3303513	QFP-Clip On Q3001-0,65-184S-01	1	2683,00	1
44.05	3303514	QFP-Clip On Q3001-0,8-120S-01	1	1901,00	1
44.05	3303515	QFP-Clip On Q3001-0,8-128S-01	1	2326,00	1
44.05	3303517	QFP-Clip On Q3001-0,65-080S-01	1	1758,00	1
44.06	3303601	QFP-Extender Q3501-0,5-080S-01	1	47,00	1
44.06	3303602	QFP-Extender Q3501-0,5-100S-01	1	55,00	1
44.06	3303603	QFP-Extender Q3501-0,5-120R-01	1	63,00	1
44.06	3303604	QFP-Extender Q3501-0,5-128R-01	1	66,20	1
44.06	3303605	QFP-Extender Q3501-0,5-144S-01	1	72,80	1
44.06	3303606	QFP-Extender Q3501-0,5-208S-01	1	98,20	1
44.06	3303607	QFP-Extender Q3501-0,5-240S-01	1	111,00	1
44.06	3303608	QFP-Extender Q3501-0,635-132S-01	1	67,80	1
44.06	3303609	QFP-Extender Q3501-0,65-100R-01	1	55,00	1
44.06	3303610	QFP-Extender Q3501-0,65-144S-01	1	72,80	1
44.06	3303611	QFP-Extender Q3501-0,65-160S-01	1	79,00	1
44.06	3303613	QFP-Extender Q3501-0,65-184S-01	1	88,50	1
44.06	3303614	QFP-Extender Q3501-0,8-120S-01	1	63,00	1
44.06	3303615	QFP-Extender Q3501-0,8-128S-01	1	66,20	1
44.06	3303616	QFP-Extender Q3501-0,65-080S-01	1	47,00	1
44.06	3303651	QFP-Extender Q3502-0,5-080S-01	1	111,00	1
44.06	3303652	QFP-Extender Q3502-0,5-100S-01	1	135,00	1
44.06	3303653	QFP-Extender Q3502-0,5-120R-01	1	159,00	1
44.06	3303654	QFP-Extender Q3502-0,5-128R-01	1	168,60	1
44.06	3303655	QFP-Extender Q3502-0,5-144S-01	1	187,80	1

Seite	Artikel-Nr.	Benennung	VP	Preis	RS
44.06	3303656	QFP-Extender Q3502-0,5-208S-01	1	264,80	1
44.06	3303657	QFP-Extender Q3502-0,5-240S-01	1	303,00	1
44.06	3303658	QFP-Extender Q3502-0,635-132S-01	1	173,40	1
44.06	3303659	QFP-Extender Q3502-0,65-100R-01	1	135,00	1
44.06	3303660	QFP-Extender Q3502-0,65-144S-01	1	187,80	1
44.06	3303661	QFP-Extender Q3502-0,65-160S-01	1	207,00	1
44.06	3303663	QFP-Extender Q3502-0,65-184S-01	1	235,80	1
44.06	3303664	QFP-Extender Q3502-0,8-120S-01	1	159,00	1
44.06	3303665	QFP-Extender Q3502-0,8-128S-01	1	168,60	1
44.06	3303666	QFP-Extender Q3502-0,65-080S-01	1	111,00	1
44.04	3303701	QFP-Testmodul Clip On 0,5-080S-01	1	1836,00	1
44.04	3303702	QFP-Testmodul Clip On 0,5-100S-01	1	2213,00	1
44.04	3303703	QFP-Testmodul Clip On 0,5-120R-01	1	2340,00	1
44.04	3303704	QFP-Testmodul Clip On 0,5-128R-01	1	2381,00	1
44.04	3303705	QFP-Testmodul Clip On 0,5-144S-01	1	2698,00	1
44.04	3303706	QFP-Testmodul Clip On 0,5-208S-01	1	3436,00	1
44.04	3303707	QFP-Testmodul Clip On 0,5-240S-01	1	3862,00	1
44.04	3303708	QFP-Testmodul Clip On 0,635-132S-01	1	2778,00	1
44.04	3303709	QFP-Testmodul Clip On 0,65-100R-01	1	2213,00	1
44.04	3303710	QFP-Testmodul Clip On 0,65-144S-01	1	2634,00	1
44.04	3303711	QFP-Testmodul Clip On 0,65-160S-01	1	2845,00	1
44.04	3303712	QFP-Testmodul Clip On 0,65-184S-01	1	3268,00	1
44.04	3303713	QFP-Testmodul Clip On 0,8-120S-01	1	2345,00	1
44.04	3303714	QFP-Testmodul Clip On 0,8-128S-01	1	2363,00	1
44.04	3303716	QFP-Testmodul Clip On 0,65-080S-01	1	2114,00	1
44.14	3303801	QFP-Testmodul Q2000-0,4-080S	1	755,00	1
44.14	3303802	QFP-Testmodul Q2000-0,4-100S	1	849,00	1
44.14	3303803	QFP-Testmodul Q2000-0,4-120S	1	952,00	1
44.14	3303804	QFP-Testmodul Q2000-0,4-144S	1	1087,00	1
44.14	3303805	QFP-Testmodul Q2000-0,4-156R	1	1140,00	1
44.14	3303806	QFP-Testmodul Q2000-0,4-176S	1	1243,00	1
44.14	3303807	QFP-Testmodul Q2000-0,4-256S	1	1654,00	1
44.14	3303808	QFP-Testmodul Q2000-0,5-048S	1	604,00	1
44.14	3303809	QFP-Testmodul Q2000-0,5-080S	1	755,00	1
44.14	3303810	QFP-Testmodul Q2000-0,5-100S	1	849,00	1
44.14	3303811	QFP-Testmodul Q2000-0,5-120S	1	952,00	1
44.14	3303812	QFP-Testmodul Q2000-0,5-128S	1	999,00	1
44.14	3303813	QFP-Testmodul Q2000-0,5-128R	1	999,00	1
44.14	3303814	QFP-Testmodul Q2000-0,5-144S	1	1087,00	1
44.14	3303815	QFP-Testmodul Q2000-0,5-160S	1	1166,00	11
44.14	3303816	QFP-Testmodul Q2000-0,5-176S	1	1243,00	1
44.14	3303817	QFP-Testmodul Q2000-0,5-208S	1	1406,00	1
44.14	3303818	QFP-Testmodul Q2000-0,5-240S	1	1569,00	1
44.14	3303819	QFP-Testmodul Q2000-0,65-064S	1	680,00	1
44.14	3303820	QFP-Testmodul Q2000-0,65-080S	1	755,00	1
44.14	3303821	QFP-Testmodul Q2000-0,65-100R	1	849,00	1
44.14	3303822	QFP-Testmodul Q2000-0,65-100S	1	849,00	1
44.14	3303823	QFP-Testmodul Q2000-0,65-144S	1	1156,00	1
44.14	3303824	QFP-Testmodul Q2000-0,65-160S	1	1166,00	1
44.14	3303825	QFP-Testmodul Q2000-0,65-168S	1	1201,00	1
44.14	3303826	QFP-Testmodul Q2000-0,8-044S	1	597,00	1
44.14	3303827	QFP-Testmodul Q2000-0,8-044S-1210-01	1	597,00	1
44.14	3303828	QFP-Testmodul Q2000-0,8-064S	1	680,00	1
44.14	3303829	QFP-Testmodul Q2000-0,8-080R	1	755,00	1
44.14	3303830	QFP-Testmodul Q2000-1,0-064R	1	680,00	1
44.14	3303831	QFP-Testmodul Q2000-0,5-120S-1210-01	1	952,00	1
44.14	3303832	QFP-Testmodul Q2000-0,5-208S-1210-01	1	1406,00	1
44.14	3303833	QFP-Testmodul Q2000-0,65-080S-1210-01	1	755,00	1
44.14	3303834	QFP-Testmodul Q2000-0,65-100R-1210-01	1	849,00	1
44.14	3303835	QFP-Testmodul Q2000-0,65-100R-1310-01	1	849,00	1
44.14	3303836	QFP-Testmodul Q2000-0,65-100R-1410-01	1	849,00	1
44.14	3303837	QFP-Testmodul Q2000-0,8-064S-1210-01	1	680,00	1
44.14	3303838	QFP-Testmodul Q2000-0,8-080R-1210-01	1	755,00	1
44.14	3303846	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,4-080S	1	*	
44.14	3303847	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,4-100S	1	*	
44.14	3303848	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,4-120S	1	*	
44.14	3303849	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,4-120S	1	*	
44.14	3303850	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,4-144S	1	*	
44.14	3303851	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,4-156R	1	*	
44.14	3303852	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,4-176S	1	*	
44.14	3303853	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,4-256S	1	*	
44.14	3303855	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,5-048S	1	*	
44.14	3303854	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,5-080S	1	*	
44.14	3303855	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,5-100S	1	*	
44.14	3303856	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,5-120S	1	*	
44.14	3303857	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,5-128S	1	*	
44.14	3303858	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,5-128R	1	*	
44.14	3303859	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,5-144S	1	*	
44.14	3303860	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,5-160S	1	*	
44.14	3303861	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,5-176S	1	*	
44.14	3303862	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,5-208S	1	*	
44.14	3303863	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,5-240S	1	*	
44.14	3303864	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,65-064S	1	*	
44.14	3303865	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,65-080S	1	*	
44.14	3303866	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,65-100R	1	*	
44.14	3303867	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,65-100S	1	*	
44.14	3303868	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,65-144S	1	*	
44.14	3303869	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,65-160S	1	*	
44.14	3303870	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,65-168S	1	*	
44.14	3303871	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,8-044S	1	*	

