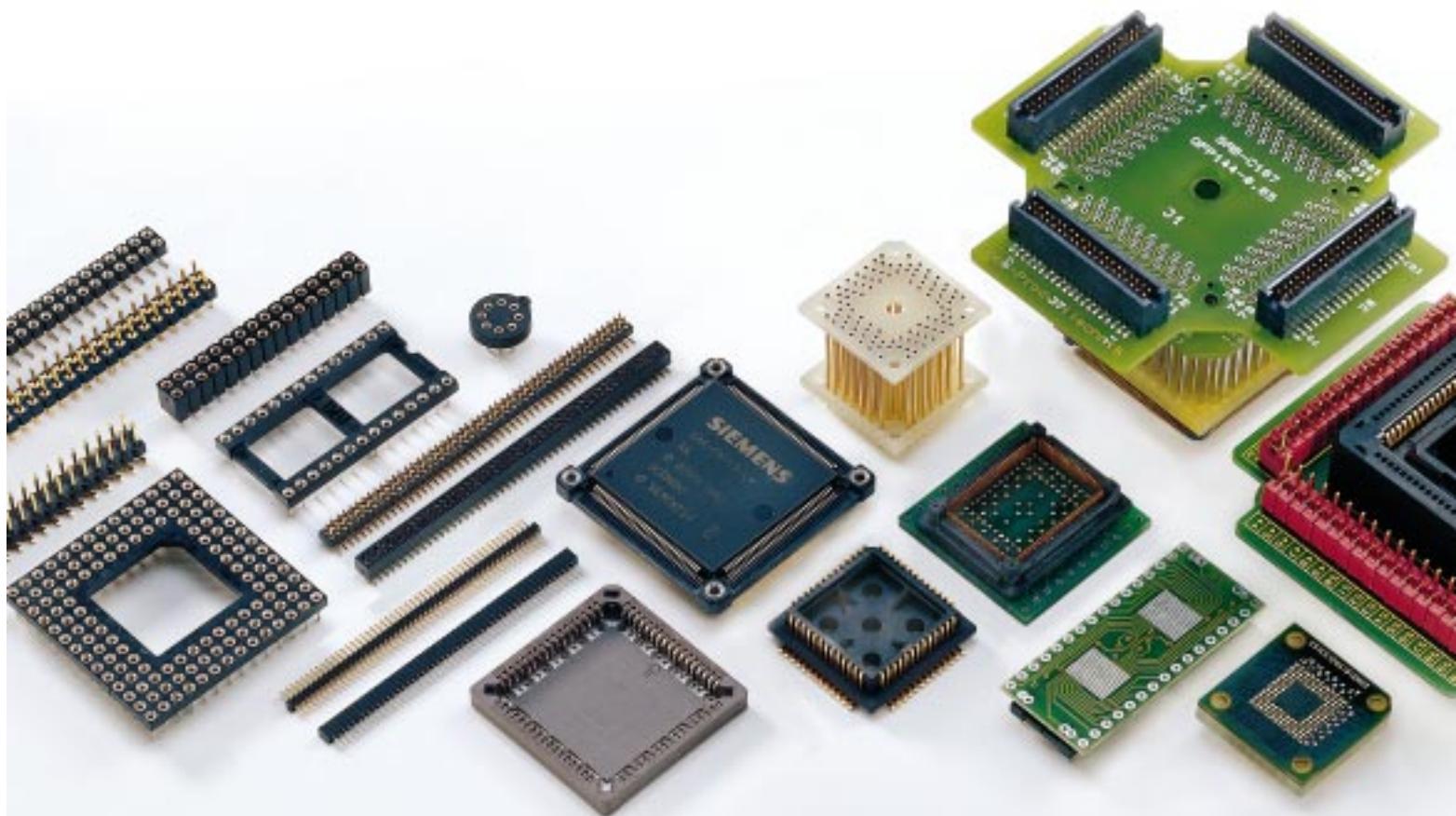


cab - Der sichere Kontakt

Stift- und Buchsenleisten
IC-Fassungen
Spezialfassungen
Testadapter

'99/2000



**Einzelkontakte**

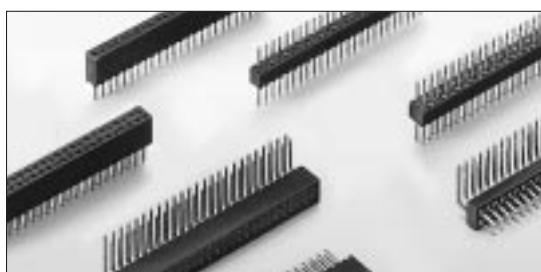
Buchsenkontakte
Stiftkontakte

Seite
11.01

**Stift- und Buchsenleisten 1,0 mm**

Datenblätter getrennt anfordern

NEU!

**Stift- und Buchsenleisten 1,27 mm**

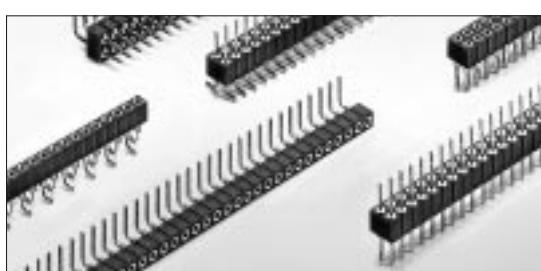
bedrahtet
SMD

Seite
23.01

**Stift- und Buchsenleisten 1,778 mm**

bedrahtet

Seite
24.01

**Stift- und Buchsenleisten 2,0 mm**

bedrahtet
SMD
Einpreßtechnik

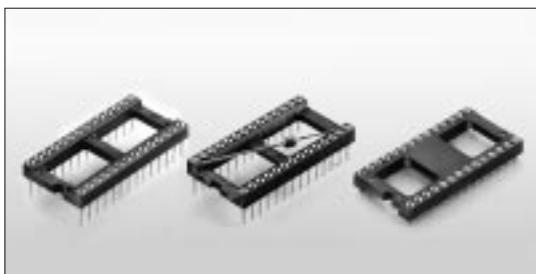
Seite
25.01

**Stift- und Buchsenleisten 2,54 mm
Kurzschlußbrücken**

bedrahtet
SMD
Einpreßtechnik
WireWrap

Seite
26.01

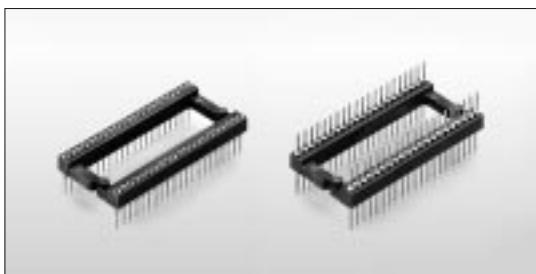
10.03



DIP-Fassungen

bedrahtet
SMD
Einpreßtechnik
WireWrap

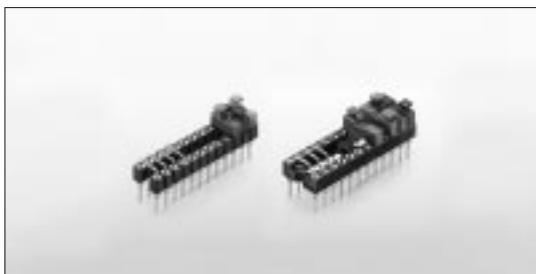
Seite
31.02



Shrink DIP-Fassungen

bedrahtet

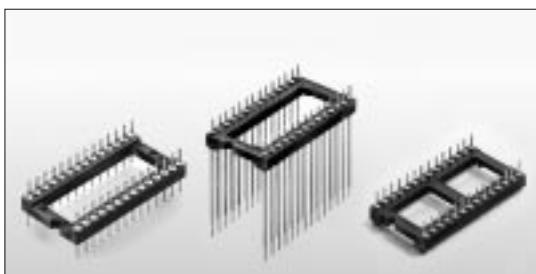
Seite
31.13



Codierbrücken

bedrahtet

Seite
31.14



DIP-Sonderfassungen

bedrahtet
SMD

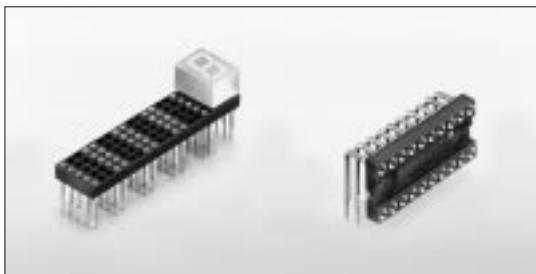
Seite
31.15



DIP-Fassungen teilbestückt TO-Fassungen

bedrahtet

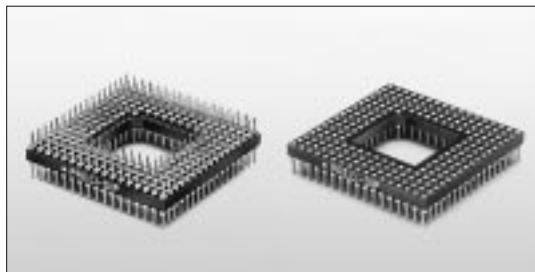
Seite
31.18



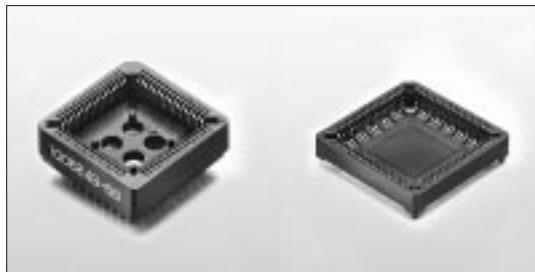
LED-Fassungen

bedrahtet

Seite
31.19

**PGA-Fassungen**

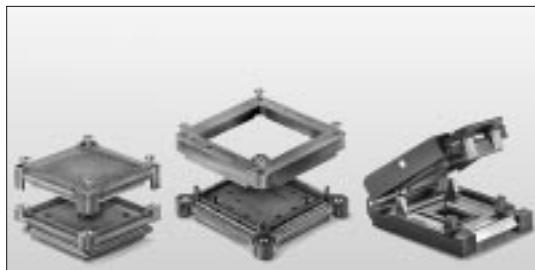
bedrahtet
Einpreßtechnik
WireWrap

Seite
32.01**PLCC-Fassungen**

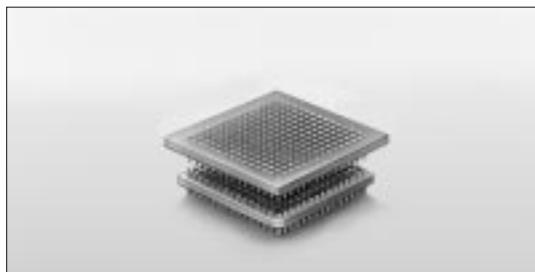
bedrahtet
SMD
Test- und Burn In

Seite
33.01**SOJ-Fassungen**

SMD

Seite
33.05**QFP-Fassungen**

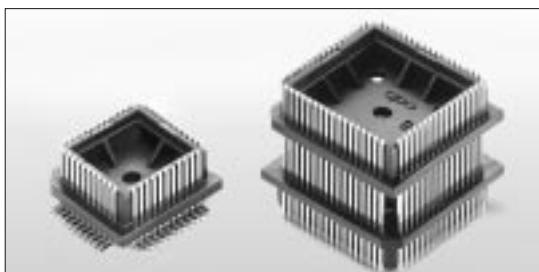
SMD

Seite
44.18**BGA-Fassungen**

SMD

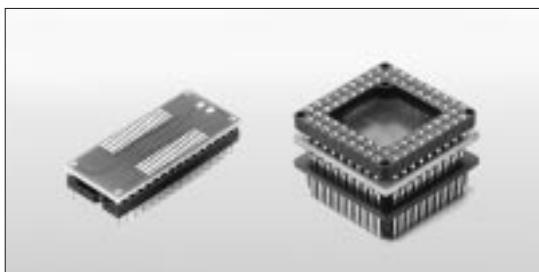
Seite
44.25

Inhaltsverzeichnis Spezialfassungen



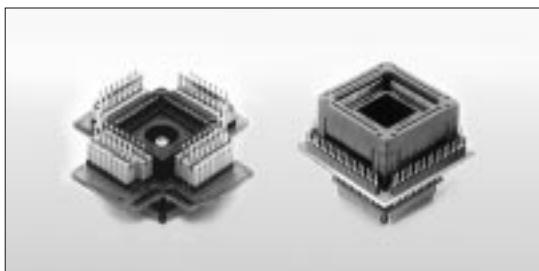
PLCC-Adapter

Seite
42.01



Converter

Seite
42.06



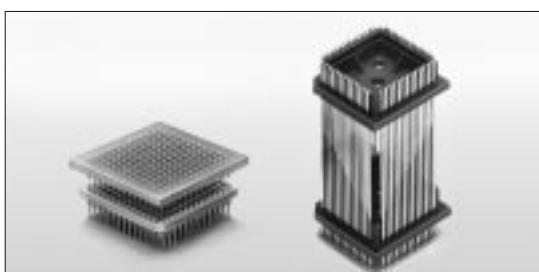
Testfassungen für Emulation,
Logic Analyzer und Oszilloskope

Seite
43.03



Programmieradapter

Seite
43.02

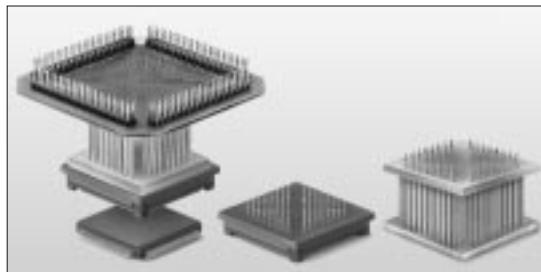


Kundenspezifische Anwendungen

auf
Anfrage



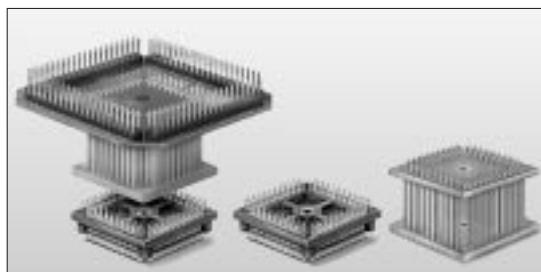
Micro-Clip

Seite
44.01

QFP-Testmodul Clip On und Zubehör

Seite
44.03

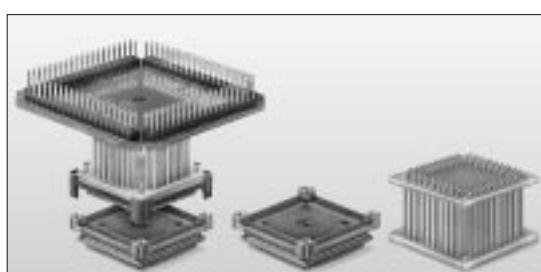
NEU



QFP-Testmodul Q1000 und Zubehör

Seite
44.09

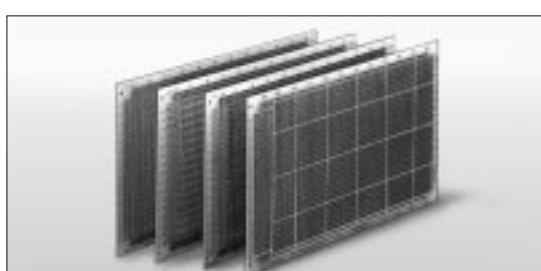
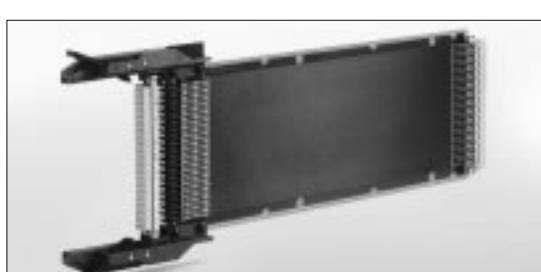
NEU



QFP-Testmodul Q2000 und Zubehör

Seite
44.13

NEU

19" Laborkarten
PC 104 LaborkartenSeite
45.01

19" Testadapter

Seite
46.01

10.07



PGA-Extractor

Seite
51.01



PGA-Inserter

Seite
51.02



PLCC-Extractor

Seite
51.02



Zipp-Zapp

Seite
51.02



IC-Butler

Seite
51.03



Streifensäge

Seite
51.04

10.08

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 DIP322-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 verzint. 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) gestanzt.
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		Stück	3	4	6
Anzahl der Lamellen der Kelchfeder					
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

Kontaktart 02402 - 13 - 3010
Variante Kontaktart
Oberfläche Hülse
Oberfläche Feder
Anzahl der Lamellen:

1110 = 3 Lamellen
3010 = 4 Lamellen
3110 = 6 Lamellen

Bestell-Beispiel Stiftkontakt

Kontaktart 05006 - 10
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.