Seite	Artikel-Nr.	Benennung	VP	Preis	RS
44.14	3303872	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,8-044S	1	*	
44.14	3303873	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,8-064S	1	*	
44.14	3303874	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,8-080R	1	*	
44.14	3303875	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 1,0-064R	1	*	
44.14	3303876	Testaufsatz mit QFP-Klappf. 0,5-120S-1210-01	1	*	
44.14	3303877	Testaufsatz mit QFP-Klappf. 0,5-208S-1210-01	1	*	
44.14	3303878	Testaufsatz mit QFP-Klappf. 0,65-080S-1210-01	1	*	
44.14	3303879	Testaufsatz mit QFP-Klappf. 0,65-100R-1210-01	1	*	
44.14	3303880	Testaufsatz mit QFP-Klappf. 0,65-100R-1310-01	1	*	
44.14	3303881	Testaufsatz mit QFP-Klappf. 0,65-100R-1410-01	1	*	
44.14	3303882	Testaufsatz mit QFP-Klappf. 0,8-064S-1210-01	1	*	
44.14	3303883	Testaufsatz mit QFP-Klappf. 0,8-080R-1210-01	1	*	
44.14	3303891	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,4-080S	1	673,00	1
44.14	3303892	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,4-100S	1	759,00	1
44.14	3303893	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,4-120S	1	852,00	1
44.14	3303894	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,4-144S	1	970,00	1
44.14	3303895	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,4-166R	1	1021,00	1
44.14	3303896	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,4-176S	1	1135,00	1
44.14	3303897	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,4-256S	1	1485,00	1
44.14	3303898	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,5-048S	1	533,00	1
44.14	3303899	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,5-080S	1	673,00	1
44.14	3303900	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,5-100S	1	759,00	1
44.14	3303901	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,5-120S	1	852,00	1
44.14	3303902	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,5-128S	1	894,00	1
44.14	3303903	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,5-128R	1	894,00	1
44.14	3303904	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,5-144S	1	970,00	1
44.14	3303905	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,5-160S	1	1044,00	1
44.14	3303906	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,5-176S	1	1135,00	1
44.14	3303907	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,5-208S	1	1261,00	1
44.14	3303908	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,5-240S	1	1408,00	1
44.14	3303909	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,65-064S	1	603,00	1
44.14	3303910	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,65-080S	1	673,00	1
44.14	3303911	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,65-100R	1	759,00	1
44.14	3303912	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,65-100S	1	759,00	1
44.14	3303913	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,65-144S	1	1031,00	1
44.14	3303914	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,65-160S	1	1044,00	1
44.14	3303915	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,65-168S	1	1075,00	1
44.14	3303916	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,8-044S	1	512,00	1
44.14	3303917	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,8-044S	1	512,00	1
44.14	3303918	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,8-064S	1	603,00	1
44.14	3303919	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,8-080R	1	700,00	1
44.14	3303920	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 1,0-064R	1	624,00	1
44.14	3303921	Testaufsatz mit QFP-Schraubf. 0,5-120S-1210-01	1	852,00	1
44.14	3303922	Testaufsatz mit QFP-Schraubf. 0,5-208S-1210-01	1	1261,00	1
44.14	3303923	Testaufsatz mit QFP-Schraubf. 0,65-080S-1210-01	1	673,00	1
44.14	3303924	Testaufsatz mit QFP-Schraubf. 0,65-100R-1210-01	1	759,00	1
44.14	3303925	Testaufsatz mit QFP-Schraubf. 0,65-100R-1310-01	1	869,00	1
44.14	3303926	Testaufsatz mit QFP-Schraubf. 0,65-100R-1410-01	1	759,00	1
44.14	3303927	Testaufsatz mit QFP-Schraubf. 0,8-064S-1210-01	1	603,00	1
44.14	3303928	Testaufsatz mit QFP-Schraubf. 0,8-080R-1210-01	1	700,00	1
44.10	3303936	QFP-Testmodul Q1000-0,5-048S-01	1	428,00	1
44.10	3303937	QFP-Testmodul Q1000-0,5-064S-01	1	487,00	1
44.10	3303938	QFP-Testmodul Q1000-0,5-072S-01	1	520,00	1
44.10	3303939	QFP-Testmodul Q1000-0,5-080S-01	1	546,00	1
44.10	3303940	QFP-Testmodul Q1000-0,5-100S-01	1	624,00	1
44.10	3303941	QFP-Testmodul Q1000-0,5-120S-01	1	691,00	1
44.10	3303942	QFP-Testmodul Q1000-0,5-120S-02	1	715,00	1
44.10	3303943	QFP-Testmodul Q1000-0,5-128R-01	1	723,00	1
44.10	3303944	QFP-Testmodul Q1000-0,5-144S-01	1	782,00	1
44.10	3303945	QFP-Testmodul Q1000-0,5-160S-01	1	865,00	1
44.10	3303946	QFP-Testmodul Q1000-0,5-176S-01	1	899,00	1
44.10	3303947	QFP-Testmodul Q1000-0,5-208S-01	1	1021,00	1
44.10	3303948	QFP-Testmodul Q1000-0,5-256R-01	1	1198,00	1
44.10	3303949	QFP-Testmodul Q1000-0,635-132S-01	1	737,00	1
44.10	3303950	QFP-Testmodul Q1000-0,65-052S-01	1	448,00	1
44.10	3303951	QFP-Testmodul Q1000-0,65-056S-01	1	460,00	1
44.10	3303952	QFP-Testmodul Q1000-0,65-064S-01	1	487,00	1
44.10	3303953	QFP-Testmodul Q1000-0,65-080S-01	1	546,00	1
44.10	3303954	QFP-Testmodul Q1000-0,65-100R-01	1	624,00	1
44.10	3303955	QFP-Testmodul Q1000-0,65-112S-01	1	665,00	1
44.10	3303956	QFP-Testmodul Q1000-0,65-144S-02	1	812,00	1
44.10	3303957	QFP-Testmodul Q1000-0,65-160S-02	1	841,00	1
44.10	3303958	QFP-Testmodul Q1000-0,65-184S-01	1	931,00	1
44.10	3303959	QFP-Testmodul Q1000-0,8-032S-01	1	369,00	1
44.10	3303960	QFP-Testmodul Q1000-0,8-044S-01	1	415,00	1
44.10	3303961	QFP-Testmodul Q1000-0,8-048S-01	1	428,00	1
44.10	3303962	QFP-Testmodul Q1000-0,8-064S-01	1	487,00	1
44.10	3303963	QFP-Testmodul Q1000-0,8-080R-01	1	546,00	1
44.10	3303964	QFP-Testmodul Q1000-0,8-100S-01	1	624,00	1
44.10	3303965	QFP-Testmodul Q1000-0,8-120S-01	1	709,00	1
44.10	3303966	QFP-Testmodul Q1000-0,8-128S-01	1	723,00	1
44.10	3303967	QFP-Testmodul Q1000-1,0-044S-01	1	415,00	1
44.10	3303968	QFP-Testmodul Q1000-1,0-064R-01	1	487,00	1
44.10	3303984	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,5-064S-01	1	*	
44.10	3303985	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,5-072S-01	1	*	
44.10	3303986	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,5-080S-01	1	*	
44.10	3303987	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,5-120S-01	1	*	
44.10	3303988	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,5-256R-01	1	*	
44.10	3303989	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,635-132S-01	1	*	
44.10	3303990	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,65-052S-01	1	*	
44.10	3303991	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,65-056S-01	1	*	