PRECI-DIP
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 25 x 0,45 mm	Für Stift Ø 0,4 bis 0,54 mm 25 x 0,45 mm				Für Stift Ø 0,4 bis 0,51 mm 25 x 0,45 mm
Anzahl Lamellen	3	4	4	4	4
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

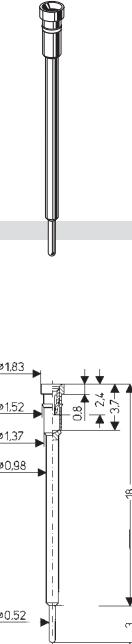
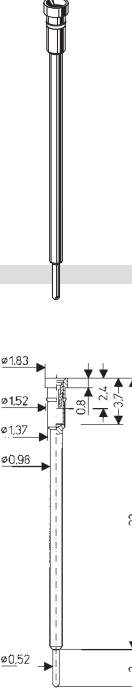
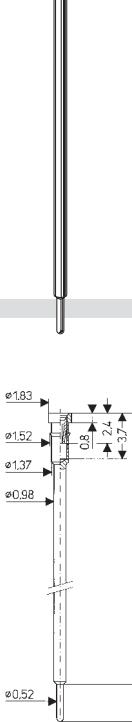
Für Stift Ø 0,4 bis 0,56 mm 25 x 0,45 mm					
Anzahl Lamellen	4	4	6	4	4
Hülse 0,25 µm Gold Feder 0,75 µm Gold		01001-13-3010	01001-13-3110	01801-13-3010	
Hülse 5 µm Zinn Feder 0,25 µm Gold	01501-91-3010				01201-91-3010
Hülse 5 µm Zinn Gold flash		01001-97-3010	01001-97-3110		01101-91-3010
Hülse 5 µm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

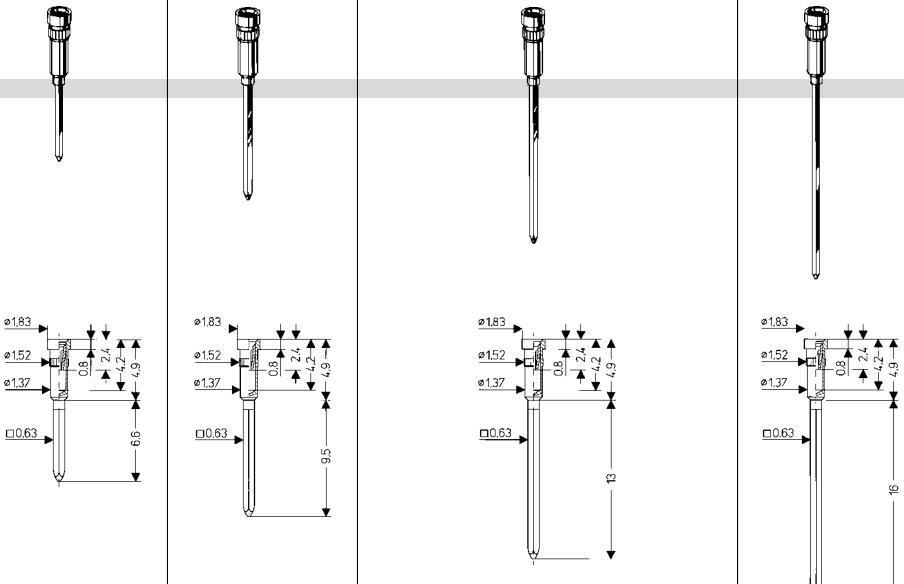
Einpreßkontakte					
Für Stift Ø 0,4 bis 0,56 mm 25 x 0,45 mm 016XX-...-3110 (mit 6 Lamellen- Feder) auf Anfrage	Leiterplattendicke 1,5 bis 2,0 mm Bohrung 0,94 bis 1,09 mm	Leiterplattendicke 2,1 bis 3,2 mm Bohrung 0,94 bis 1,09 mm	Leiterplattendicke 2,1 bis 3,2 mm Bohrung 0,94 bis 1,09 mm	Leiterplattendicke 2,1 bis 3,2 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	4	4
Hülse 5 µm Zinn Feder 0,25 µm Gold	01606-91-3010	01618-91-3010	01603-91-3010	01612-91-3010	01607-91-3010
Hülse 5 µm Zinn Feder 0,75 µm Gold	01606-93-3010	01618-93-3010	01603-93-3010		01608-93-3010

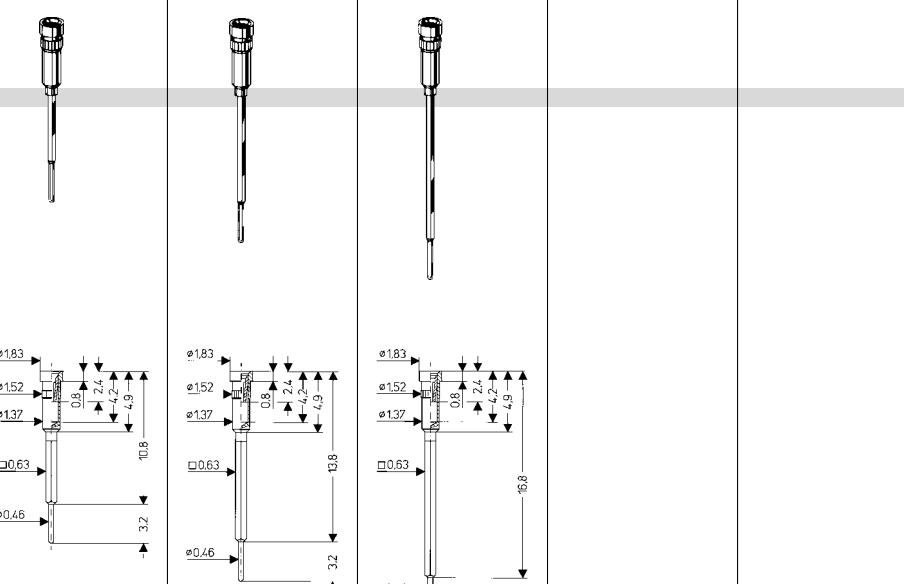
Technische Daten siehe Seite 11.01

    	<p>Für Stift \varnothing 0,4 bis 0,56 mm \square 0,25 x 0,45 mm</p> <p>016XX-...-3110 (mit 6 Lamellen-Feder) auf Anfrage</p>				
Anzahl Lamellen	4	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

Für Stift Ø 0,4 bis 0,56 mm 2,25 x 0,45 mm				
	Anzahl Lamellen	6	4	6
Hülse 0,25 µm Gold Feder 0,75 µm Gold		01702-13-3010		
Hülse 5 µm Zinn Feder 0,25 µm Gold				
Hülse 5 µm Zinn Feder 0,75 µm Gold	01711-93-3130		01714-93-3110	

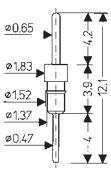
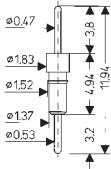
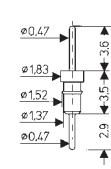
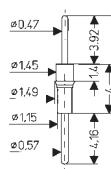
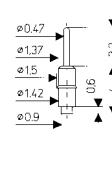
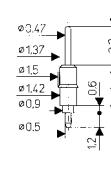
Technische Daten siehe Seite 11.01

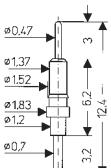
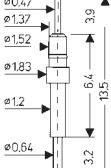
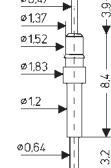
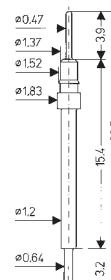
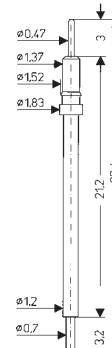
 <p>Für Stift Ø 0,4 bis 0,56 mm 25 x 0,45 mm</p>	4	4	4	6	4
	02101-13-3010	02201-13-3010	02301-13-3010	02301-13-3110	02402-13-3010
Hülse 5 µm Zinn Feder 0,25 µm Gold	02101-91-3010	02201-91-3010	02301-91-3010		02402-91-3010
Hülse 5 µm Zinn Feder 0,75 µm Gold			02301-93-3010	02301-93-3110	

 <p>Für Stift Ø 0,4 bis 0,56 mm 25 x 0,45 mm</p>	4	4	4		
	02601-13-3010	02602-13-3010	02603-13-3010		
Hülse 5 µm Zinn Feder 0,25 µm Gold	02601-91-3010	02602-91-3010	02603-91-3010		

Stiftkontakte

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

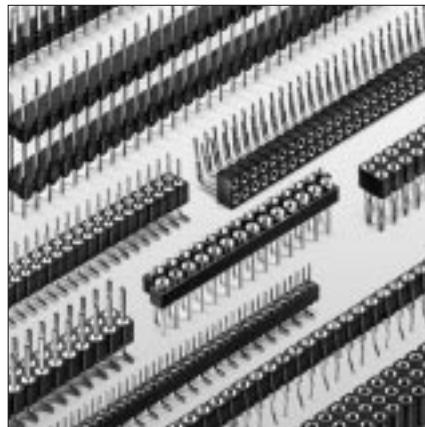
Messing gedreht (QQ-B-626) oder Phosphorbronze (QQ-B-750),
Oberfläche Nickel 2-3 µm, Gold 0,25 µm,
Zinn 5 µm (SnPb90/10).

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).

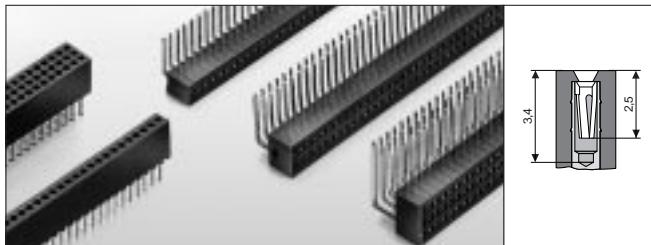


Vibration Kontaktunterbrechung	10 bis 2000 Hz, 15 g < 1 µs
Schock Kontaktunterbrechung	50 g < 1 µs
Betriebstemperatur	-55 bis +125° C
Lötbarkeit	IEC 68-2-54 Ta 235° C, 5 Sekunden
Löttemperatur	IEC 68-2-20 Tb 260° C, 5 Sekunden
Bei SMD-Isolierkörper	215° C, 2 Minuten
Klimaklasse (IEC)	55/125/21
Beständigkeit 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	$m\Omega$	< 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
Isolationswiderstand	Ω	$> 10^{10}$	$> 10^{10}$	$> 10^{10}$	$> 10^{10}$	$> 10^{10}$	$> 10^{12}$
Durchgangswiderstand	$m\Omega$	< 20	< 10	< 10	< 10		
Luft- und Kriechstrecke	mm	> 0,4/0,5	> 0,5	> 0,85/0,7	> 0,7	> 1,8	> 1
Strombelastbarkeit	A	1	3	3	1	4	3
Kapazität	pF	< 1	< 1	< 1	< 0,8	< 1	< 1

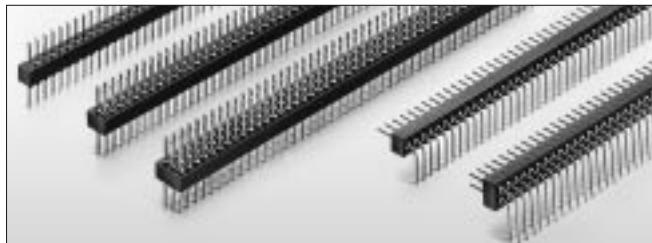
Buchsenleisten Raster 1,27 mm für Stift Ø 0,4 bis 0,48 mm



Technische Daten siehe Seite 20.01.

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

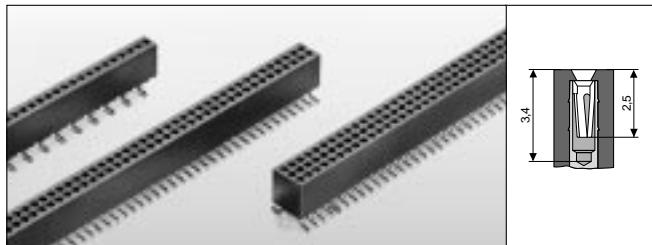
Für Stift Ø 0,4 bis 0,48 mm	Serie 851	Serie 853	Bestell-Nr.		
			A	Pol- zahl	
			64,00	50	851-93-050-10-001 Polzahl
			64,00	100	853-93-100-10-001 Polzahl
Für Stift Ø 0,4 bis 0,48 mm			64,00	100	853-93-100-10-002 Polzahl
Für Stift Ø 0,4 bis 0,48 mm			64,00	150	855-93-150-10-001 Polzahl
Für Stift Ø 0,4 bis 0,48 mm			64,00	50	851-93-050-20-001 Polzahl
Für Stift Ø 0,4 bis 0,48 mm			64,00	100	853-93-100-20-001 Polzahl
Für Stift Ø 0,4 bis 0,48 mm			64,00	100	853-93-100-20-002 Polzahl
Für Stift Ø 0,4 bis 0,48 mm			64,00	150	855-93-150-20-001 Polzahl



Technische Daten siehe Seite 20.01.

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

A	Pol- zahl	Oberfläche		0,25 μm Gold	Bestell-Nr.
			Serie 850	64,00	50 850-10-050-10-001 Polzahl
			Serie 852	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



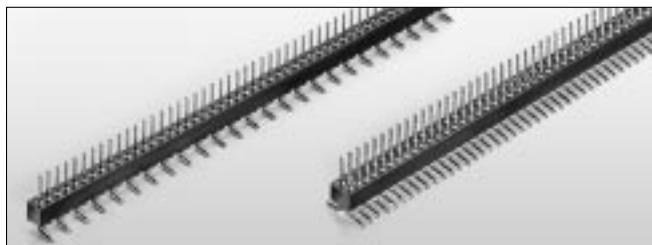
Technische Daten siehe Seite 20.01.

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

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

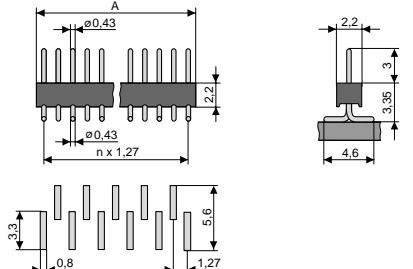
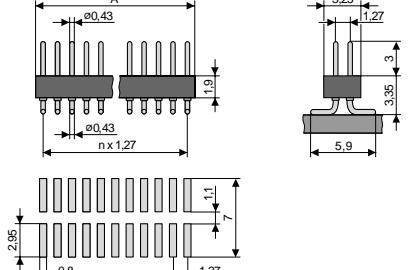
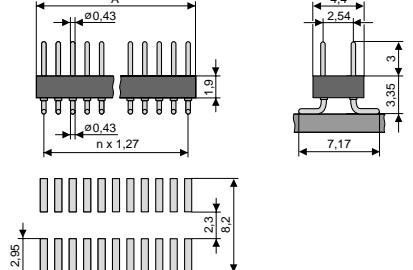
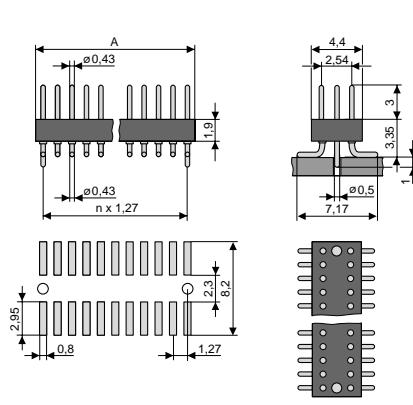
Hülse	5 µm Zinn	
Feder	0,75 µm Gold	
A	Polzahl	Bestell-Nr.

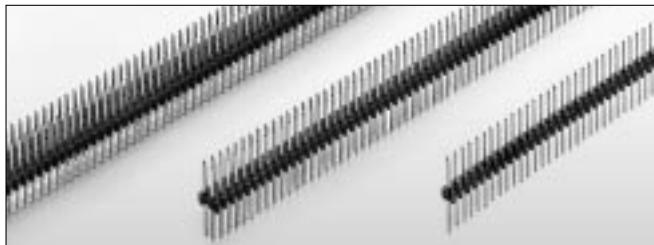
Für Stift Ø 0,4 bis 0,48 mm		64,00	50	851-93-050-30-001 Polzahl	
Für Stift Ø 0,4 bis 0,48 mm		64,00	100	853-93-100-30-001 Polzahl	
Für Stift Ø 0,4 bis 0,48 mm		64,00	100	853-93-100-30-002 Polzahl	
Für Stift Ø 0,4 bis 0,48 mm		64,00	100	853-93-100-30-051 Polzahl	



Technische Daten siehe Seite
20.01.

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

Oberfläche		0,25 μm 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.

Stift-Nr.	Oberfläche				0,2 µm Gold	Bestell-Nr.
	A	B	C	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	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 µm	Gold 0,2 µm	
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 µm <input type="checkbox"/> vergoldet 0,75 µm



Rundstift gezogen und thermisch
gerissen.

Technische Daten siehe Seite
20.01.

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

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

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.

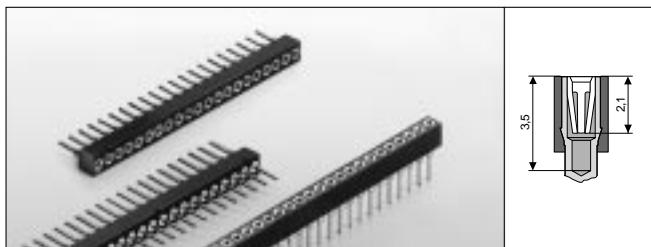
Einzelstifte - Lagertypen

A	Zinn 5 μm	Gold 0,2 μm	
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 μm <input type="checkbox"/> vergoldet 0,75 μm

Seite 24.01 Buchsenleisten Raster 1,778 mm
Stiftleisten Raster 1,778 mm



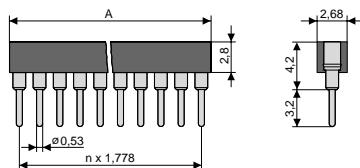
Technische Daten siehe Seite 20.01.

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

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

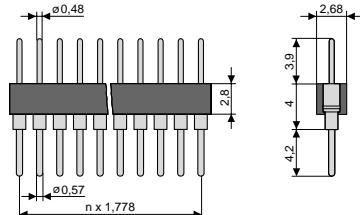
Hülse	5 µm Zinn	5 µm Zinn
Feder	Gold flash	0,75 µm Gold
A	Pol- zahl	Bestell-Nr.

Für Stift
Ø 0,4 bis 0,56 mm



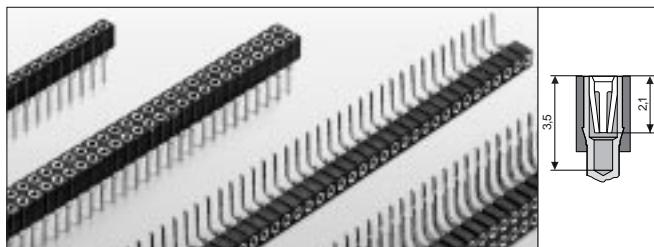
37,5 67,5	21 38	317-97-121-41-005 317-97-138-41-005	317-93-121-41-005 317-93-138-41-005
--------------	-----------------	--	--

Polzahl
Auf Anfrage.



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	350-90-121-00-012 350-90-138-00-012

Polzahl
Auf Anfrage.



Technische Daten siehe Seite 20.01.

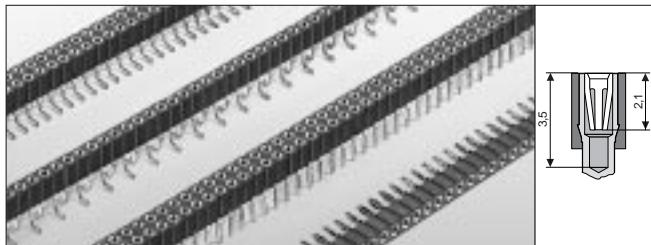
Die angegebenen Polzahlen sind Standardtypen. Alle weiteren trennen wir auftragsbezogen.

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

Hülse	5 µm Zinn	5 µm Zinn
Feder	0,25 µm Gold	0,75 µm Gold
A	Polzahl	Bestell-Nr.

Für Stift \varnothing 0,4 bis 0,56 mm	100,0	50	831-91-050-10-001	831-93-050-10-001 Polzahl
Für Stift \varnothing 0,4 bis 0,56 mm	100,0	100	833-91-100-10-001	833-93-100-10-001 Polzahl
Für Stift \varnothing 0,4 bis 0,56 mm	100,0	50	831-91-050-20-001	831-93-050-20-001 Polzahl
Für Stift \varnothing 0,4 bis 0,56 mm	100,0	100	833-91-100-20-001	833-93-100-20-001 Polzahl

Buchsenleisten Raster 2,0 mm für Stift Ø 0,4 bis 0,56 mm



Technische Daten siehe Seite 20.01.

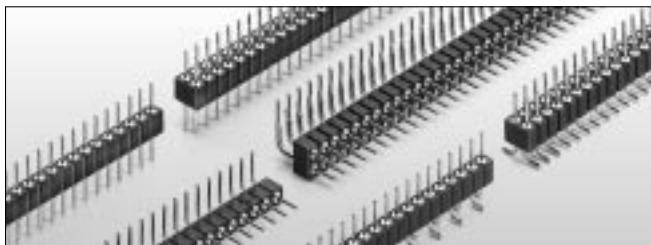
Höchste Kontaktsicherheit durch 6-Lamellen-Kontaktfeder aus Beryllium-Kupfer mit homogener Vergoldung.

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

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

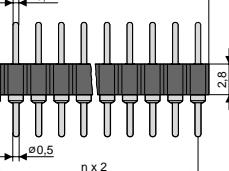
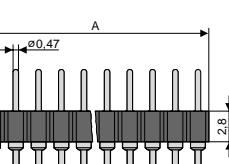
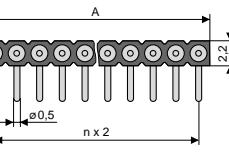
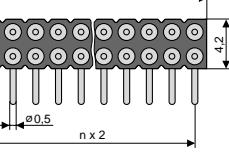
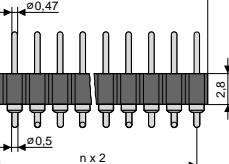
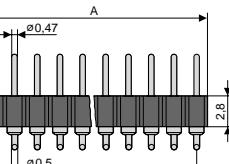
Hülse	5 µm Zinn	5 µm Zinn
Feder	0,25 µm Gold	0,75 µm Gold
A	Pol- zahl	Bestell-Nr.

SMD Für Stift Ø 0,4 bis 0,56 mm		100,0	100	833-91-100-30-001	833-93-100-30-001 Polzahl
Einpreßtechnik Für Stift Ø 0,4 bis 0,56 mm Leiterplatten- Bohr- Ø 0,65 - 0,77 mm		100,0	50	831-91-050-64-001	831-93-050-64-001 Polzahl
Einpreßtechnik Für Stift Ø 0,4 bis 0,56 mm Leiterplatten- Bohr- Ø 0,65 - 0,77 mm		100,0	100	833-91-100-64-001	833-93-100-64-001 Polzahl

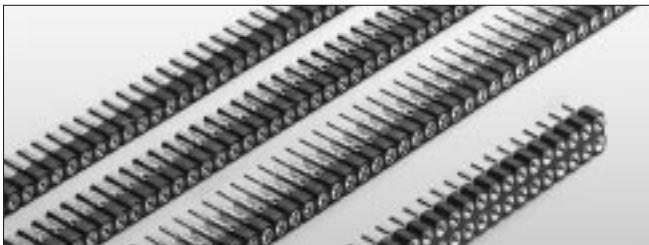


Technische Daten siehe Seite 20.01.

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

Oberfläche			0,25 µm Gold	5 µm Zinn
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
	100,0	50	830-10-050-30-001	830-90-050-30-001 Polzahl
Vermaßung der Pads siehe Serie 831-9X-...-30-001 (Seite 25.02)				
	100,0	100	832-10-100-30-001	832-90-100-30-001 Polzahl
Vermaßung der Pads siehe Serie 833-9X-...-30-001 (Seite 25.02)				

Carrier/Buchsenleisten Raster 2,54 mm für Stift Ø 0,4 bis 0,51/0,56 mm



Technische Daten siehe Seite 20.01.

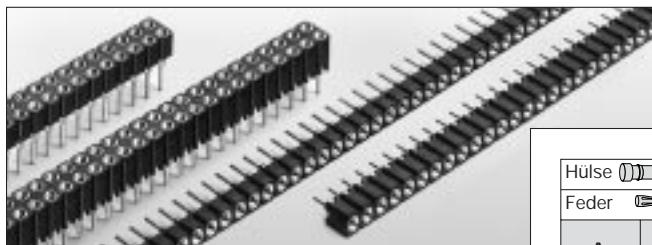
Höchste Kontaktsicherheit durch 3- bzw 4-Lamellen-Kontaktfeder aus Beryllium-Kupfer mit homogener Vergoldung.

Die Carrier-Kontakte sind auf Kunststoffträgern aufgereiht.

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

Hülse	5 µm Zinn	5 µm Zinn	
Feder	0,25 µm Gold	0,75 µm Gold	
A	Pol- zahl	Bestell-Nr.	

Carrier Für Stift Ø 0,4 bis 0,54 mm 2,54 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 Ø 0,4 bis 0,56 mm 2,54 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 Polzahl
Carrier Für Stift Ø 0,4 bis 0,56 mm 2,54 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 Polzahl
Very Low Für Stift Ø 0,4 bis 0,51 mm 2,54 x 0,45 mm		162,4	64	315-91-164-41-001 Polzahl Vorzugsweise 315...003 (Ultra Low)
Very Low Für Stift Ø 0,4 bis 0,51 mm 2,54 x 0,45 mm		81,1	64	415-91-264-41-001 Polzahl
Ultra Low Für Stift Ø 0,4 bis 0,51 mm 2,54 x 0,45 mm		50,6 144,8 162,4	20 56 64	Hülse 5 µm Zinn Feder Gold flash Bestell-Nr. 315-97-120-41-003 315-97-156-41-003 315-97-164-41-003 Polzahl



Technische Daten siehe Seite 20.01.

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

Hülse	5 µm Zinn	5 µm Zinn	5 µm Zinn
Feder	Gold flash	0,25 µm Gold	0,75 µm Gold
A	Pol- zahl	Bestell-Nr.	

Für Stift \varnothing 0,4 bis 0,56 mm \boxtimes 0,25 x 0,45 mm		12,5 20,1 25,4 30,3 35,4 40,5 50,6 63,3 76,0 81,1 162,4	5 8 10 12 14 16 20 25 30 32 64	310-97-105-41-001 310-97-108-41-001 310-97-110-41-001 310-97-112-41-001 310-97-114-41-001 310-97-116-41-001 310-97-120-41-001 310-97-125-41-001 310-97-130-41-001 310-97-132-41-001 310-97-164-41-001	310-91-105-41-001 310-91-108-41-001 310-91-110-41-001 310-91-112-41-001 310-91-114-41-001 310-91-116-41-001 310-91-120-41-001 310-91-125-41-001 310-91-130-41-001 310-91-132-41-001 310-91-164-41-001	310-93-120-41-001 310-93-132-41-001 310-93-164-41-001	Polzahl
Für Stift \varnothing 0,4 bis 0,56 mm \boxtimes 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 \boxtimes 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 \boxtimes 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.

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

Hülse	5 µm Zinn	5 µm Zinn
Feder	0,25 µm Gold	0,75 µm Gold
A	Pol- zahl	Bestell-Nr.

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

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

Hülse 				5 µm Zinn	5 µm Zinn
Feder 				0,25 µm Gold	0,75 µm Gold
A	C	L	Pol- zahl	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

Buchsenleisten Raster 2,54 mm für Stift Ø 0,4 bis 0,56 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.

		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.					
SMD Für Stift Ø 0,4 bis 0,56 mm 2,54 x 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 2,54 x 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 2,54 x 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
										Polzahl
Einpreßtechnik Für Stift Ø 0,4 bis 0,56 mm 2,54 x 0,25 x 0,45 mm Leiterplatten- Bohr-Ø 0,94 - 1,09				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

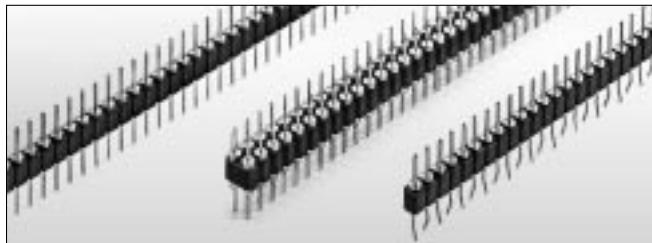


Technische Daten siehe Seite 20.01.

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

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

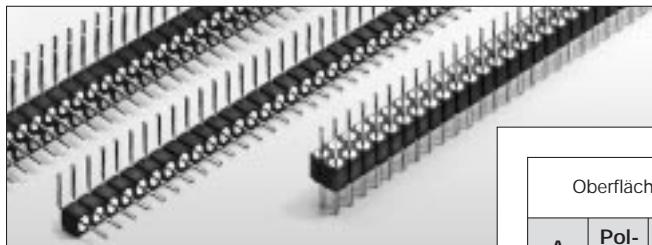
Hülse	0,25 μm Gold		5 μm Zinn		
	Feder	0,75 μm Gold			
A	L	Polzahl	Bestell-Nr.		
50,6		20	323-13-120-41-001	323-91-120-41-001	
81,1		32	323-13-132-41-001	323-91-132-41-001	
162,4		64	323-13-164-41-001	323-91-164-41-001	Polzahl
Wire-Wrap orientiert					
Für Stift					
\varnothing 0,4 bis 0,56 mm					
\square 0,25 x 0,45 mm					
Wire-Wrap orientiert					
Für Stift					
\varnothing 0,4 bis 0,56 mm					
\square 0,25 x 0,45 mm					
Wire-Wrap orientiert					
Für Stift					
\varnothing 0,4 bis 0,56 mm					
\square 0,25 x 0,45 mm					
50,6	10,8	20	326-13-120-41-001	326-91-120-41-001	
81,1	10,8	32	326-13-132-41-001	326-91-132-41-001	
162,4	10,8	64	326-13-164-41-001	326-91-164-41-001	
50,6	13,8	20	326-13-120-41-002	326-91-120-41-002	
81,1	13,8	32	326-13-132-41-002	326-91-132-41-002	
162,4	13,8	64	326-13-164-41-002	326-91-164-41-002	
50,6	16,8	20	326-13-120-41-003	326-91-120-41-003	
81,1	16,8	32	326-13-132-41-003	326-91-132-41-003	
162,4	16,8	64	326-13-164-41-003	326-91-164-41-003	
81,1	10,8	64	426-13-264-41-001	426-91-264-41-001	
81,1	13,8	64	426-13-264-41-002	426-91-264-41-002	
81,1	16,8	64	426-13-264-41-003	426-91-264-41-003	
					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
A	Polzah	Bestell-Nr.	
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.