Seite	Artikel-Nr.	Benennung	VP	LX	Preis	RS
44.10	3303992	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,65-112S-01	1		*	
44.10	3303993	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,65-144S-02	1		*	
44.10	3303994	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,65-160S-02	1		*	
44.10	3303995	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,65-184S-01	1		*	
44.10	3303996	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,8-032S-01	1		*	
44.10	3303997	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,8-048S-01	1		*	
44.10	3303998	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,8-100S-01	1		*	
44.10	3303999	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,8-120S-01	1		*	
44.10	3304000	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,8-128S-01	1		*	
44.10	3304001	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 1,0-044S-01	1		*	
44.10	3304004	Testaufsatz mit QFP-Schraubfass. 0,5-080S-01	1		673,00	1
44.10	3304005	Testaufsatz mit QFP-Schraubfass. 0,5-120S-01	1		852,00	1
44.10	3304010	Testaufsatz mit QFP-Schraubfass. 0,65-112S-01	1		624,00	1
44.10	3304011	Testaufsatz mit QFP-Schraubfass. 0,65-144S-02	1		1012,00	1
44.10	3304012	Testaufsatz mit QFP-Schraubfass. 0,65-160S-02	1		1044,00	1
44.10	3304014	Testaufsatz mit QFP-Schraubfass. 0,8-032S-01	1		229,00	1
44.10	3304015	Testaufsatz mit QFP-Schraubfass. 0,8-048S-01	1		261,00	1
43.03	3305111	Testfassung PLCC28	1	2	143,90	15
43.03	3305112	Testfassung PLCC32	1	2	163,80	15
43.03	3305113	Testfassung PLCC44	1	2	194,30	15
43.03	3305114	Testfassung PLCC52	1	2	238,40	15
43.03	3305115	Testfassung PLCC68	1	2	272,00	15
43.03	3305116	Testfassung PLCC84	1	2	318,20	15
43.04	3305141	Testfassung PLCC28	1	2	293,00	15
43.04	3305142	Testfassung PLCC32	1	2	304,50	15
43.04	3305143	Testfassung PLCC44	1	2	336,00	15
43.04	3305144	Testfassung PLCC52	1	2	359,10	15
43.04	3305145	Testfassung PLCC68	1	2	404,30	15
43.04	3305146	Testfassung PLCC84	1	2	496,70	15
43.03	3305161	Testfassung PLCC28	1	2	199,50	15
43.03	3305162	Testfassung PLCC32	1	2	225,80	15
43.03	3305163	Testfassung PLCC44	1	2	266,70	15
43.03	3305164	Testfassung PLCC52	1	2	331,80	15
43.03	3305165	Testfassung PLCC68	1	2	392,70	15
43.03	3305166	Testfassung PLCC84	1	2	476,70	15
43.04	3305171	Testfassung PLCC28	1	2	143,90	15
43.04	3305172	Testfassung PLCC32	1	2	163,80	15
43.04	3305173	Testfassung PLCC44	1	2	194,30	15
43.04	3305174	Testfassung PLCC52	1	2	238,40	15
43.04	3305175	Testfassung PLCC68	1	2	272,00	15
43.04	3305176	Testfassung PLCC84	1	2	318,20	15
43.01	3305201	Programmierungsfassung PLCC20-DIP16	1	2	173,30	15
43.01	3305202	Programmierungsfassung PLCC20-DIP20	1	2	183,80	15
43.01	3305203	Programmierungsfassung PLCC28-DIP24	1	2	210,00	15
43.01	3305204	Programmierungsfassung PLCC32-DIP28	1	2	215,30	15
43.01	3305205	Programmierungsfassung PLCC32-DIP32	1	2	257,30	15
43.02	3305210	Programmierungsfassung SOP28-DIP28	1	2	215,30	15
43.02	3305211	Programmierungsfassung SOP32-DIP32	1	2	262,50	15
43.01	3305212	Programmierungsfassung PLCC20-DIP16	1	2	173,30	15
43.01	3305213	Programmierungsfassung PLCC28-DIP24	1	2	210,00	15
43.01	3305214	Programmierungsfassung PLCC32-DIP28	1	2	215,30	15
43.01	3305216	Programmierungsfassung PLCC28-DIP28	1	2	210,00	15
43.01	3305220	Programmierungsfassung PLCC44-DIP40	1	2	278,30	15
43.01	3305221	Programmierungsfassung PLCC44-DIP40	1	2	278,30	15
42.07	3305224	Converterfassung PLCC44-DIP44	1	2	49,00	15
42.07	3305225	Converterfassung PLCC44-DIP64	1	2	49,00	15
42.07	3305301	Converterfassung DIP964-PLCC68	1	2	147,00	15
42.07	3305303	Converterfassung DIP640-PLCC44	1	2	105,00	15
42.07	3305304	Converterfassung Shrink DIP764-PLCC68	1	2	152,30	15
42.07	3305308	Converterfassung DIP640-PLCC44	1	2	105,00	15
42.07	3305309	Converterfassung DIP632-PLCC32	1	2	92,40	15
42.07	3305310	Converterfassung PLCC68-Shrink DIP764	1	2	71,40	15
42.06	3305311	Converterfassung PGA28-PLCC28	1	2	63,00	15
42.06	3305312	Converterfassung PGA32-PLCC32	1	2	67,20	15
42.06	3305313	Converterfassung PGA44-PLCC44	1	2	77,70	15
42.06	3305314	Converterfassung PGA52-PLCC52	1	2	86,10	15
42.06	3305315	Converterfassung PGA68-PLCC68	1	2	101,90	15
42.06	3305316	Converterfassung PGA84-PLCC84	1	2	118,70	15
42.07	3305317	Converterfassung DIP628-PLCC28	1	2	85,10	15
42.07	3305318	Converterfassung DIP624-PLCC28	1	2	79,80	15
42.07	3305319	Converterfassung DIP624-PLCC28	1	2	79,80	15
42.07	3305321	Converterfassung PLCC44-DIP640	1	2	46,20	15
42.07	3305324	Converterfassung PLCC28-DIP628	1	2	33,60	15
42.07	3305326	Converterfassung PLCC32-DIP632	1	2	37,80	15
42.07	3305328	Converterfassung PLCC68-DIP964	1	2	71,40	15
42.07	3305329	Converterfassung PLCC44-DIP640	1	2	46,20	15
42.07	3305330	Converterfassung PLCC28-DIP624	1	2	29,40	15
42.07	3305331	Converterfassung PLCC28-DIP624	1	2	29,40	15
42.07	3305333	Converterfassung DIP628-PLCC32	1	2	85,10	15
42.07	3305334	Converterfassung DIP628-PLCC32	1	2	74,60	15
42.07	3305335	Converterfassung PLCC32-DIP628	1	2	33,60	15
42.07	3305336	Converterfassung PLCC32-DIP628	1	2	33,60	15
42.07	3305338	Converterfassung PLCC20-DIP320	1	2	31,10	15
42.07	3305340	Converterfassung PLCC52-Shrink DIP656	1	2	63,00	15
42.06	3305385	Converterfassung PLCC28-PLCC28	1	2	65,10	15
42.06	3305386	Converterfassung PLCC32-PLCC32	1	2	71,40	15
42.06	3305387	Converterfassung PLCC44-PLCC44	1	2	79,80	15
42.06	3305388	Converterfassung PLCC52-PLCC52	1	2	88,20	15
42.06	3305389	Converterfassung PLCC68-PLCC68	1	2	101,90	15

Seite	Artikel-Nr.	Benennung	VP	LX	Preis	RS
42.06	3305390	Converterfassung PLCC84-PLCC84	1	2	118,70	15
42.09	3305410	Converterfassung PLCC28-PGA28	1	1	13,90	15
42.09	3305411	Converterfassung PLCC32-PGA32	1	1	15,50	15
42.09	3305412	Converterfassung PLCC44-PGA44	1	1	20,60	15
42.09	3305413	Converterfassung PLCC52-PGA52	1	1	23,90	15
42.09	3305414	Converterfassung PLCC68-PGA68	1	1	30,70	15
42.09	3305415	Converterfassung PLCC84-PGA84	1	1	37,40	15
42.09	3305417	Converterfassung PLCC28-PGA28	1	1	13,90	15
42.17	3305473	Converterfassung QFP132-PGA114	1	2	161,00	15
42.17	3305474	Converterfassung QFP100-PGA100	1	2	160,00	15
42.17	3305475	Converterfassung QFP132-PGA128	1	2	162,00	15
42.17	3305476	Converterfassung QFP184-PGA179	1	2	165,00	15
42.17	3305477	Converterfassung QFP132-PGA132	1	2	162,00	15
42.17	3305478	Converterfassung QFP132-PGA132	1	2	162,00	15
42.17	3305479	Converterfassung QFP144-PGA145	1	2	163,00	15
42.17	3305481	Converterfassung QFP240-PGA241	1	2	169,00	15
42.17	3305482	Converterfassung QFP160-PGA161	1	2	165,00	15
42.17	3305484	Converterfassung QFP132-PGA88	1	2	160,00	15
42.17	3305485	Converterfassung QFP132-PGA88	1	2	160,00	15
42.17	3305486	Converterfassung QFP132-PGA132	1	2	160,00	15
42.17	3305487	Converterfassung QFP132-PGA100	1	2	162,00	15
42.17	3305488	Converterfassung QFP304-PGA304	1	2	167,00	15
42.17	3305489	Converterfassung QFP240-PGA240	1	2	163,00	15
42.17	3305490	Converterfassung QFP196-PGA169	1	2	165,00	15
42.17	3305491	Converterfassung QFP196-PGA169	1	2	165,00	15
42.17	3305492	Converterfassung QFP196-PGA169	1	2	165,00	15
42.17	3305493	Converterfassung QFP132-PGA132	1	2	162,00	15
42.16	3305601	QFP - Adapter 517	1	2	33,60	15
42.16	3305602	QFP - Adapter 517	1	2	43,70	15
42.16	3305603	QFP - Adapter 517	1	2	47,50	15
42.16	3305604	QFP - Adapter 517	1	2	52,50	15
42.16	3305605	QFP - Adapter 517	1	2	33,60	15
42.16	3305606	QFP - Adapter 517	1	2	43,70	15
42.16	3305607	QFP - Adapter 517	1	2	47,50	15
42.16	3305608	QFP - Adapter 517	1	2	52,50	15
42.16	3305609	QFP - Adapter 517	1	2	23,10	15
42.16	3305610	QFP - Adapter 517	1	2	29,80	15
42.16	3305611	QFP - Adapter 517	1	2	32,30	15
42.16	3305612	QFP - Adapter 517	1	2	35,70	15
42.16	3305613	QFP - Adapter 517	1	2	23,10	15
42.16	3305614	QFP - Adapter 517	1	2	29,80	15
42.16	3305615	QFP - Adapter 517	1	2	32,30	15
42.16	3305616	QFP - Adapter 517	1	2	35,70	15
42.11	3305700	Converterfassung SOP6-DIP306	69	1	4,60	15
42.11	3305702	Converterfassung SOP8-DIP308	52	1	5,50	15
42.11	3305704	Converterfassung SOP14-DIP314	29	1	8,00	15
42.11	3305706	Converterfassung SOP16-DIP316	25	1	8,80	15
42.11	3305708	Converterfassung SOP16W-DIP316	25	1	8,80	15
42.11	3305710	Converterfassung SOP20-DIP320	20	1	10,50	15
42.11	3305712	Converterfassung SOP20W-DIP320	20	1	10,50	15
42.11	3305714	Converterfassung SOP24-DIP624	17	1	12,20	15
42.11	3305716	Converterfassung SOP28-DIP628	14	1	13,90	15
42.11	3305718	Converterfassung SOP32-DIP632	12	1	15,50	15
42.12	3305720	Converterfassung TSOP1-32-DIP632	12	1	15,50	15
42.12	3305727	Converterfassung TSOP1-32-DIP632	12	1	15,50	15
42.16	3305731	QFP - Adapter 517	1	2	69,30	15
42.11	3305736	Converterfassung SOP40-DIP640	10	1	18,90	15
42.07	3305738	Shrink DIP664-PLCC68	1	2	126,00	15
42.10	3305739	Converterfassung DIP308-SOP8	1	1	37,80	15
42.10	3305740	Converterfassung DIP314-SOP14	1	1	50,40	15
42.10	3305741	Converterfassung DIP316-SOP16	1	1	54,60	15
42.10	3305742	Converterfassung DIP318-SOP18	1	1	58,80	15
42.10	3305743	Converterfassung DIP320-SOP20	1	1	63,00	15
42.10	3305744	Converterfassung DIP624-SOP24	1	1	71,40	15
42.10	3305745	Converterfassung DIP628-SOP28	1	1	79,80	15
42.10	3305746	Converterfassung DIP632-SOP32	1	1	88,20	15
42.10	3305747	Converterfassung DIP640-SOP40	1	1	105,00	15
42.10	3305748	Converterfassung DIP306-SOP6	1	1	33,60	15
42.11	3305749	Converterfassung SOP18-DIP318	22	1	9,70	15
42.11	3305750	Converterfassung SOP24-DIP324	17	1	12,20	15
42.11	3305751	Converterfassung SOP24-DIP424	17	1	12,20	15
42.11	3305752	Converterfassung SOP28-DIP328	14	1	13,90	15
42.11	3305753	Converterfassung SOP28-DIP428	14	1	13,90	15
42.11	3305754	Converterfassung SOP32-DIP332	12	1	15,50	15
42.11	3305755	Converterfassung SOP32-DIP432	12	1	15,50	15
42.11	3305756	Converterfassung SOP40-DIP440	10	1	18,00	15
42.11	3305757	Converterfassung SOP44-DIP444	8	1	19,60	15
42.11	3305758	Converterfassung SOP44-DIP644	8	1	19,60	15
42.11	3305759	Converterfassung SOP48-DIP448	8	1	21,20	15
42.11	3305760	Converterfassung SOP48-DIP648	8	1	21,20	15
42.11	3305761	Converterfassung SOP44W-DIP444	8	1	19,60	15
42.11	3305762	Converterfassung SOP44W-DIP644	8	1	19,60	15
42.12	3305763	Converterfassung TSOP1-32-DIP332	12	1	15,50	15
42.12	3305764	Converterfassung TSOP1-32-DIP432	12	1	15,50	15
42.12	3305765	Converterfassung TSOP2-32-DIP332	12	1	15,50	15
42.12	3305766	Converterfassung TSOP2-32-DIP432	12	1	15,50	15
42.12	3305767	Converterfassung TSOP2-28-DIP328	14	1	13,90	15
42.12	3305768	Converterfassung TSOP2-28-DIP428	14	1	13,90	15
42.12	3305769	Converterfassung TSOP2-28-DIP628	14	1	13,90	15
42.12	3305770	Converterfassung TSOP1-40-DIP440	10	1	18,90	15
42.12	3305771	Converterfassung TSOP1-40-DIP640	10	1	18,90	15