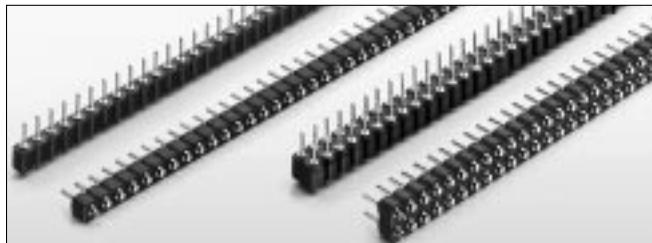
Oberfläche		0,25 µm Gold	5 µm Zinn	selektiv 0,25 µm Gold 5 µm Zinn	
A	Pol- zahl	Bestell-Nr.			
	50,6 81,1 162,4	20 32 64	350-10-120-00-006 350-10-132-00-006 350-10-164-00-006	350-90-120-00-006 350-90-132-00-006 350-90-164-00-006	350-Z1-120-00-006 350-Z1-132-00-006 350-Z1-164-00-006
	81,1	64	450-10-264-00-006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

Stiftleisten Raster 2,54 mm
Steck \varnothing 0,47 mm



Technische Daten siehe Seite 20.01.

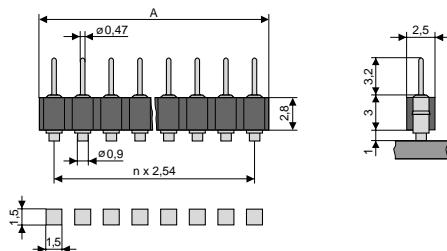
Die angegebenen Polzahlen sind Standardtypen. Alle weiteren trennen wir auftragsbezogen.



Technische Daten siehe Seite 20.01.

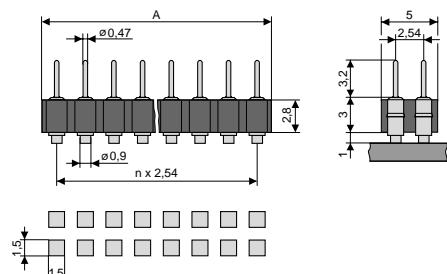
Die angegebenen Polzahlen sind Standardtypen. Alle weiteren trennen wir auftragsbezogen.
Weitere Oberflächen auf Anfrage.

Typ 1



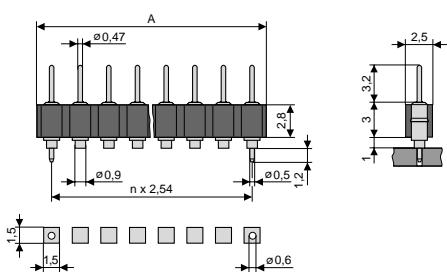
Oberfläche		0,25 µm Gold	
A	Polzahl	Artikel-Nr.	
81,1	32	1312476	

Typ 1



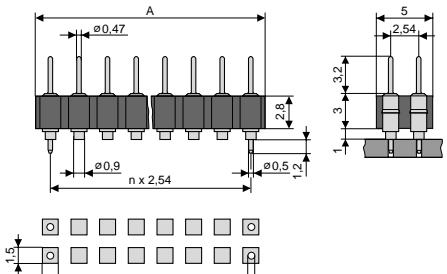
81,1	64	1312477	
------	----	---------	--

Typ 2



81,1	32	1312478	
------	----	---------	--

Typ 2



81,1	64	1312479	
------	----	---------	--



Rundstift gezogen und thermisch
gerissen.

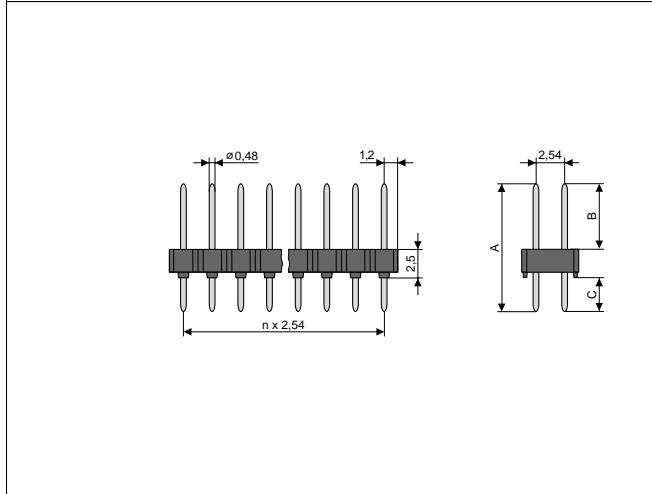
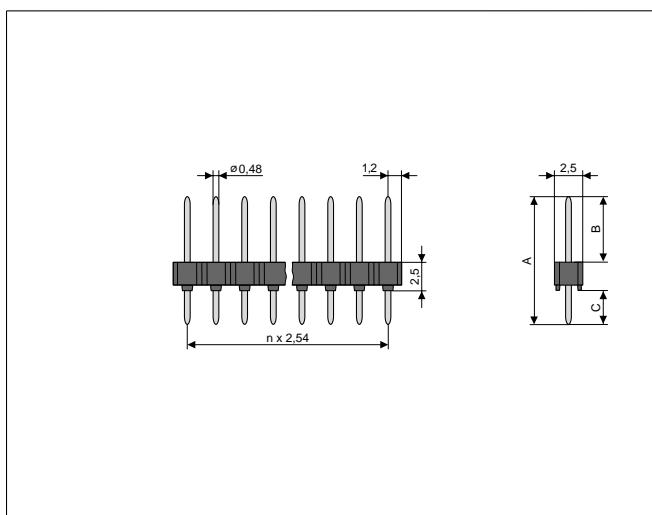
Technische Daten siehe Seite
20.01.

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

1101-121-... = Lagertyp fett

Stift-Nr.	Oberfläche				5 µm Zinn	0,15 µm Gold
	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



Stift-Nr.	Oberfläche				5 µm Zinn	0,15 µm Gold
	A	B	C	Polzahl	Bestell-Nr.	
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.

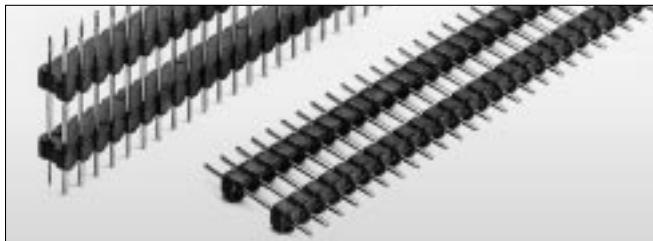
Weitere Stiftlängen und -oberflächen fertigen wir auftragsbezogen bei Abnahme von min. 60.000 Stiften.

Einzelstifte - Lagertypen

A	Zinn 5 µm		Gold 0,15 µm 0,75 µm	
		X		X
9,2		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"/> verzinnt
	<input type="checkbox"/> vergoldet 0,15 µm
	<input type="checkbox"/> vergoldet 0,75 µm

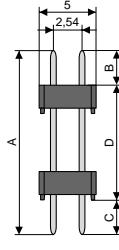
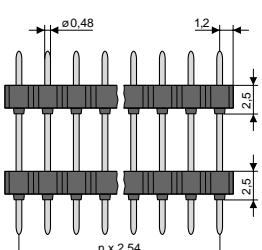
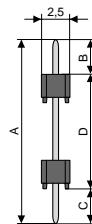
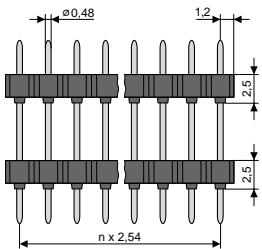


Rundstift gezogen und thermisch
gerissen.

Technische Daten siehe Seite
20.01.

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

Stift-Nr.	Oberfläche				5 µm Zinn	0,15 µm Gold	Bestell-Nr.
	A	B	C	D			
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.

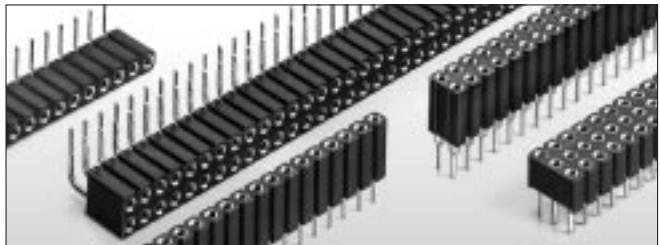
Einzelstifte - Lagertypen

A	Zinn 5 µm	Gold	
		0,15 µm	0,75 µm
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 µm <input type="checkbox"/> vergoldet 0,75 µm _____

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



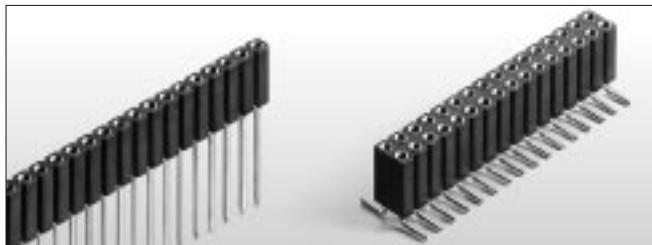
Technische Daten siehe Seite 20.01.

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 verzinkt (Oberfläche „99“) lieferbar.

Hülse				5 µm Zinn	5 µm Zinn
Feder				0,25 µm Gold	0,75 µm Gold
A	B	C	Polzah	Bestell-Nr.	
			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
			96	805-91-096-10-012	805-93-096-10-012 Polzahl
81,1			50	801-91-050-10-001	801-93-050-10-001
126,9	7,0	6,1	36	801-91-036-10-003	801-93-036-10-003
126,9	8,0	6,1	36	801-91-036-10-005	801-93-036-10-005 Polzahl
126,9	8,5	7,1	100	803-91-100-10-001	803-93-100-10-001
126,9	7,0	6,1	100	803-91-100-10-003	803-93-100-10-003
126,9	8,0	6,1	100	803-91-100-10-005	803-93-100-10-005 Polzahl
81,1			96	805-91-096-10-001	805-93-096-10-001 Polzahl
			50	801-91-050-20-001	801-93-050-20-001
126,9			100	803-91-100-20-001	803-93-100-20-001 Polzahl



Technische Daten siehe Seite 20.01.

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

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

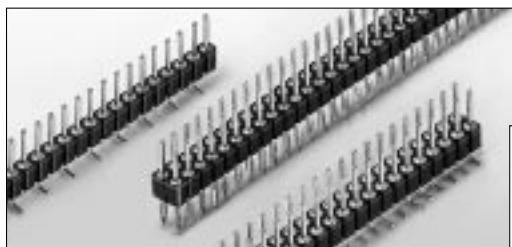
	Hülse	5 µm Zinn		5 µm Zinn				
		Feder	0,25 µm Gold		0,75 µm Gold			
	A	D	F min.	F max.	Pol- zahl	Bestell-Nr.		
SMD Für Stift \varnothing 0,65 bis 0,85 mm \square 0,635 mm	126,9				50	801-91-050-30-001	801-93-050-30-001	Polzahl
SMD Für Stift \varnothing 0,65 bis 0,85 mm \square 0,635 mm	126,9				100	803-91-100-30-001	803-93-100-30-001	Polzahl
Einpreßtechnik Für Stift \varnothing 0,65 bis 0,85 mm \square 0,635 mm 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	801-91-050-65-001 801-91-050-66-001	801-93-050-65-001 801-93-050-66-001	Polzahl
Einpreßtechnik Für Stift \varnothing 0,65 bis 0,85 mm \square 0,635 mm 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	803-91-100-65-001 803-91-100-66-001	803-93-100-65-001 803-93-100-66-001	Polzahl
Wire-Wrap orientiert Für Stift \varnothing 0,65 bis 0,85 mm \square 0,635 mm	126,9				50	801-91-050-53-001	801-93-050-53-001	Polzahl
Wire-Wrap orientiert Für Stift \varnothing 0,65 bis 0,85 mm \square 0,635 mm	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.

A	Pol- zahl	Oberfläche		
		0,25 μm Gold	5 μm Zinn	selektiv 0,25 μm Gold 5 μm Zinn
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



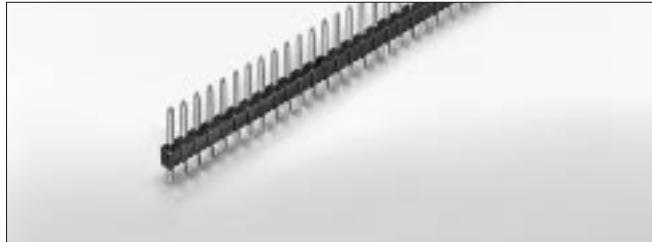
Technische Daten siehe Seite 20.01.

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

	Oberfläche					0,25 μm Gold	5 μm Zinn	selektiv 0,25 μm Gold 5 μm 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	

**NEU:
Geänderte Standard-
polzahl**

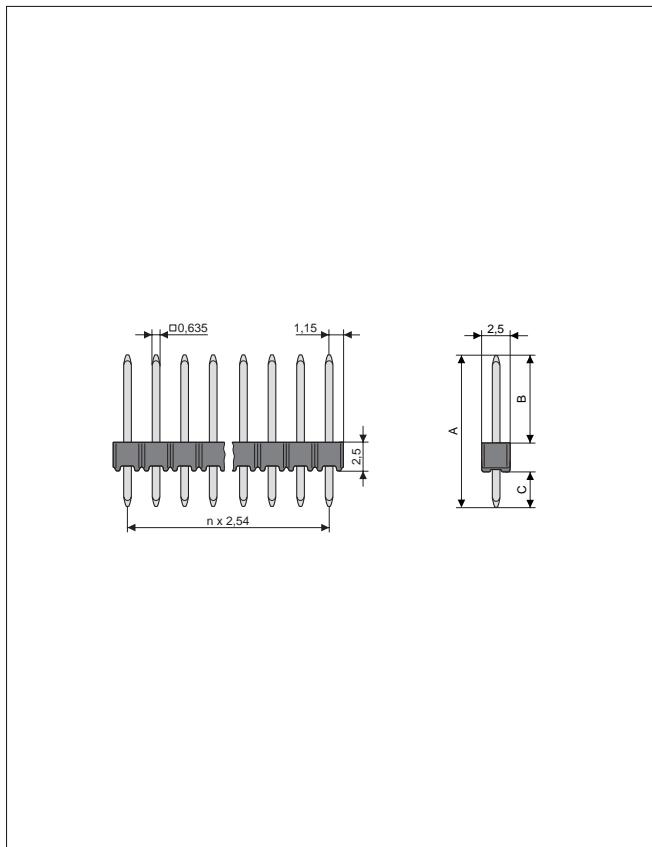
Aus Fertigungsgründen haben wir die Standardpolzahl bei **1reiig von 50 auf 40-polig** geändert.
Auftragsbezogen fertigen wir auch zukünftig 50-polig.
Alle weiteren Polzahlen trennen wir auftragsbezogen.



Vierkantstift gezogen und thermisch gerissen.

Technische Daten siehe Seite 20.01.

1001-121-... = Lagertyp fett



Stift-Nr.	Oberfläche				5 µm Zinn	0,2 µm Gold
	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	Gold 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	<input type="checkbox"/> verzintt	
	<input type="checkbox"/> vergoldet 0,2 µm	
	<input type="checkbox"/> vergoldet 0,75 µm	

NEU:
Geänderte Standard-
polzahl

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

Seite
27.06



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.

Stift-Nr.	Oberfläche				5 µm Zinn	0,2 µm Gold
	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 µm	Gold 0,2 µm	Gold 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	<input type="checkbox"/> verzintt <input type="checkbox"/> vergoldet 0,2 µm <input type="checkbox"/> vergoldet 0,75 µm

NEU:
Geänderte Standard-
polzahlen

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.