Seite	Artikel-Nr.	Benennung	VP	LX	Preis	RS
42.12	3305772	Converterfassung TSOP1-44-DIP444	9	1	20,60	15
42.12	3305773	Converterfassung TSOP1-44-DIP644	9	1	20,60	15
42.12	3305774	Converterfassung TSOP1-48-DIP448	8	1	22,20	15
42.12	3305775	Converterfassung TSOP1-48-DIP648	8	1	22,20	15
42.12	3305776	Converterfassung TSOP1-56-DIP456	7	1	25,60	15
42.12	3305777	Converterfassung TSOP1-56-DIP656	7	1	25,60	15
42.10	3305780	Converterfassung DIP328-SOP28	1	1	79,80	15
42.10	3305781	Converterfassung DIP324-SOP24	1	1	71,40	15
42.10	3305782	Converterfassung DIP424-SOP24	1	1	71,40	15
42.10	3305783	Converterfassung DIP428-SOP28	1	1	79,80	15
42.10	3305784	Converterfassung DIP332-SOP32	1	1	88,20	15
42.10	3305785	Converterfassung DIP432-SOP32	1	1	88,20	15
42.10	3305786	Converterfassung DIP440-SOP40	1	1	105,00	15
42.10	3305787	Converterfassung DIP444-SOP44	1	1	113,00	15
42.10	3305788	Converterfassung DIP644-SOP44	1	1	113,80	15
42.10	3305789	Converterfassung DIP448-SOP48	1	1	121,80	15
42.10	3305790	Converterfassung DIP648-SOP48	1	1	121,80	15
42.15	3306030	Leiterplatte QFP52/44 P1,0	5	1	15,30	15
42.15	3306031	Leiterplatte QFP60/56 P1,0	5	1	17,30	15
42.15	3306032	Leiterplatte QFP64 P1,0	5	1	17,30	15
42.15	3306033	Leiterplatte QFP48/44 P0,8	5	1	15,30	15
42.15	3306034	Leiterplatte QFP64/60 P0,8	5	1	15,30	15
42.15	3306035	Leiterplatte QFP80 P0,8	5	1	19,60	15
42.15	3306036	Leiterplatte QFP128/120 P0,8	3	1	36,00	15
42.15	3306037	Leiterplatte QFP80 P0,65	5	1	19,60	15
42.15	3306038	Leiterplatte QFP100 P0,65	4	1	23,10	15
42.15	3306039	Leiterplatte QFP144/136 P0,65	4	1	36,00	15
42.15	3306040	Leiterplatte QFP184/160 P0,65	2	1	51,50	15
42.15	3306041	Leiterplatte QFP68 P0,635	5	1	19,60	15
42.15	3306042	Leiterplatte QFP84 P0,635	3	1	30,00	15
42.15	3306043	Leiterplatte QFP100 P0,635	3	1	30,00	15
42.15	3306044	Leiterplatte QFP132 P0,635	3	1	36,00	15
42.15	3306045	Leiterplatte QFP164 P0,635	2	1	45,90	15
42.15	3306046	Leiterplatte QFP196 P0,635	2	1	45,90	15
42.15	3306071	Leiterplatte QFP100 P0,5	4	2	22,10	15
42.15	3306072	Leiterplatte QFP176/160 P0,5	3	1	32,90	15
42.15	3306073	Leiterplatte QFP208 P0,5	3	1	36,00	15
42.15	3306074	Leiterplatte QFP304 P0,5	2	1	51,50	15
42.15	3306081	Leiterplatte QFP112 P0,65	4	1	24,60	15
42.15	3306082	Leiterplatte QFP64 P0,5	5	1	15,30	15
42.15	3306083	Leiterplatte QFP240 P0,5	2	1	49,50	15
42.15	3306093	Leiterplatte QFP184 P0,5	3	1	36,00	15
42.15	3306094	Leiterplatte QFP144/128 P0,5	3	1	30,00	15
42.07	3306600	Converterfassung DIP320-PLCC20	1	1	77,00	15
42.07	3306601	Converterfassung PLCC32-DIP432	1	1	37,80	15
42.07	3306602	Converterfassung PLCC32-DIP332	1	1	37,80	15
42.01	3306801	PLCC-Adapter 531-20-9,3	1	1	20,90	15
42.02	3306802	PLCC-Adapter 532-20-10,8	1	1	14,60	15
42.03	3306803	PLCC-Adapter 533-20-15,2	1	1	17,90	15
42.05	3306805	PLCC-Adapter 535-20-11,8	1	1	22,60	15
42.04	3306806	PLCC-Adapter 534-20-8,3	1	1	19,20	15
42.01	3306811	PLCC-Adapter 531-28-9,3	1	1	21,70	15
42.02	3306812	PLCC-Adapter 532-28-10,8	1	1	15,40	15
42.03	3306813	PLCC-Adapter 533-28-15,2	1	1	19,30	15
42.05	3306815	PLCC-Adapter 535-28-11,8	1	1	26,00	15
42.04	3306816	PLCC-Adapter 534-28-8,3	1	1	21,60	15
42.01	3306821	PLCC-Adapter 531-32-9,3	1	1	22,20	15
42.02	3306822	PLCC-Adapter 532-32-10,8	1	1	15,90	15
42.03	3306823	PLCC-Adapter 533-32-15,2	1	1	19,60	15
42.05	3306825	PLCC-Adapter 535-32-11,8	1	1	27,90	15
42.05	3306826	PLCC-Adapter 535-32-6,1	1	1	26,80	15
42.05	3306827	PLCC-Adapter 535-32-8,3	1	1	26,80	15
42.04	3306828	PLCC-Adapter 534-32-8,3	1	1	22,80	15
42.01	3306831	PLCC-Adapter 531-44-9,3	1	1	23,20	15
42.02	3306832	PLCC-Adapter 532-44-10,8	1	1	16,90	15
42.03	3306833	PLCC-Adapter 533-44-15,2	1	1	20,30	15
42.05	3306835	PLCC-Adapter 535-44-11,8	1	1	33,30	15
42.05	3306836	PLCC-Adapter 535-44-6,1	1	1	31,70	15
42.05	3306837	PLCC-Adapter 535-44-8,3	1	1	31,70	15
42.04	3306839	PLCC-Adapter 534-44-8,3	1	1	26,40	15
42.01	3306841	PLCC-Adapter 531-52-9,3	1	1	24,00	15
42.02	3306842	PLCC-Adapter 532-52-10,8	1	1	17,70	15
42.03	3306843	PLCC-Adapter 533-52-15,2	1	1	21,20	15
42.05	3306845	PLCC-Adapter 535-52-11,8	1	1	36,60	15
42.04	3306846	PLCC-Adapter 534-52-8,3	1	1	28,60	15
42.01	3306851	PLCC-Adapter 531-68-9,3	1	1	25,50	15
42.02	3306852	PLCC-Adapter 532-68-10,8	1	1	20,30	15
42.03	3306853	PLCC-Adapter 533-68-15,2	1	1	22,90	15
42.05	3306855	PLCC-Adapter 535-68-11,8	1	1	43,80	15
42.04	3306857	PLCC-Adapter 534-68-8,3	1	1	33,40	15
42.01	3306861	PLCC-Adapter 531-84-9,3	1	1	27,00	15
42.02	3306862	PLCC-Adapter 532-84-10,8	1	1	20,70	15
42.03	3306863	PLCC-Adapter 533-84-15,2	1	1	27,60	15
42.04	3306864	PLCC-Adapter 534-84-20,6	1	1	48,40	15
42.05	3306865	PLCC-Adapter 535-84-11,8	1	1	50,30	15
42.05	3306867	PLCC-Adapter 535-84-15,5	1	1	53,10	15
42.04	3306868	PLCC-Adapter 534-84-8,3	1	1	38,10	15
42.01	3306901	PLCC-Adapter 531-20-15,7	1	1	24,20	15
42.02	3306902	PLCC-Adapter 532-20-15,2	1	1	14,80	15

Seite	Artikel-Nr.	Benennung	VP	LX	Preis	RS
42.03	3306903	PLCC-Adapter 533-20-21,6	1	1	19,60	15
42.04	3306904	PLCC-Adapter 534-20-15,5	1	1	21,50	15
42.05	3306905	PLCC-Adapter 535-20-6,1	1	1	21,80	15
42.01	3306911	PLCC-Adapter 531-28-15,7	1	1	25,60	15
42.02	3306912	PLCC-Adapter 532-28-15,2	1	1	15,80	15
42.03	3306913	PLCC-Adapter 533-28-21,6	1	1	20,80	15
42.04	3306914	PLCC-Adapter 534-28-15,5	1	1	24,20	15
42.05	3306915	PLCC-Adapter 535-28-6,1	1	1	25,10	15
41.01	3306921	PLCC-Adapter 531-32-15,7	1	1	25,90	15
42.02	3306922	PLCC-Adapter 532-32-15,2	1	1	16,20	15
42.03	3306923	PLCC-Adapter 533-32-21,6	1	1	21,30	15
42.04	3306924	PLCC-Adapter 534-32-15,5	1	1	25,30	15
42.01	3306931	PLCC-Adapter 531-44-15,7	1	1	26,60	15
42.02	3306932	PLCC-Adapter 532-44-15,2	1	1	17,40	15
42.03	3306933	PLCC-Adapter 533-44-21,6	1	1	23,20	15
42.04	3306935	PLCC-Adapter 534-44-15,5	1	1	29,20	15
42.01	3306941	PLCC-Adapter 531-52-15,7	1	1	27,40	15
42.02	3306942	PLCC-Adapter 532-52-15,2	1	1	18,30	15
42.03	3306943	PLCC-Adapter 533-52-21,6	1	1	24,40	15
42.04	3306944	PLCC-Adapter 534-52-15,5	1	1	31,60	15
42.05	3306945	PLCC-Adapter 535-52-6,1	1	1	34,80	15
42.01	3306951	PLCC-Adapter 531-68-15,7	1	1	29,10	15
42.02	3306952	PLCC-Adapter 532-68-15,2	1	1	20,00	15
42.03	3306953	PLCC-Adapter 533-68-21,6	1	1	26,70	15
42.04	3306954	PLCC-Adapter 534-68-15,5	1	1	36,80	15
42.05	3306955	PLCC-Adapter 535-68-6,1	1	1	41,40	15
42.01	3306961	PLCC-Adapter 531-84-15,7	1	1	33,90	15
42.02	3306962	PLCC-Adapter 532-84-15,2	1	1	21,60	15
42.03	3306963	PLCC-Adapter 533-84-21,6	1	1	35,00	15
42.04	3306964	PLCC-Adapter 534-84-15,5	1	1	41,80	15
42.05	3306965	PLCC-Adapter 535-84-6,1	1	1	47,40	15
42.01	3307062	PLCC-Adapter 531-84-7,2	1	1	27,00	15
42.01	3307301	PLCC-Adapter 531-20-7,2	1	1	20,90	15
42.04	3307304	PLCC-Adapter 534-20-20,6	1	1	24,40	15
42.05	3307305	PLCC-Adapter 535-20-8,3	1	1	21,80	15
42.01	3307311	PLCC-Adapter 531-28-7,2	1	1	21,70	15
42.04	3307314	PLCC-Adapter 534-28-20,6	1	1	27,10	15
42.05	3307315	PLCC-Adapter 535-28-8,3	1	1	25,60	15
42.01	3307321	PLCC-Adapter 531-32-7,2	1	1	22,10	15
42.04	3307324	PLCC-Adapter 534-32-20,6	1	1	28,80	15
42.01	3307331	PLCC-Adapter 531-44-7,2	1	1	23,20	15
42.04	3307334	PLCC-Adapter 534-44-20,6	1	1	32,80	15
42.01	3307341	PLCC-Adapter 531-52-7,2	1	1	23,90	15
42.04	3307344	PLCC-Adapter 534-52-20,6	1	1	35,50	15
42.05	3307345	PLCC-Adapter 535-52-8,3	1	1	34,90	15
42.01	3307351	PLCC-Adapter 531-68-7,2	1	1	25,50	15
42.04	3307354	PLCC-Adapter 534-68-20,6	1	1	41,20	15
42.05	3307355	PLCC-Adapter 535-68-8,3	1	1	41,50	15
42.05	3307365	PLCC-Adapter 535-84-8,3	1	1	47,50	15
42.05	3307405	PLCC-Adapter 535-20-9,6	1	1	22,30	15
42.05	3307415	PLCC-Adapter 535-28-9,6	1	1	25,60	15
42.05	3307425	PLCC-Adapter 535-32-9,6	1	1	27,40	15
42.05	3307435	PLCC-Adapter 535-44-9,6	1	1	32,60	15
42.05	3307445	PLCC-Adapter 535-52-9,6	1	1	35,80	15
42.05	3307455	PLCC-Adapter 535-68-9,6	1	1	42,70	15
42.05	3307465	PLCC-Adapter 535-84-9,6	1	1	48,90	15
42.02	3307502	PLCC-Adapter 532-20-29,2	1	1	19,70	15
42.05	3307505	PLCC-Adapter 535-20-15,5	1	1	23,20	15
42.02	3307512	PLCC-Adapter 532-28-29,2	1	1	21,50	15
42.05	3307515	PLCC-Adapter 535-28-15,5	1	1	27,00	15
42.02	3307522	PLCC-Adapter 532-32-29,2	1	1	22,30	15
42.05	3307525	PLCC-Adapter 535-32-15,5	1	1	29,00	15
42.02	3307532	PLCC-Adapter 532-44-29,2	1	1	25,00	15
42.05	3307535	PLCC-Adapter 535-44-15,5	1	1	34,80	15
42.02	3307542	PLCC-Adapter 532-52-29,2	1	1	26,80	15
42.05	3307545	PLCC-Adapter 535-52-15,5	1	1	38,40	15
42.02	3307552	PLCC-Adapter 532-68-29,2	1	1	30,30	15
42.05	3307555	PLCC-Adapter 535-68-15,5	1	1	46,10	15
42.02	3307562	PLCC-Adapter 532-84-29,2	1	1	41,80	15
42.02	3307802	PLCC-Adapter 532-20-16,5	1	1	16,80	15
42.02	3307812	PLCC-Adapter 532-28-16,5	1	1	17,70	15
42.02	3307822	PLCC-Adapter 532-32-16,5	1	1	18,20	15
42.02	3307832	PLCC-Adapter 532-44-16,5	1	1	19,40	15
42.02	3307842	PLCC-Adapter 532-52-16,5	1	1	20,40	15
42.02	3307852	PLCC-Adapter 532-68-16,5	1	1	22,30	15
42.02	3307862	PLCC-Adapter 532-84-16,5	1	1	23,80	15
44.20	3308501	QFP-Klappfassung IC51-1204-1657	1		*	
44.20	3308502	QFP-Klappfassung IC51-2564-1668	1		660,00	
44.20	3308503	QFP-Klappfassung IC51-0484-806	1		141,00	
44.20	3308504	QFP-Klappfassung IC51-0644-807	1		171,00	
44.20	3308505	QFP-Klappfassung IC51-0804-808	1		199,00	
44.20	3308506	QFP-Klappfassung IC51-1004-809	1		223,00	
44.20	3308507	QFP-Klappfassung IC51-1204-1652	1		383,00	
44.20	3308508	QFP-Klappfassung IC51-1284-1433-10	1		368,00	
44.20	3308509	QFP-Klappfassung IC51-1444-1354	1		434,00	
44.20	3308510	QFP-Klappfassung IC51-1604-1350	1		428,00	
44.20	3308511	QFP-Klappfassung IC51-1764-1505	1		326,00	
44.20	3308512	QFP-Klappfassung IC51-2084-1052-x	1		340,00	
44.20	3308513	QFP-Klappfassung IC51-2404-1655-2	1		425,00	
44.20	3308514	QFP-Klappfassung IC51-2724-1727	1		654,00	
44.20	3308515	QFP-Klappfassung IC51-1324-828-x	1		255,00	

Seite	Artikel-Nr.	Benennung	VP	LX	Preis	RS
44.20	3308516	QFP-Klappfassung IC51-0564-680	1		145,00	
44.20	3308517	QFP-Klappfassung IC51-0644-1586	1		242,00	
44.20	3308518	QFP-Klappfassung IC51-0804-956-2	1		166,00	
44.20	3308519	QFP-Klappfassung IC51-0804-795	1		176,00	
44.20	3308520	QFP-Klappfassung IC51-1004-814-1	1		176,00	
44.20	3308521	QFP-Klappfassung IC51-814.KS-12033	1		176,00	
44.20	3308522	QFP-Klappfassung IC51-1124-1036-2	1		227,00	
44.20	3308523	QFP-Klappfassung IC51-1444-1014-3	1		269,00	
44.20	3308524	QFP-Klappfassung IC51-1604-845-4	1		311,00	
44.20	3308525	QFP-Klappfassung IC51-1844-1541	1		528,00	
44.20	3308526	QFP-Klappfassung IC51-0324-1498	1		106,00	
44.20	3308527	QFP-Klappfassung IC51-0444-467	1		157,00	
44.20	3308528	QFP-Klappfassung IC51-467.KS-11247	1		220,00	
44.20	3308529	QFP-Klappfassung IC51-0484-081	1		185,00	
44.20	3308530	QFP-Klappfassung IC51-0644-824-1	1		157,00	
44.20	3308531	QFP-Klappfassung IC51-0644-824-3	1		157,00	
44.20	3308532	QFP-Klappfassung IC51-0804-819-2	1		156,00	
44.20	3308533	QFP-Klappfassung IC51-819.KS-12720	1		156,00	
44.20	3308534	QFP-Klappfassung IC51-1004-567	1		219,00	
44.20	3308535	QFP-Klappfassung IC51-1204-1497	1		259,00	
44.20	3308536	QFP-Klappfassung IC51-1497.KS-11444	1		316,00	
44.20	3308537	QFP-Klappfassung IC51-1284-844-1	1		239,00	
44.20	3308538	QFP-Klappfassung IC51-0444-615	1		152,00	
44.20	3308539	QFP-Klappfassung IC51-0604-497-2	1		154,00	
46.05	3370002	Testadapter ADP1 B64 1K 175	1	2	106,00	1
46.05	3370006	Testadapter ADP1 B64 3K 175	1	2	244,00	1
46.05	3370010	Testadapter ADP1 B64 1K 235	1	2	122,00	1
46.05	3370014	Testadapter ADP1 B64 3K 235	1	2	284,00	1
46.05	3370034	Testadapter ADP1 Q64 1K 175	1	2	106,00	1
46.05	3370042	Testadapter ADP1 Q64 1K 235	1	2	122,00	1
46.05	3370066	Testadapter ADP1 C64 1K 175	1	2	106,00	1
46.05	3370070	Testadapter ADP1 C64 3K 175	1	2	244,00	1
46.05	3370074	Testadapter ADP1 C64 1K 235	1	2	122,00	1
46.05	3370078	Testadapter ADP1 C64 3K 235	1	2	284,00	1
46.05	3370114	Testadapter ADP1 R64 1K 175	1	2	106,00	1
46.05	3370122	Testadapter ADP1 R64 1K 235	1	2	122,00	1
46.05	3370161	Testadapter ADP1 C96 1J 175	1	2	144,00	1
46.05	3370162	Testadapter ADP1 C96 1K 175	1	2	174,00	1
46.05	3370163	Testadapter ADP1 C96 1L 175	1	2	246,00	1
46.05	3370165	Testadapter ADP1 C96 3J 175	1	2	244,00	1
46.05	3370166	Testadapter ADP1 C96 3K 175	1	2	274,00	1
46.05	3370167	Testadapter ADP1 C96 3L 175	1	2	346,00	1
46.05	3370169	Testadapter ADP1 C96 1J 235	1	2	164,00	1
46.05	3370170	Testadapter ADP1 C96 1K 235	1	2	194,00	1
46.05	3370171	Testadapter ADP1 C96 1L 235	1	2	266,00	1
46.05	3370173	Testadapter ADP1 C96 3J 235	1	2	284,00	1
46.05	3370174	Testadapter ADP1 C96 3K 235	1	2	314,00	1
46.05	3370175	Testadapter ADP1 C96 3L 235	1	2	386,00	1
46.05	3370177	Testadapter ADP1 C96 3J 355	1	2	464,00	1
46.05	3370178	Testadapter ADP1 C96 3K 355	1	2	494,00	1
46.05	3370179	Testadapter ADP1 C96 3L 355	1	2	566,00	1
46.05	3370181	Testadapter ADP2 C96 1J 175	1	2	288,00	1
46.05	3370182	Testadapter ADP2 C96 1K 175	1	2	348,00	1
46.05	3370183	Testadapter ADP2 C96 1L 175	1	2	492,00	1
46.05	3370185	Testadapter ADP2 C96 3J 175	1	2	488,00	1
46.05	3370186	Testadapter ADP2 C96 3K 175	1	2	548,00	1
46.05	3370187	Testadapter ADP2 C96 3L 175	1	2	692,00	1
46.05	3370189	Testadapter ADP2 C96 1J 235	1	2	328,00	1
46.05	3370190	Testadapter ADP2 C96 1K 235	1	2	388,00	1
46.05	3370191	Testadapter ADP2 C96 1L 235	1	2	522,00	1
46.05	3370193	Testadapter ADP2 C96 3J 235	1	2	568,00	1
46.05	3370194	Testadapter ADP2 C96 3K 235	1	2	628,00	1
46.05	3370195	Testadapter ADP2 C96 3L 235	1	2	772,00	1
46.05	3370197	Testadapter ADP2 C96 3J 355	1	2	928,00	1
46.05	3370198	Testadapter ADP2 C96 3K 355	1	2	988,00	1
46.05	3370199	Testadapter ADP2 C96 3L 355	1	2	1132,00	1
46.05	3370210	Testadapter ADP1 R96 1K 175	1	2	174,00	1
46.05	3370214	Testadapter ADP1 R96 3K 175	1	2	274,00	1
46.05	3370218	Testadapter ADP1 R96 1K 235	1	2	194,00	1
46.05	3370222	Testadapter ADP1 R96 3K 235	1	2	314,00	1
46.05	3370226	Testadapter ADP1 R96 3K 355	1	2	494,00	1
46.06	3370257	Testadapter ADP1 C96 3K 175 J1 VMEbus	1	2	294,00	1
46.06	3370261	Testadapter ADP1 C96 3K 235 J1 VMEbus	1	2	334,00	1
46.06	3370265	Testadapter ADP1 C96 3K 175 J2 VMEbus	1	2	294,00	1
46.06	3370269	Testadapter ADP1 C 96 3K 235 J2 VMEbus	1	2	334,00	1
46.06	3370273	Testadapter ADP2 C96 3K 175 J1/J2 VME I/O	1	2	588,00	1
46.06	3370277	Testadapter ADP2 C96 3K 235 J1/J2 VME I/O	1	2	668,00	1
46.06	3370289	Testadapter ADP2 C96 3K 235 P1/2 Multibus II	1	2	1040,00	1
46.07	3370293	Testadapter ADP1 M24 1K 175	1	2	174,00	1
46.07	3370297	Testadapter ADP1 M24 3K 175	1	2	274,00	1
46.07	3370301	Testadapter ADP1 M24 1K 235	1	2	194,00	1
46.07	3370305	Testadapter ADP1 M24 3K 235	1	2	314,00	1
46.07	3370309	Testadapter ADP1 M24 1K 175 S1	1	2	542,00	1
46.07	3370313	Testadapter ADP1 M24 3K 175 S1	1	2	642,00	1
46.07	3370317	Testadapter ADP1 M24 1K 235 S1	1	2	562,00	1
46.07	3370321	Testadapter ADP1 M24 3K 235 S1	1	2	682,00	1
46.07	3370325	Testadapter ADP1 M42 1K 175	1	2	206,00	1
46.07	3370329	Testadapter ADP1 M42 3K 175	1	2	306,00	1
46.07	3370333	Testadapter ADP1 M42 1K 235	1	2	226,00	1