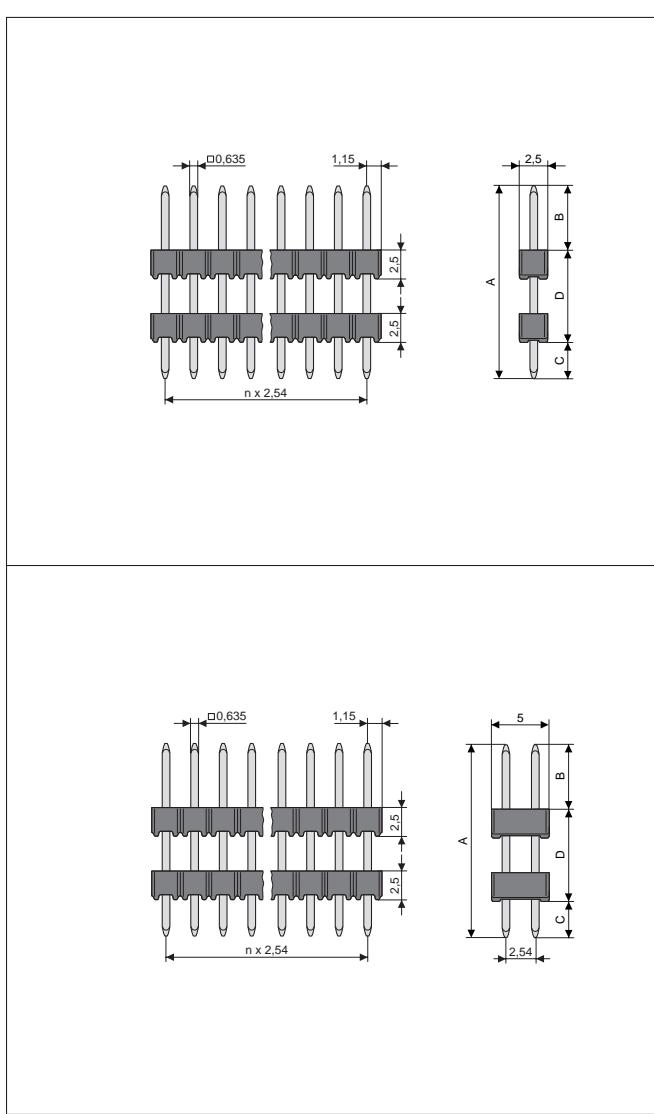
Alle weiteren Polzahlen trennen
wir auftragsbezogen.



Vierkantstift gezogen und thermisch
gerissen.

Technische Daten siehe Seite
20.01.

1004-369-... = Lagertyp fett



Stift-Nr.	Oberfläche				5 µm Zinn	0,2 µm Gold
	A	B	C	D		
13	17,8	5,7	3,2	8,9	40	1004-139-040
14	18,6	5,7	3,2	9,7	40	1004-149-040
15	21,6	5,7	3,2	12,7	40	1004-159-040
16	24,1	5,7	3,2	15,2	40	1004-169-040
17	26,7	5,7	3,2	17,8	40	1004-179-040
18	29,2	5,7	3,2	20,3	40	1004-189-040
36	31,7	5,7	3,2	22,8	40	1004-369-040
19	34,3	5,7	3,2	25,4	40	1004-199-040
20	39,4	5,7	3,2	30,5	40	1004-209-040
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
14	18,6	5,7	3,2	9,7	80	1005-149-080
15	21,6	5,7	3,2	12,7	80	1005-159-080
16	24,1	5,7	3,2	15,2	80	1005-169-080
17	26,7	5,7	3,2	17,8	80	1005-179-080
18	29,2	5,7	3,2	20,3	80	1005-189-080
36	31,7	5,7	3,2	22,8	80	1005-369-080
19	34,3	5,7	3,2	25,4	80	1005-199-080
20	39,4	5,7	3,2	30,5	80	1005-209-080
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 5	Au/µm 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	

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
1reiig von 50 auf 40-polig
2reiig von 100 auf 80-polig
geändert.

Auftragsbezogen fertigen wir
auch zukünftig 50 bzw. 100-polig.

Alle weiteren Polzahlen trennen
wir auftragsbezogen.

Stift- Nr.	B	C	Pol- zahl	Oberfläche		5 µm Zinn	0,2 µm Gold
				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	
						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	
		X		X
10,2		X		X
10,8		X		X
11,4		X		X
12,4		X		X
13,5		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
21,6		X		X
24,1		X		X

Checkliste

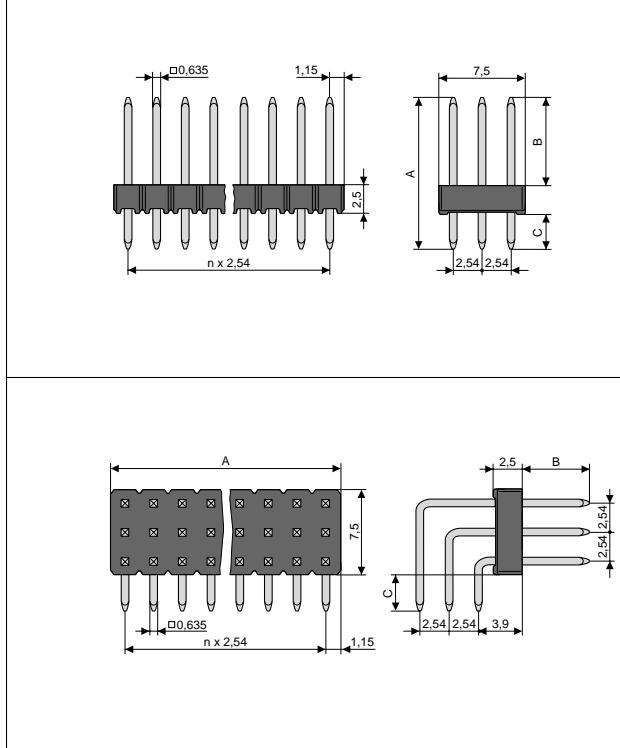
Serie	<input type="checkbox"/> 1006
Länge	A _____ B + C + 4,6 mm B _____ C _____
Oberfläche	<input type="checkbox"/> verzinnt <input type="checkbox"/> vergoldet 0,2 µm <input type="checkbox"/> vergoldet 0,75 µm
Serie	<input type="checkbox"/> 1007
Länge	A1 _____ B + C + 4,6 mm A2 _____ B + C + 9,7 mm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



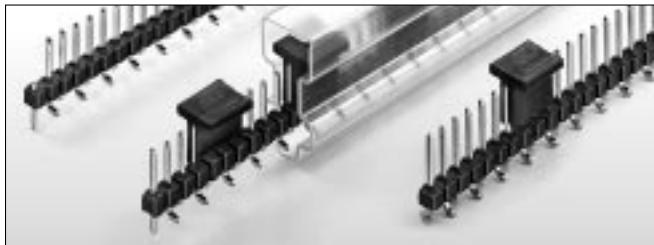
Stift-Nr.	Oberfläche				5 µm Zinn	0,2 µm Gold
	A	B	C	Polzahl	Bestell-Nr.	
16	11,4	5,8	3,1	150	1003-161-150	
17	12,4	6,9	3,0	150	1003-171-150	
						Polzahl
15	--	6,9	3,3	150	1008-159-150	1008-151-150
						Polzahl

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	1 1	3300101 3300092	3300113 3300114
Offene Ausführung	schwarz rot	1 1	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

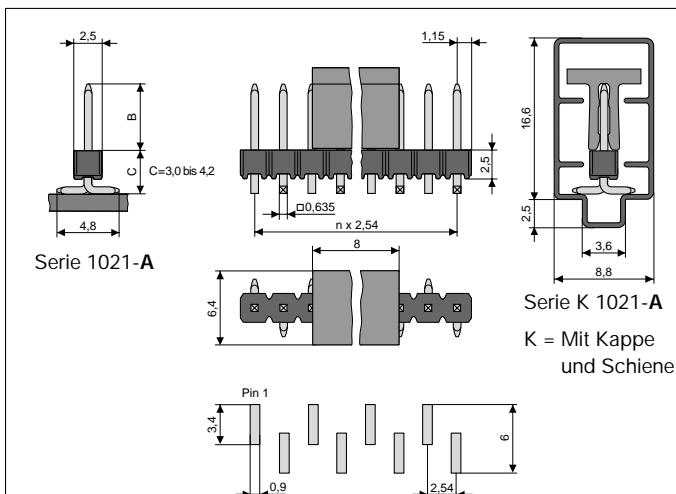
NEU:
Geänderte Standard-
polzahl

Aus Fertigungsgründen haben wir
die Standardpolzahl bei
1reiig von 50 auf 40-polig
geändert.
Auftragsbezogen fertigen wir
auch zukünftig 50-polig.
Alle weiteren Polzahlen trennen
wir auftragsbezogen.

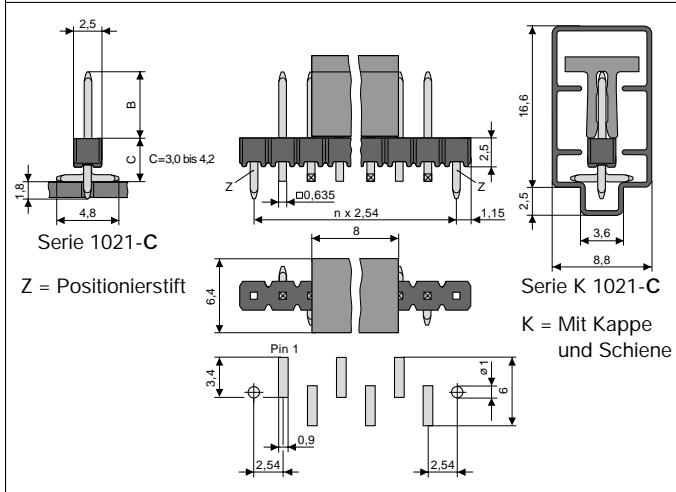
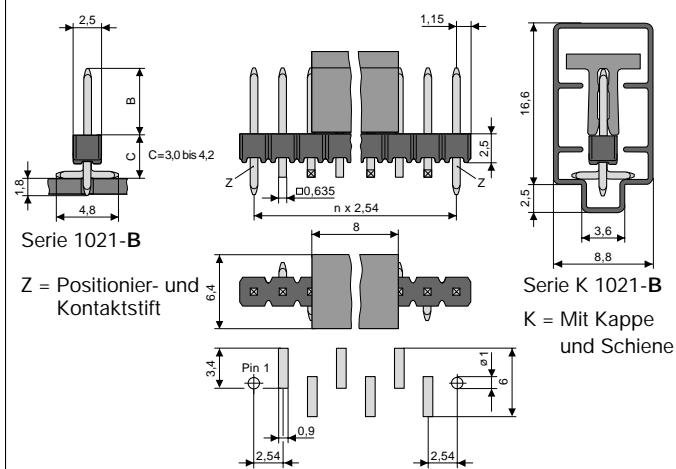


Vierkantstift gezogen und thermisch
gerissen.

Technische Daten siehe Seite
20.01.



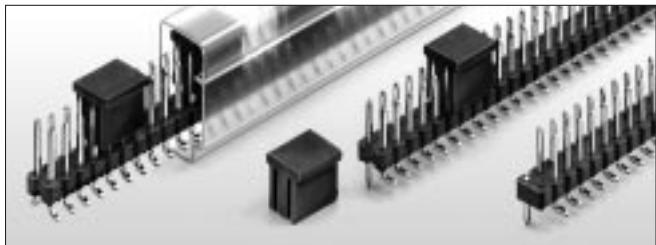
Oberfläche				5 µm Zinn	0,2 µm Gold
A	B	C	Pol- zahl	Bestell-Nr.	
11,4	5,8	3,8	40	1021-A-169-040	1021-A-161-040
12,4	6,9	3,7	40	1021-A-179-040	1021-A-171-040
					Polzahl
				K 1021-A-169-040	K 1021-A-161-040
				K 1021-A-179-040	K 1021-A-171-040
				Auf Anfrage	
				Auf Anfrage	
				Auf Anfrage	
			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

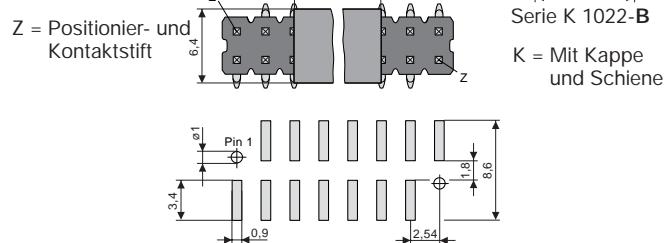
Aus Fertigungsgründen haben wir
die Standardpolzahl bei
2reihig von 100 auf 80-polig
geändert.

Auftragsbezogen fertigen wir
auch zukünftig 100-polig.

Alle weiteren Polzahlen trennen
wir auftragsbezogen.

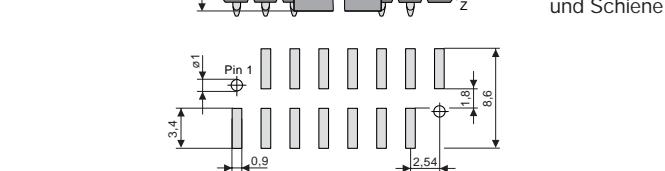
Oberfläche				5 µm Zinn	0,2 µm Gold
A	B	C	Pol- zahl	Bestell-Nr.	
11,4 12,4	5,8 6,9	3,8 3,7	80	1022-A-169-080 1022-A-179-080	1022-A-161-080 1022-A-171-080 Polzahl
11,4 12,4	5,8 6,9	3,8 3,7	80	K1022-A-169-080 K1022-A-179-080	K1022-A-161-080 K1022-A-171-080
				Auf Anfrage	
				Auf Anfrage	
				Auf Anfrage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

Serie 1022-B



Serie 1022-B

Z = Positionier- und
Kontaktstift



Serie K 1022-B

K = Mit Kappe
und Schiene

Pin 1

8.6

3.4

0.9

2.54

1.8

11,8

7,34

5

2,54

B

C = 3,0 bis 4,2

1.15

2,5

16,6

2,5

8,8

5

1.15

2,5

16,6

2,5

8,8

5

1.15

2,5

16,6

2,5

8,8

5

1.15

2,5

16,6

2,5

8,8

5

1.15

2,5

16,6

2,5

8,8

5

1.15

2,5

16,6

2,5

8,8

5

1.15

2,5

16,6

2,5

8,8

5

1.15

2,5

16,6

2,5

8,8

5

1.15

2,5

16,6

2,5

8,8

5

1.15

2,5

16,6

2,5

8,8

5

1.15

2,5

16,6

2,5

8,8

5

1.15

2,5

16,6

2,5

8,8

5

1.15

2,5

16,6

2,5

8,8

5

1.15

2,5

16,6

2,5

8,8

5

1.15

2,5

16,6

2,5

8,8

5

1.15

2,5

16,6

2,5

8,8

5

1.15

2,5

16,6

2,5

8,8

5

1.15

2,5

16,6

2,5

8,8

5

1.15

2,5

16,6

2,5

8,8

5

1.15

2,5

16,6

2,5

8,8

5

1.15

2,5

16,6

2,5

8,8

5

1.15

2,5

16,6

2,5

8,8

5

1.15

2,5

16,6

2,5

8,8

5

1.15

2,5

16,6

2,5

8,8

5

1.15

2,5

16,6

2,5

8,8

5

1.15

2,5

16,6

2,5

8,8

5

1.15

2,5

16,6

2,5

8,8

5

1.15

2,5

16,6

2,5

8,8

5

1.15

2,5

16,6

2,5

8,8

5

1.15

2,5

16,6

2,5

8,8

5

1.15

2,5

16,6

2,5

8,8

5

1.15

2,5

16,6

2,5

8,8

5

1.15

2,5

16,6

2,5

8,8

5

1.15

2,5

16,6

2,5

8,8

5

1.15

2,5

16,6

2,5

8,8

5

1.15

2,5

16,6

2,5

8,8

5

1.15

2,5

16,6

2,5

8,8

5

1.15

2,5

16,6

2,5

8,8

5

1.15

2,5

16,6

2,5

8,8

5

1.15

2,5

16,6

2,5

8,8

5

1.15

2,5

16,6

2,5

8,8

5

1.15

</

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 Löten 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