Seite	Artikel-Nr.	Benennung	VP	LX	Preis	RS
46.07	3370337	Testadapter ADP1 M42 3K 235	1	2	346,00	1
46.07	3370341	Testadapter ADP1 M42 1K 175 S1	1	2	482,00	1
46.07	3370345	Testadapter ADP1 M42 3K 175 S1	1	2	582,00	1
46.07	3370349	Testadapter ADP1 M42 1K 235 S1	1	2	502,00	1
46.07	3370353	Testadapter ADP1 M42 3K 235 S1	1	2	622,00	1
46.07	3370357	Testadapter ADP1 M60 3K 175	1	2	238,00	1
46.07	3370361	Testadapter ADP1 M60 3K 175	1	2	338,00	1
46.07	3370365	Testadapter ADP1 M60 1K 235	1	2	258,00	1
46.07	3370369	Testadapter ADP1 M60 3K 235	1	2	378,00	1
46.07	3370373	Testadapter ADP1 M60 1K 175 S1	1	2	422,00	1
46.07	3370377	Testadapter ADP1 M60 3K 175 S1	1	2	522,00	1
46.07	3370381	Testadapter ADP1 M60 1K 235 S1	1	2	442,00	1
46.07	3370385	Testadapter ADP1 M60 3K 235 S1	1	2	562,00	1
46.07	3370389	Testadapter ADP1 M78 1K 175	1	2	270,00	1
46.07	3370393	Testadapter ADP1 M78 3K 175	1	2	370,00	1
46.07	3370397	Testadapter ADP1 M78 1K 235	1	2	290,00	1
46.07	3370401	Testadapter ADP1 M78 3K 235	1	2	410,00	1
46.07	3370405	Testadapter ADP1 M78 1K 175 S1	1	2	362,00	1
46.07	3370409	Testadapter ADP1 M78 3K 175 S1	1	2	462,00	1
46.07	3370413	Testadapter ADP1 M78 1K 235 S1	1	2	382,00	1
46.07	3370417	Testadapter ADP1 M78 3K 235 S1	1	2	502,00	1
46.08	3370420	Testadapter ADP1 D32 1J 175	1	2	84,00	1
46.08	3370422	Testadapter ADP1 D32 1L 175	1	2	148,00	1
46.08	3370423	Testadapter ADP1 D32 1K 175	1	2	112,00	1
46.08	3370424	Testadapter ADP1 D32 1J 235	1	2	94,00	1
46.08	3370426	Testadapter ADP1 D32 1L 235	1	2	158,00	1
46.08	3370427	Testadapter ADP1 D32 1K 235	1	2	122,00	1
46.08	3370436	Testadapter ADP1 E48 1J 175	1	2	214,00	1
46.08	3370438	Testadapter ADP1 E48 1L 175	1	2	310,00	1
46.08	3370439	Testadapter ADP1 E48 1K 175	1	2	256,00	1
46.08	3370440	Testadapter ADP1 E48 1J 235	1	2	234,00	1
46.08	3370442	Testadapter ADP1 E48 1L 235	1	2	330,00	1
46.08	3370443	Testadapter ADP1 E48 1K 235	1	2	280,00	1
46.08	3370452	Testadapter ADP1 F48 1J 175	1	2	114,00	1
46.08	3370454	Testadapter ADP1 F48 1L 175	1	2	210,00	1
46.08	3370455	Testadapter ADP1 F48 1K 175	1	2	156,00	1
46.08	3370456	Testadapter ADP1 F48 1J 235	1	2	134,00	1
46.08	3370458	Testadapter ADP1 F48 1L 235	1	2	230,00	1
46.08	3370459	Testadapter ADP1 F48 1K 235	1	2	180,00	1
46.08	3370468	Testadapter ADP1 G64 1J 175	1	2	194,00	1
46.08	3370470	Testadapter ADP1 G64 1L 175	1	2	322,00	1
46.08	3370471	Testadapter ADP1 G64 1K 175	1	2	250,00	1
46.08	3370484	Testadapter ADP1 H11 1G 175	1	2	224,00	1
46.08	3370485	Testadapter ADP1 H11 1H 175	1	2	279,00	1
46.08	3370488	Testadapter ADP1 H11 1G 235	1	2	234,00	1
46.08	3370489	Testadapter ADP1 H11 1H 235	1	2	289,00	1
46.08	3370492	Testadapter ADP1 H15 1G 175	1	2	265,00	1
46.08	3370493	Testadapter ADP1 H15 1H 175	1	2	340,00	1
46.08	3370496	Testadapter ADP1 H15 1G 235	1	2	285,00	1
46.08	3370497	Testadapter ADP1 H15 1H 235	1	2	360,00	1
46.08	3370532	Testadapter ADP1 H7/F24 1G 175	1	2	320,00	1
46.08	3370533	Testadapter ADP1 H7/F24 1H 175	1	2	355,00	1
46.08	3370536	Testadapter ADP1 H7/F24 1G 235	1	2	340,00	1
46.08	3370537	Testadapter ADP1 H7/F24 1H 235	1	2	375,00	1
46.06	3370549	Testadapter ADP2 C96 3K VME/C64 1K 175	1	2	400,00	1