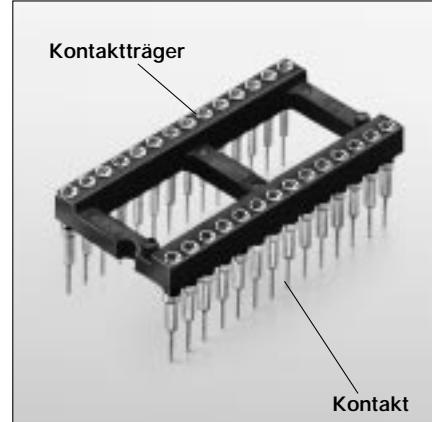
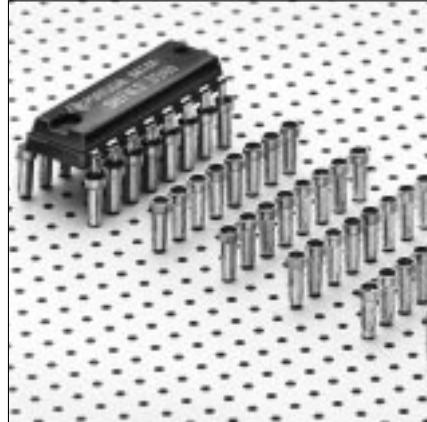
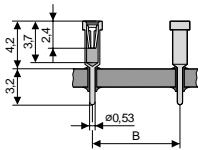
Durchgangswiderstand

≤ 10 mΩ

Luft- und Kriechstrecke

> 0,6 mm

Für Stift
Ø 0,4 bis 0,56 mm
2,54 x 0,45 mm



A	B	Pol- zahl	VP	Hülse	5 µm Zinn	5 µm Zinn			
				Feder	0,25 µm Gold	0,75 µm Gold			
				Bestell-Nr.					
12,6	5,08	10	100	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

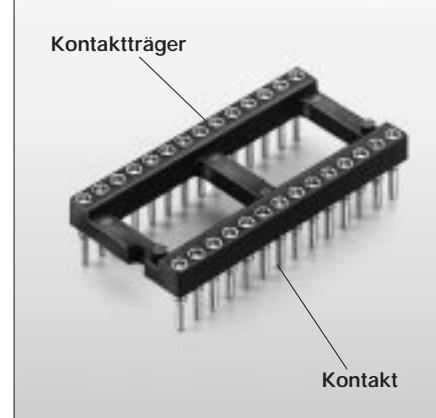
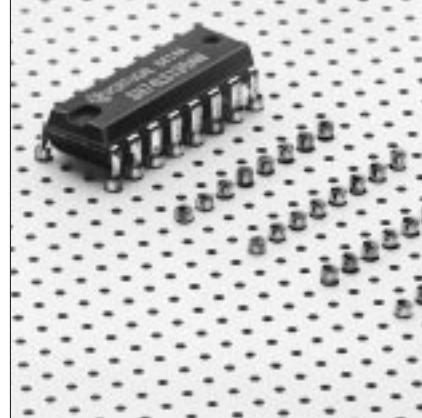
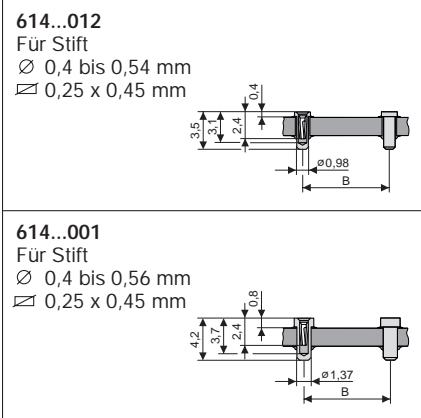
Höchste Kontaktsicherheit durch 4-Lamellen-Kontaktfeder aus Beryllium-Kupfer mit homogener Vergoldung.
4- bis 64polig, allseitig reihbar.
Für Leiterplattendicke bis 2,0 mm.
Keine Kapillarwirkung beim Löten durch den geschützten Innenkontakt (kein Flussmittel oder Zinn in der Steckzone).
Die Kontakte 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. 0,54 mm,
bzw. 0,56 mm

Betriebsspannung	100 V _{RMS} 150 VDC
Durchschlagsspannung	1000 V _{RMS}
Isolationswiderstand	10 ¹⁰ Ω
Durchgangswiderstand	≤ 10 mΩ
Luft- und Kriechstrecke	> 0,6 mm



614-91-....-31-012 Auf Anfrage	Hülse				5 µm Zinn	5 µm Zinn	5 µm Zinn
	Feder				0,75 µm Gold	0,25 µm Gold	0,75 µm Gold
	A	B	Pol- zahl	VP	Ø Hülse 1,0 Kelchfeder 3 Lamel.	Ø Hülse 1,4 Kelchfeder 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
	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 Löten 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

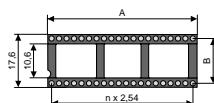
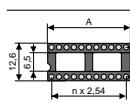
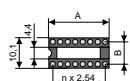
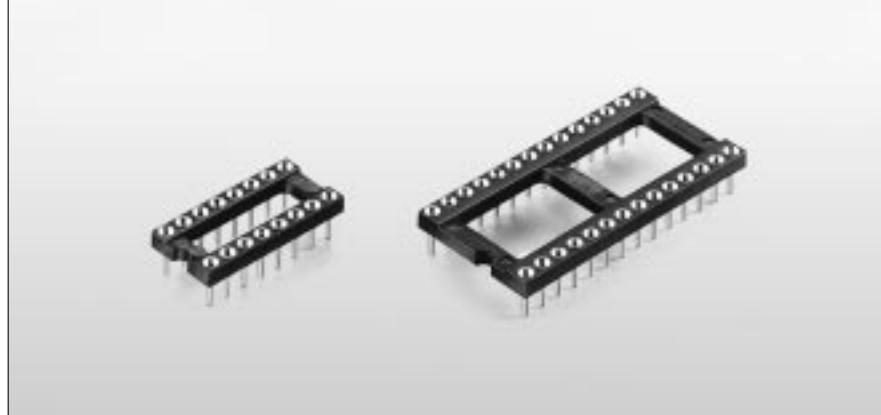
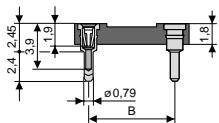
Durchgangswiderstand

≤ 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

Die IC-Fassung mit dem Fenster, die Leiterbahnen mit Löstellen 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 2,0 mm.

Keine Kapillarwirkung beim Löten 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,
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

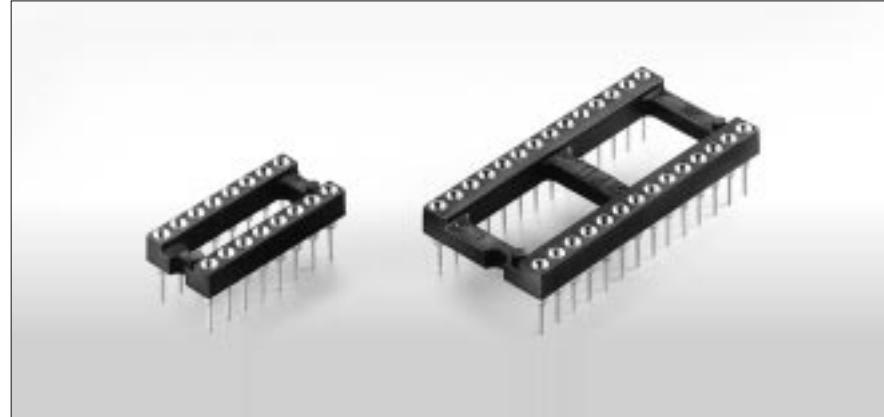
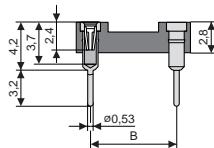
Durchgangswiderstand

≤ 10 mΩ

Luft- und Kriechstrecke

> 0,6 mm

Für Stift
Ø 0,4 bis 0,56 mm
2,25 x 0,45 mm



A	B	Pol- zahl	VP	Hülse	5 µm Zinn	5 µm Zinn	5 µm Zinn
				Feder	Gold flash	0,25 µm Gold	0,75 µm Gold
				Bestell-Nr.			
12,6	5,08	10	100	5,0	110-97-304-41-001	110-91-304-41-001	110-93-304-41-001
				7,6	110-97-306-41-001	110-91-306-41-001	110-93-306-41-001
				10,1	110-97-308-41-001	110-91-308-41-001	110-93-308-41-001
				12,6	110-97-310-41-001	110-91-310-41-001	110-93-310-41-001
				15,2	110-97-312-41-001	110-91-312-41-001	110-93-312-41-001
				17,7	110-97-314-41-001	110-91-314-41-001	110-93-314-41-001
				20,3	110-97-316-41-001	110-91-316-41-001	110-93-316-41-001
				22,8	110-97-318-41-001	110-91-318-41-001	110-93-318-41-001
				25,3	110-97-320-41-001	110-91-320-41-001	110-93-320-41-001
				27,8	110-97-322-41-001	110-91-322-41-001	110-93-322-41-001
				30,4	110-97-324-41-001	110-91-324-41-001	110-93-324-41-001
				35,5	110-97-328-41-001	110-91-328-41-001	110-93-328-41-001
				25,3	110-97-420-41-001	110-91-420-41-001	110-93-420-41-001
				27,8	110-97-422-41-001	110-91-422-41-001	110-93-422-41-001
				30,4	110-97-424-41-001	110-91-424-41-001	110-93-424-41-001
				35,5	110-97-428-41-001	110-91-428-41-001	110-93-428-41-001
				40,6	110-97-432-41-001	110-91-432-41-001	110-93-432-41-001
				12,6	110-97-610-41-001	110-911-610-41-001	110-93-610-41-001
				30,4	110-97-624-41-001	110-91-624-41-001	110-93-624-41-001
				35,5	110-97-628-41-001	110-91-628-41-001	110-93-628-41-001
				40,6	110-97-632-41-001	110-91-632-41-001	110-93-632-41-001
				45,7	110-97-636-41-001	110-91-636-41-001	110-93-636-41-001
				50,6	110-97-640-41-001	110-91-640-41-001	110-93-640-41-001
				53,2	110-97-642-41-001	110-91-642-41-001	110-93-642-41-001
				60,9	110-97-648-41-001	110-91-648-41-001	110-93-648-41-001
				63,4	110-97-650-41-001	110-91-650-41-001	110-93-650-41-001
				65,9	110-97-652-41-001	110-91-652-41-001	110-93-652-41-001
				63,4	110-97-950-41-001	110-91-950-41-001	110-93-950-41-001
				65,9	110-97-952-41-001	110-91-952-41-001	110-93-952-41-001
				81,1	110-97-964-41-001	110-91-964-41-001	110-93-964-41-001

VP = Verpackungseinheit

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 Löten 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

Einstechdurchmesser

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

Betriebsspannung

100 V_{RMS}
150 VDC

Durchschlagsspannung

1000 V_{RMS}

Isolationswiderstand

$10^{10} \Omega$

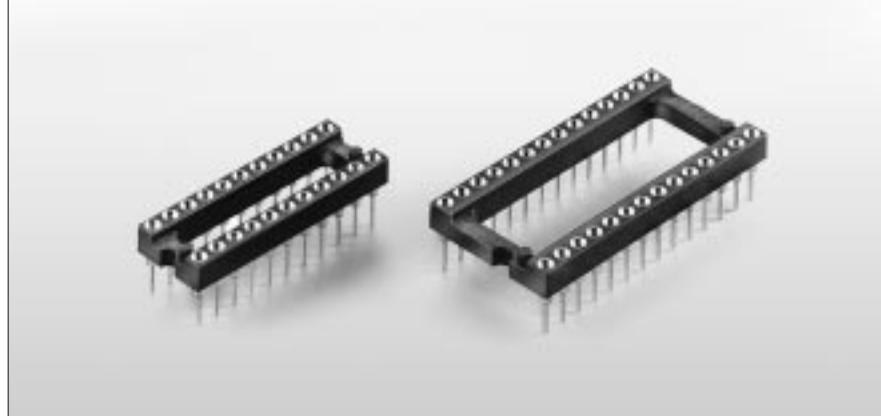
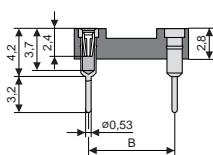
Durchgangswiderstand

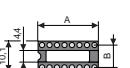
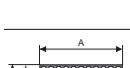
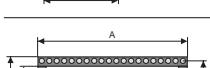
$\leq 10 \text{ m}\Omega$

Luft- und Kriechstrecke

$> 0.6 \text{ mm}$

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

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 Löten 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,
selbstverbrennend 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

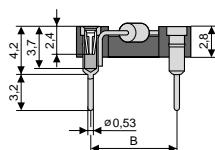
Keramischer Vielschichtkondensator Z5U

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		5 µm Zinn		5 µm Zinn			
		Feder		Gold flash		0,75 µm Gold			
A	B	Po- 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

IC-Fassung Serie 111

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 Löten 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

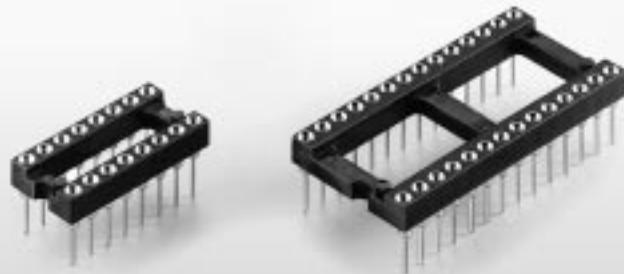
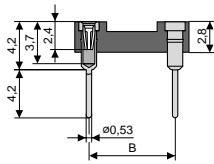
≤ 10 mΩ

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	
	63,4	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 Löten 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 Kontaktgabe

Einsteckdurchmesser

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

Betriebsspannung

100 V_{RMS}
150 VDC

Durchschlagsspannung

1000 V_{RMS}

Isolationswiderstand

10¹⁰ Ω

Durchgangswiderstand

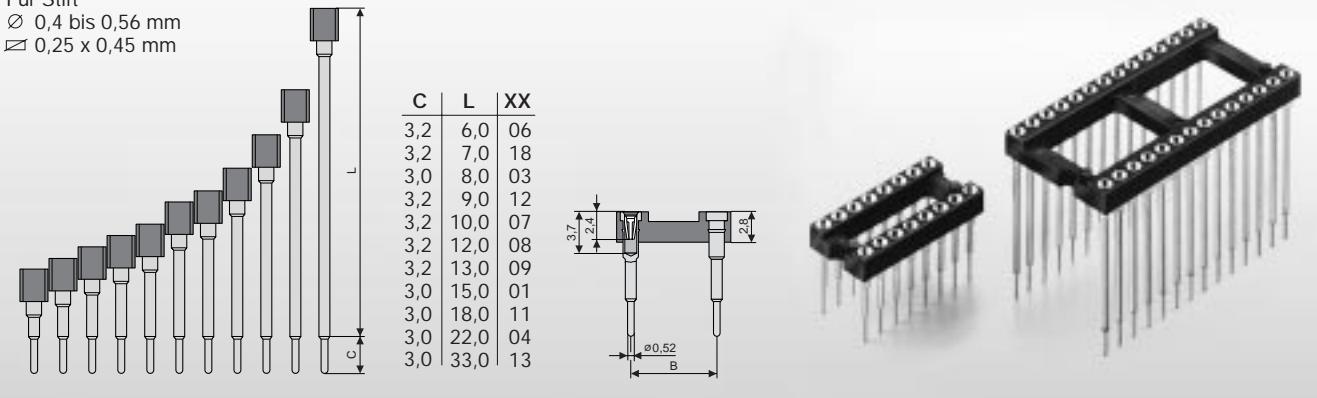
≤ 10 mΩ

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	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
		25,3	15,24	20	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

SMD-Fassung Serie 110

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

Ø 0,4 bis 0,56 mm

2,05 x 0,45 mm

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 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

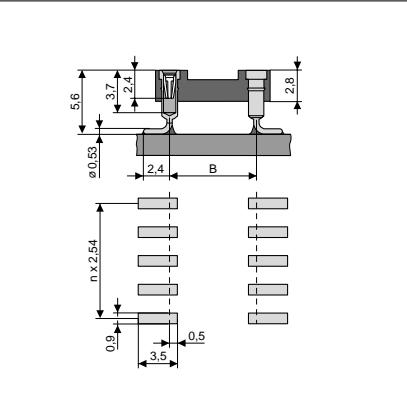
10¹⁰ Ω

Durchgangswiderstand

≤ 10 mΩ

Luft- und Kriechstrecke

> 0,6 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	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		
	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	10,16	24	17	110-91-424-41-105	110-93-424-41-105		
	35,5	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		
	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

Die Präzisionskontakte sind im Kunststoffkörper schwimmend gelagert.

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

4- bis 48polig, allseitig reihbar.

Mit verzinnter Feder auf Anfrage.

Serie 114...117 für Handbestückung

Serie 114...134161 für Automatenbestückung

Kontaktfeder

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

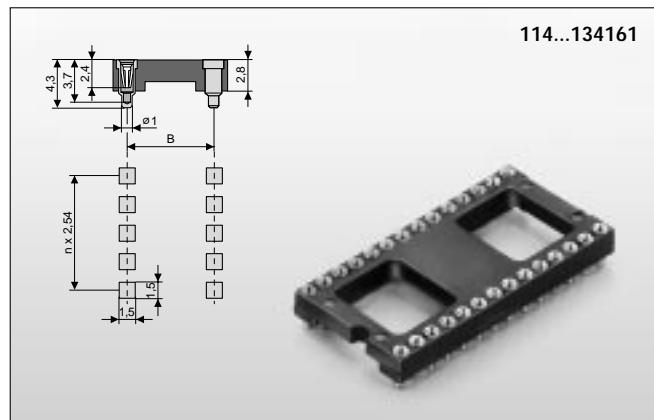
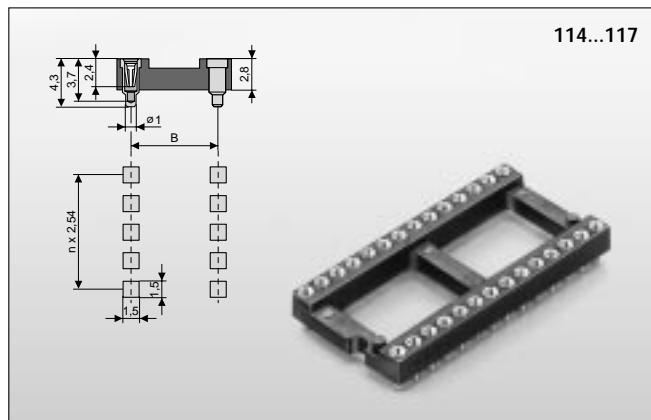
Luft- und Kriechstrecke

> 0,6 mm

Für Stift

Ø 0,4 bis 0,56 mm

☒ 0,25 x 0,45 mm



	Hülse		Feder		5 µm Zinn		5 µm Zinn		Bestell-Nr.		
	A	B	C	Pol- zahl	VP	Bestell-Nr.					
	12,6	5,08		10	100	114-91-210-41-117					
	5,0 7,6 10,1 12,6 17,7 20,3 22,8 25,3 27,8 30,4 35,5	7,62 7,62 7,62 7,62 7,62 7,62 7,62 7,62 7,62 7,62 7,62		10,1 10,1 10,1 5,3 14 16 18 20 22 24 28	4 6 8 10 14 16 18 20 22 24 28	105 69 52 41 29 25 22 20 18 17 14	114-91-304-41-117 114-91-306-41-117 114-91-308-41-117 114-91-310-41-117 114-91-314-41-117 114-91-316-41-117 114-91-318-41-117 114-91-320-41-117 114-91-322-41-117 114-91-324-41-117 114-91-328-41-117		114-91-308-41-134161 114-91-316-41-134161 114-91-324-41-134161		
	27,8 30,4 35,5 40,6	10,16 10,16 10,16 10,16		22 24 28 32	18 17 14 12	114-91-422-41-117 114-91-424-41-117 114-91-428-41-117 114-91-432-41-117					
	30,4 35,5 40,6 45,7 50,6 53,2 60,9	15,24 15,24 15,24 15,24 15,24 15,24 15,24		10,0 10,0 10,0 36 40 42 48	24 28 32 36 40 42 48	17 14 12 11 10 9 8	114-91-624-41-117 114-91-628-41-117 114-91-632-41-117 114-91-636-41-117 114-91-640-41-117 114-91-642-41-117 114-91-648-41-117		114-91-628-41-134161 114-91-632-41-134161 114-91-640-41-134161		
Weitere Typen auf Anfrage.											

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

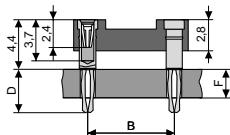
Luft- und Kriechstrecke

> 0,6 mm

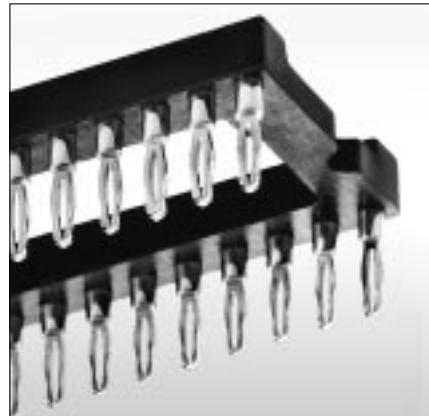
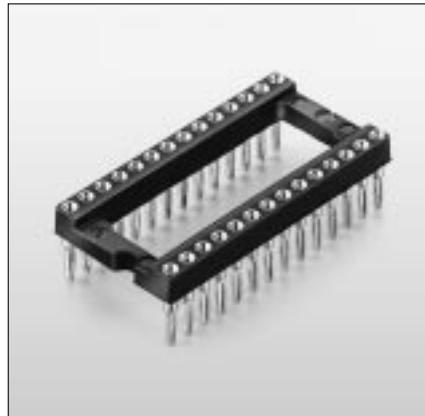
146...0XX

Für Stift

Ø 0,4 bis 0,56 mm
2,05 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	
					146-91-304-41-0XX	146-93-304-41-0XX	
					146-91-306-41-0XX	146-93-306-41-0XX	
					146-91-308-41-0XX	146-93-308-41-0XX	
					146-91-310-41-0XX	146-93-310-41-0XX	
					146-91-314-41-0XX	146-93-314-41-0XX	
					146-91-316-41-0XX	146-93-316-41-0XX	
					146-91-318-41-0XX	146-93-318-41-0XX	
					146-91-320-41-0XX	146-93-320-41-0XX	
					146-91-322-41-0XX	146-93-322-41-0XX	
					146-91-324-41-0XX	146-93-324-41-0XX	
					146-91-328-41-0XX	146-93-328-41-0XX	
					146-91-422-41-0XX	146-93-422-41-0XX	
					146-91-424-41-0XX	146-93-424-41-0XX	
					146-91-428-41-0XX	146-93-428-41-0XX	
					146-91-432-41-0XX	146-93-432-41-0XX	
					146-91-624-41-0XX	146-93-624-41-0XX	
					146-91-628-41-0XX	146-93-628-41-0XX	
					146-91-632-41-0XX	146-93-632-41-0XX	
					146-91-636-41-0XX	146-93-636-41-0XX	
					146-91-640-41-0XX	146-93-640-41-0XX	
					146-91-642-41-0XX	146-93-642-41-0XX	
					146-91-648-41-0XX	146-93-648-41-0XX	
					146-91-950-41-0XX	146-93-950-41-0XX	
					146-91-952-41-0XX	146-93-952-41-0XX	
					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%

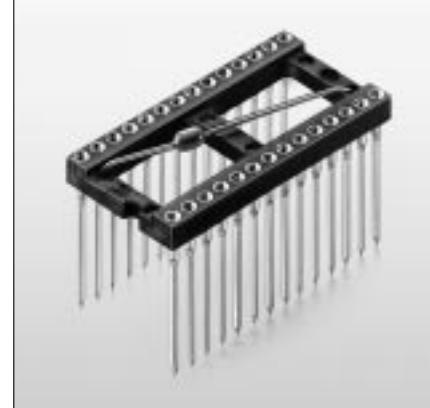
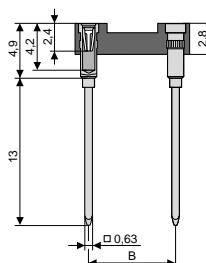
Spannung

50 V

Betriebstemperatur

-25 bis +85° C

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



A	B	Pol- zahl	VP	Bestell-Nr.		Bestell-Nr. mit Kondensator	
				Hülse			
				0,25 µm Gold	0,75 µm Gold		
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	
	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	
	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	
	22,8	7,62	18	23	123-13-318-41-001	123-91-318-41-001	
	25,3	7,62	20	21	123-13-320-41-001	123-91-320-41-001	
	27,8	7,62	22	18	123-13-322-41-001	123-91-322-41-001	
	30,4	7,62	24	17	123-13-324-41-001	123-91-324-41-001	
	35,5	7,62	28	14	123-13-328-41-001	123-91-328-41-001	
	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	
	30,4	10,16	24	17	123-13-424-41-001	123-91-424-41-001	
	35,5	10,16	28	14	123-13-428-41-001	123-91-428-41-001	
	40,6	10,16	32	12	123-13-432-41-001	123-91-432-41-001	
	12,6	15,24	10	41	123-13-610-41-001	123-91-610-41-001	
	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	
	40,6	15,24	32	13	123-13-632-41-001	123-91-632-41-001	
	45,7	15,24	36	11	123-13-636-41-001	123-91-636-41-001	
	50,6	15,24	40	10	123-13-640-41-001	123-91-640-41-001	
	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

Shrink-DIP-Fassung Serie 117/150 Raster 1,778 mm

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 Löten 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

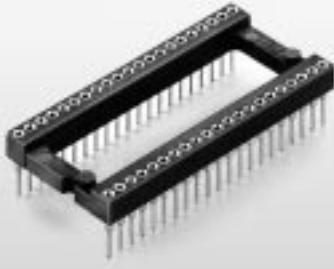
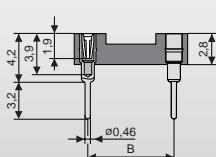
Luft- und Kriechstrecke

> 0,3 mm

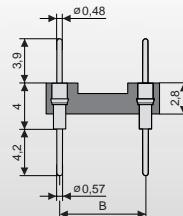
117...005

Für Stift

Ø 0,4 bis 0,56 mm
2,54 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

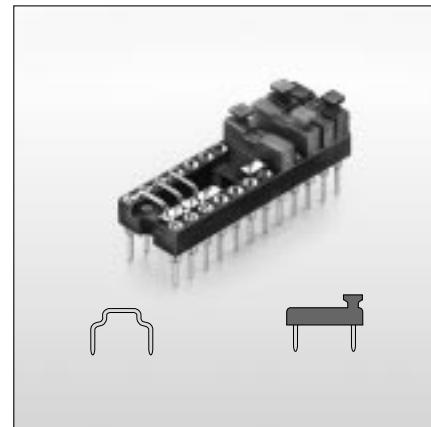
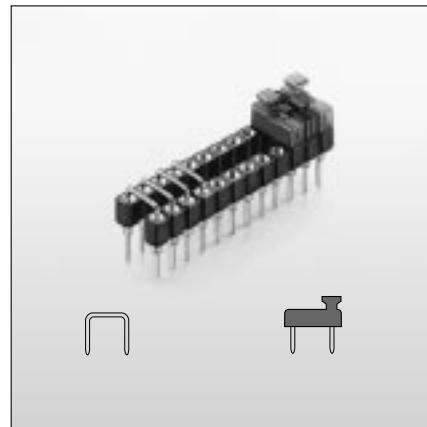
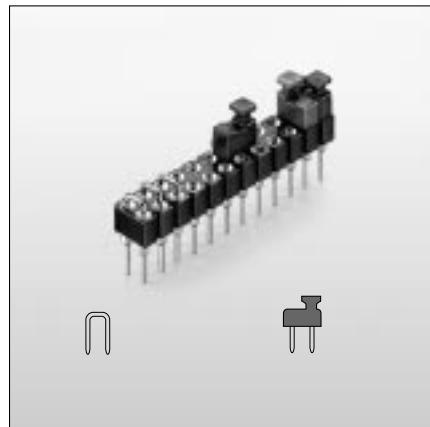
Luft- und Kriechstrecke

> 0,6 mm

Strombelastbarkeit

3 A

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



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

VP = Verpackungseinheit

Sonderfassung Serie 150

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

4- bis 64polig, allseitig reihbar.

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

Lötstift

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

Betriebsspannung

100 V_{RMS}
150 VDC

Durchschlagsspannung

1000 V_{RMS}

Isolationswiderstand

10¹⁰ Ω

Luft- und Kriechstrecke

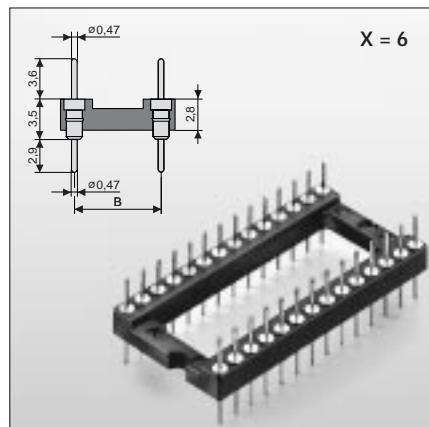
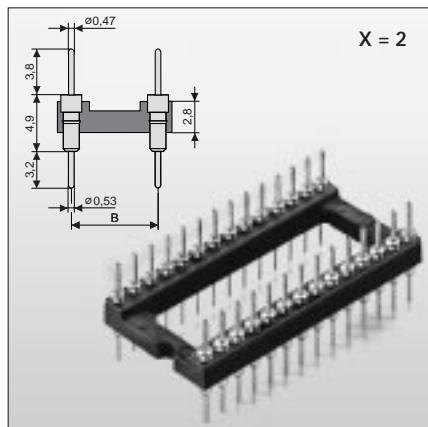
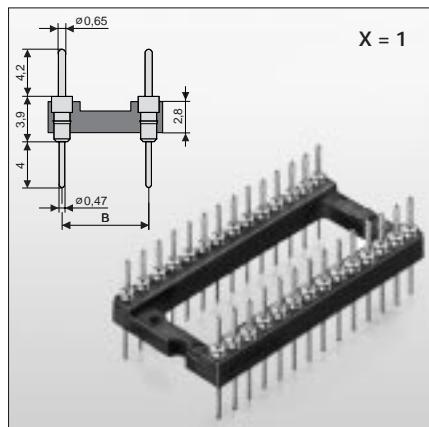
> 0,6 mm

Isolierkörper

Thermoplastischer Polyester glasfaserverstärkt,
selbstverlöschend nach UL94V0.