Seite	Artikel-Nr.	Benennung	VP	LX	Preis	RS
46.06	3370553	Testadapter ADP2 C96 3K VME/C64 1K 235	1	2	456,00	1
46.08	3370564	Testadapter ADP1 31 1J 175/235	1	2	64,00	1
46.08	3370565	Testadapter ADP1 31 1K 175/235	1	2	74,00	1
46.09	3370568	Testadapter ADP2 31 1J 175/235	1	2	138,00	1
46.09	3370569	Testadapter ADP2 31 1K 175/235	1	2	158,00	1
46.09	3370570	Testadapter ADP2 31 1L 175/235	1	2	206,00	1
46.03	3371001	Testadapter ADP1 B 64 1S 175/235	1	2	74,00	1
46.03	3371002	Testadapter ADP1 Q 64 1S 175/235	1	2	74,00	1
46.03	3371003	Testadapter ADP1 C 64 1S 175/235	1	2	74,00	1
46.03	3371004	Testadapter ADP1 R 64 1S 175/235	1	2	74,00	1
46.03	3371005	Testadapter ADP1 C 96 1S 175/235	1	2	108,00	1
46.03	3371006	Testadapter ADP1 R 96 1S 175/235	1	2	108,00	1
46.03	3371011	Testadapter ADP1 D 32 1S 175/235	1	2	78,00	1
46.03	3371012	Testadapter ADP1 E 48 1S 175/235	1	2	148,00	1
46.03	3371013	Testadapter ADP1 F 48 1S 175/235	1	2	98,00	1
46.04	3371021	Testadapter ADP1 C 96 3P 175	1	2	234,00	1
46.04	3371022	Testadapter ADP1 C 96 3P 235	1	2	274,00	1
46.04	3371023	Testadapter ADP1 C 96 3P 295	1	2	314,00	1
46.04	3371024	Testadapter ADP1 C 96 3P 415	1	2	394,00	1
46.03	3371026	Testadapter ADP1 H7/F24 1S 175/235	1	2	220,00	1
46.04	3371031	Testadapter ADP1 R 96 3P 175	1	2	234,00	1
46.04	3371032	Testadapter ADP1 R 96 3P 235	1	2	274,00	1
46.04	3371033	Testadapter ADP1 R 96 3P 295	1	2	314,00	1
46.04	3371034	Testadapter ADP1 R 96 3P 415	1	2	394,00	1
46.05	3371035	Testadapter ADP1 R128 3P 235	1	2	720,00	1
46.05	3371036	Testadapter ADP1 E160 3P 235	1	2	820,00	1
46.04	3371041	Testadapter ADP1 B 64 3P 175	1	2	214,00	1
46.04	3371042	Testadapter ADP1 B 64 3P 235	1	2	254,00	1
46.04	3371043	Testadapter ADP1 B 64 3P 295	1	2	294,00	1
46.04	3371044	Testadapter ADP1 B 64 3P 415	1	2	374,00	1
46.04	3371051	Testadapter ADP1 C 64 3P 175	1	2	214,00	1
46.04	3371052	Testadapter ADP1 C 64 3P 235	1	2	254,00	1
46.04	3371053	Testadapter ADP1 C 64 3P 295	1	2	294,00	1
46.04	3371054	Testadapter ADP1 C 64 3P 415	1	2	374,00	1
46.04	3371141	Testadapter ADP1 R 64 3P 175	1	2	214,00	1
46.04	3371142	Testadapter ADP1 R 64 3P 235	1	2	254,00	1
46.04	3371143	Testadapter ADP1 R 64 3P 295	1	2	294,00	1
46.04	3371144	Testadapter ADP1 R 64 3P 415	1	2	374,00	1
46.04	3371151	Testadapter ADP1 Q 64 3P 175	1	2	214,00	1
46.04	3371152	Testadapter ADP1 Q 64 3P 235	1	2	254,00	1
46.04	3371153	Testadapter ADP1 Q 64 3P 295	1	2	294,00	1
46.04	3371154	Testadapter ADP1 Q 64 3P 415	1	2	374,00	1
46.05	3371203	Testadapter ADP1 C128 3P 235	1	2	720,00	1
51.03	8860001	IC-Butler 5	1	1	154,00	1
51.02	8860002	Zipp-Zapp	1	1	8,40	1
51.03	8860010	IC-Butler 2	1	1	68,00	1
51.03	8860025	IC-Butler 3	1	1	260,00	1
51.02	8920001	PLCC-Extractor	1	1	28,00	1
51.04	8930100	Streifensäge	1	1	3600,00	1
51.04	8930101	Sägeblatt	1	1	42,00	1
51.01	8980101	PGA-Extractor 1	1	1	284,00	1
51.01	8980103	PGA-Extractor 3	1	1	284,00	1
51.01	8980104	PGA-Extractor 4	1	1	264,00	1
51.02	8980208	PGA-Insertor	1	1	298,00	1

VP = Verpackungseinheit, LX = Lieferindex (1 = ab Lager/ 2 = auftragsbezogene Fertigung),
RS = Rabattstaffel, Preise in DM per Stück bzw. Satz

Auszüge und Ergänzungen der Lieferbedingungen

Mit der Ausgabe '99/2000 werden alle bisherigen Preislisten ungültig.

Lieferungen erfolgen ausschließlich zu unseren Verkaufs- und Lieferbedingungen. Abweichende Vereinbarungen bedürfen unserer schriftlichen Bestätigung.

Preisstellung in DM, zuzüglich Mehrwertsteuer in gesetzlicher Höhe, Lieferung ab Werk, ohne Transportversicherung.

Zahlungsbedingungen

Nach Rechnungsdatum 14 Tage 2% Skonto
30 Tage rein netto

Irrtümer und Preisänderungen vorbehalten

Versand- und Verpackungskosten

Die Versand- und Verpackungskosten werden gesondert berechnet. Sie beziehen sich auf den Nettowarenwert der Lieferung.

Sind Teillieferungen erforderlich, werden die Versand- und Verpackungskosten gemäß dem Warenwert der Teillieferung berechnet.

Die Wahl des Transportmittels erfolgt durch den Lieferer. Bei Eilboten bzw. ExpresSENDungen werden die Mehrkosten berechnet.

Warenwert

DM 1,- bis DM 999,99	DM 10,-
DM 1.000,- bis DM 1.999,99	DM 15,-
DM 2.000,- bis DM 4.999,99	DM 20,-
ab DM 5.000,-	frei Haus

Kosten

Rabattstaffel RS 1

Mengenrabatt

1 -	4	netto
5 -	9	6%
10 -	24	12%
25 -	49	16%
50 -	99	20%
ab 100		24%

Rabattstaffel RS 15

Mengenrabatt

1 -	4	netto
5 -	9	10%
10 -	24	15%
25 -	49	20%
50 -	99	25%
ab 100		30%

Rabatte gelten pro Typ und Lieferung

Bei einem Nettowarenwert bis DM 100,- berechnen wir DM 20,- Mindermengenzuschlag.

Unterschreitet die Liefermenge die Verpackungseinheit (VP), berechnen wir 50% Zuschlag vom Listenpreis.

	Polzahl	Fassungen/Schiene	Schienen/Karton	Fassungen/Karton
DIP-Fassungen	304	105	108	11.340
Serie 110	306	69	108	7.452
111	308	52	108	5.616
114	310	41	108	4.428
115	314	29	108	3.132
612	316	25	108	2.700
614	318	22	108	2.376
	320	20	108	2.160
	322	18	108	1.944
	324	17	108	1.836
	328	14	108	1.512
	422	18	90	1.620
	424	17	90	1.530
	428	14	90	1.260
	432	12	90	1.080
	624	17	63	1.071
	628	14	63	882
	632	12	63	756
	636	11	63	693
	640	10	63	630
	642	9	63	567
	648	8	63	504
	950	8	50	400
	952	7	50	350
	964	6	50	300
Shrink-DIP-Fassungen	316	36	–	–
117...41-005	428	20	90	1.800
	430	19	90	1.710
	448	12	90	1.080
	620	28	63	1.764
	628	20	63	1.260
	640	14	63	882
	642	13	63	819
	648	12	63	756
	652	11	63	693
	656	10	63	630
	664	9	63	567
	668	8	63	504
	764	9	48	432
PGA-Fassungen	8 x 8	26	45	1.170
Serie 510	9 x 9	23	45	1.035
610	10 x 10	21	36	756
614	11 x 11	19	36	684
615	12 x 12	17	36	612
	13 x 13	16	36	576
	14 x 14	15	27	405
	15 x 15	14	27	378
	16 x 16	13	24	312
	17 x 17	12	24	288
	18 x 18	11	24	264
	19 x 19	11	16	176
	20 x 20	10	16	160
	21 x 21	9	16	144
	22 x 22	8	16	128

	Polzahl	Fassungen/Schiene	Schienen/Karton	Fassungen/Karton
PLCC-Fassungen 540-99-0XX-24-000-1	020	40	24	960
	028	35	20	700
	032	30	20	600
	044	27	16	432
	052			
	068	20	10	200
PLCC-Fassungen 540-99-0XX-24-000-2	084	17	10	170
	044	27	16	432
	052	20	24	480
	068	20	10	200
PLCC-Fassungen 540-99-0XX-17-400-0 540-99-0XX-17-400-2	084	17	10	170
	020	34	100	3.400
	028	29	80	2.320
	032	26	90	2.340
	044	22	70	1.540
	052	20	60	1.200
	068	16	50	800
	084	14	40	560