Temperatur

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



	Oberfläche				0,25 µm Gold	5 µm Zinn		
	A	B	Pol- zahl	VP	Bestell-Nr.			
	12,6	5,08	10	100	150-10-210-00-00X	150-90-210-00-00X		
	5,0	7,62	4	108	150-10-304-00-00X	150-90-304-00-00X		
	7,6	7,62	6	71	150-10-306-00-00X	150-90-306-00-00X		
	10,1	7,62	8	52	150-10-308-00-00X	150-90-308-00-00X		
	12,6	7,62	10	42	150-10-310-00-00X	150-90-310-00-00X		
	15,2	7,62	12	34	150-10-312-00-00X	150-90-312-00-00X		
	17,7	7,62	14	30	150-10-314-00-00X	150-90-314-00-00X		
	20,3	7,62	16	26	150-10-316-00-00X	150-90-316-00-00X		
	22,8	7,62	18	23	150-10-318-00-00X	150-90-318-00-00X		
	25,3	7,62	20	21	150-10-320-00-00X	150-90-320-00-00X		
	27,8	7,62	22	19	150-10-322-00-00X	150-90-322-00-00X		
	30,4	7,62	24	17	150-10-324-00-00X	150-90-324-00-00X		
	35,5	7,62	28	15	150-10-328-00-00X	150-90-328-00-00X		
	5,0	10,16	20	21	150-10-420-00-00X	150-90-420-00-00X		
	7,6	10,16	22	19	150-10-422-00-00X	150-90-422-00-00X		
	10,1	10,16	24	17	150-10-424-00-00X	150-90-424-00-00X		
	12,6	10,16	26	15	150-10-428-00-00X	150-90-428-00-00X		
	15,2	10,16	32	13	150-10-432-00-00X	150-90-432-00-00X		
	25,3	10,16	20	21	150-10-610-00-00X	150-90-610-00-00X		
	27,8	10,16	22	19	150-10-624-00-00X	150-90-624-00-00X		
	30,4	10,16	24	17	150-10-628-00-00X	150-90-628-00-00X		
	35,5	10,16	28	15	150-10-632-00-00X	150-90-632-00-00X		
	40,6	10,16	32	13	150-10-636-00-00X	150-90-636-00-00X		
	25,3	15,24	20	42	150-10-640-00-00X	150-90-640-00-00X		
	27,8	15,24	22	17	150-10-642-00-00X	150-90-642-00-00X		
	30,4	15,24	24	15	150-10-648-00-00X	150-90-648-00-00X		
	35,5	15,24	28	13	150-10-650-00-00X	150-90-650-00-00X		
	40,6	15,24	32	11	150-10-652-00-00X	150-90-652-00-00X		
	45,7	15,24	36	10	150-10-655-00-00X	150-90-655-00-00X		
	50,6	15,24	40	10	150-10-660-00-00X	150-90-660-00-00X		
	53,2	15,24	42	10	150-10-664-00-00X	150-90-664-00-00X		
	60,9	15,24	48	8	150-10-668-00-00X	150-90-668-00-00X		
	63,4	15,24	50	8	150-10-670-00-00X	150-90-670-00-00X		
	65,9	15,24	52	8	150-10-672-00-00X	150-90-672-00-00X		
	12,6	22,86	50	8	150-10-950-00-00X	150-90-950-00-00X		
	15,2	22,86	52	8	150-10-952-00-00X	150-90-952-00-00X		
	17,6	22,86	64	6	150-10-964-00-00X	150-90-964-00-00X		

VP = Verpackungseinheit

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)

Betriebsspannung

100 V_{RMS}
150 VDC

Durchschlagsspannung

1000 V_{RMS}

Isolationswiderstand

10¹⁰ Ω

Luft- und Kriechstrecke

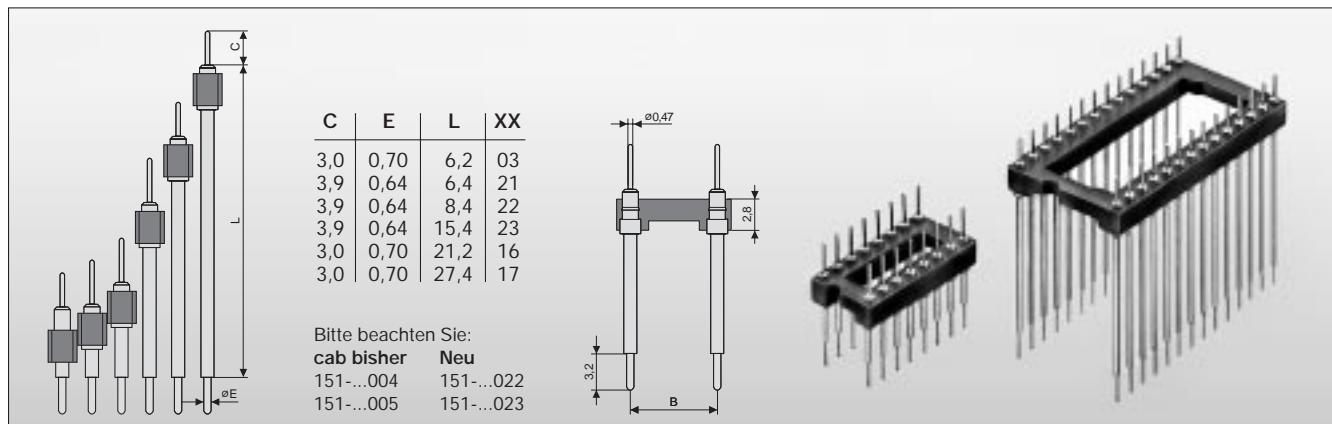
> 0,6 mm

Isolierkörper

Thermoplastischer Polyester glasfaserverstärkt,
selbstverlöschend nach UL94V0.

Temperatur

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



	Oberfläche				0,25 µm Gold	5 µm Zinn		
	A	B	Pol- zahl	VP	Bestell-Nr.			
	12,6	5,08	10	100	151-10-210-00-0XX	151-90-210-00-0XX		
	5,0	7,62	4	108	151-10-304-00-0XX	151-90-304-00-0XX		
	7,6	7,62	6	71	151-10-306-00-0XX	151-90-306-00-0XX		
	10,1	7,62	8	52	151-10-308-00-0XX	151-90-308-00-0XX		
	12,6	7,62	10	42	151-10-310-00-0XX	151-90-310-00-0XX		
	15,2	7,62	12	34	151-10-312-00-0XX	151-90-312-00-0XX		
	17,7	7,62	14	30	151-10-314-00-0XX	151-90-314-00-0XX		
	20,3	7,62	16	26	151-10-316-00-0XX	151-90-316-00-0XX		
	22,8	7,62	18	23	151-10-318-00-0XX	151-90-318-00-0XX		
	25,3	7,62	20	21	151-10-320-00-0XX	151-90-320-00-0XX		
	27,8	7,62	22	19	151-10-322-00-0XX	151-90-322-00-0XX		
	30,4	7,62	24	17	151-10-324-00-0XX	151-90-324-00-0XX		
	35,5	7,62	28	15	151-10-328-00-0XX	151-90-328-00-0XX		
	5,0	7,62	4	108	151-10-420-00-0XX	151-90-420-00-0XX		
	7,6	7,62	6	71	151-10-422-00-0XX	151-90-422-00-0XX		
	10,1	7,62	8	52	151-10-424-00-0XX	151-90-424-00-0XX		
	12,6	7,62	10	42	151-10-428-00-0XX	151-90-428-00-0XX		
	15,2	7,62	12	34	151-10-432-00-0XX	151-90-432-00-0XX		
	17,7	7,62	14	30	151-10-434-00-0XX	151-90-434-00-0XX		
	20,3	7,62	16	26	151-10-436-00-0XX	151-90-436-00-0XX		
	22,8	7,62	18	23	151-10-438-00-0XX	151-90-438-00-0XX		
	25,3	7,62	20	21	151-10-440-00-0XX	151-90-440-00-0XX		
	27,8	7,62	22	19	151-10-442-00-0XX	151-90-442-00-0XX		
	30,4	7,62	24	17	151-10-444-00-0XX	151-90-444-00-0XX		
	35,5	7,62	28	15	151-10-448-00-0XX	151-90-448-00-0XX		
	40,6	7,62	32	13	151-10-452-00-0XX	151-90-452-00-0XX		
	25,3	10,16	20	21	151-10-610-00-0XX	151-90-610-00-0XX		
	27,8	10,16	22	19	151-10-622-00-0XX	151-90-622-00-0XX		
	30,4	10,16	24	17	151-10-628-00-0XX	151-90-628-00-0XX		
	35,5	10,16	28	15	151-10-632-00-0XX	151-90-632-00-0XX		
	40,6	10,16	32	13	151-10-636-00-0XX	151-90-636-00-0XX		
	12,6	15,24	10	42	151-10-640-00-0XX	151-90-640-00-0XX		
	30,4	15,24	24	17	151-10-642-00-0XX	151-90-642-00-0XX		
	35,5	15,24	28	15	151-10-648-00-0XX	151-90-648-00-0XX		
	40,6	15,24	32	13	151-10-650-00-0XX	151-90-650-00-0XX		
	45,7	15,24	36	11	151-10-652-00-0XX	151-90-652-00-0XX		
	50,6	15,24	40	10	151-10-654-00-0XX	151-90-654-00-0XX		
	53,2	15,24	42	10	151-10-656-00-0XX	151-90-656-00-0XX		
	60,9	15,24	48	8	151-10-658-00-0XX	151-90-658-00-0XX		
	63,4	15,24	50	8	151-10-660-00-0XX	151-90-660-00-0XX		
	65,9	15,24	52	8	151-10-662-00-0XX	151-90-662-00-0XX		
	12,6	22,86	50	8	151-10-950-00-0XX	151-90-950-00-0XX		
	25,3	22,86	52	8	151-10-952-00-0XX	151-90-952-00-0XX		
	38,1	22,86	64	6	151-10-964-00-0XX	151-90-964-00-0XX		

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 Löten kann entsprechend Typ 1 erfolgen.

4- bis 48polig, allseitig reihbar.

Stift

Material: Bronze gedreht

Nickel 2 – 3 µm,

Gold 0,25 µm oder

Zinn 5 µm (SnPb 90/10)

Isolierkörper

Thermoplastischer Polyester glasfaser verstärkt, selbstverlöschend nach UL94V0.

Temperatur

Betriebstemperatur -55 bis +125°C

Lötbeständigkeit 215°C, 2 Minuten

Betriebsspannung

100 V_{RMS}

150 VDC

Durchschlagsspannung

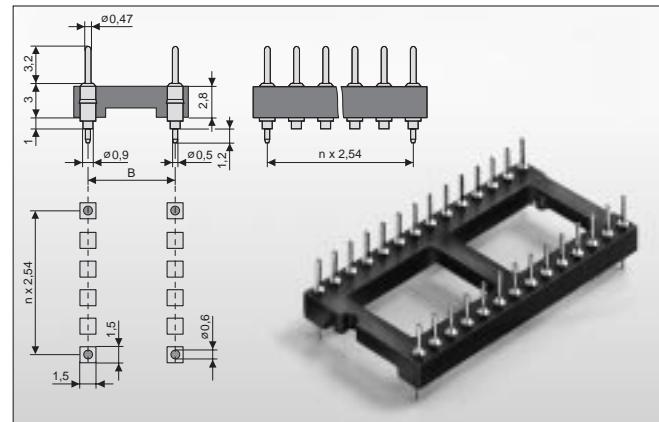
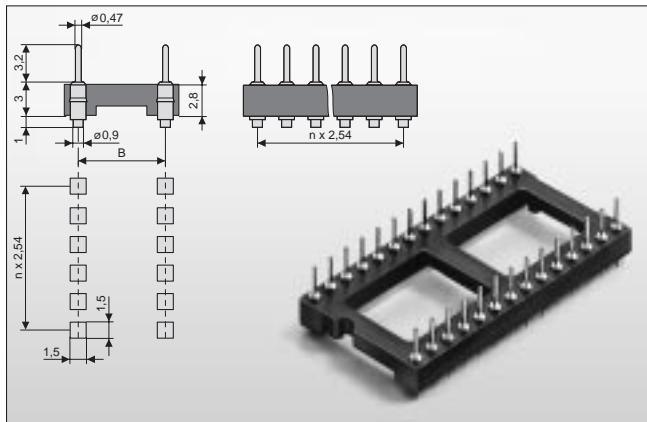
1000 V_{RMS}

Isolationswiderstand

10¹⁰ Ω

Luft- und Kriechstrecke

> 0,6 mm

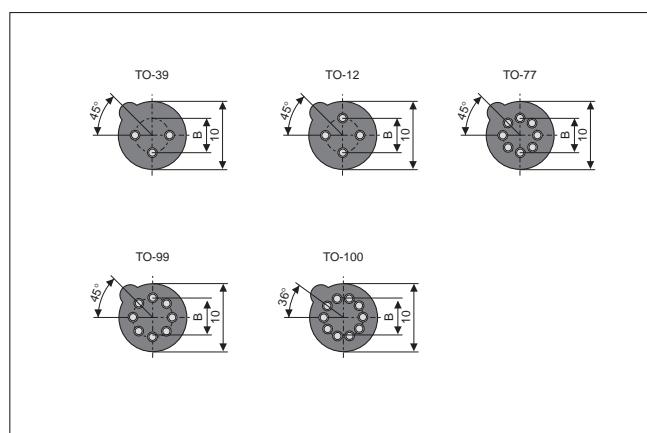
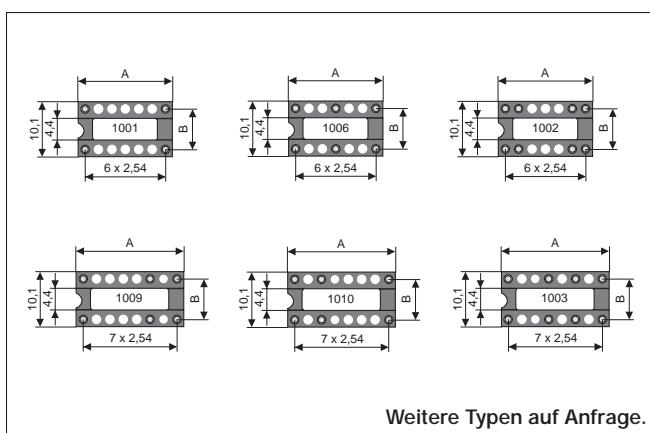
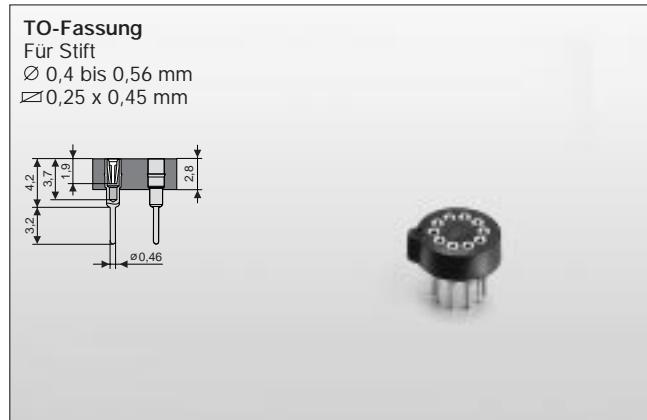
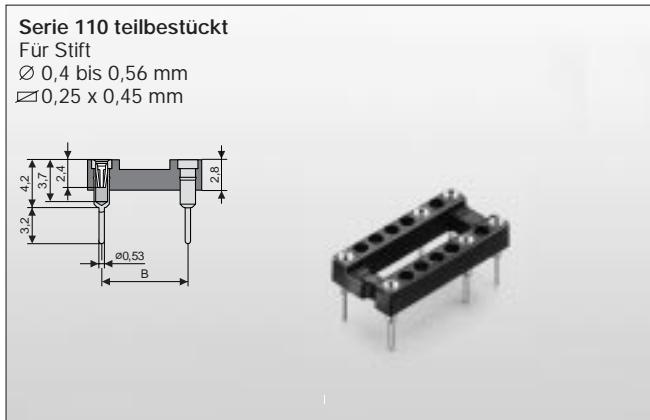


A	B	Pol- zahl	VP	Oberfläche		0,25 µm Gold		5 µm Zinn	
				Artikel-Nr.		Typ 1	Typ 2	Typ 1	Typ 2
				Typ 1	Typ 2				
7,6	7,62	6	69						1008279
10,1	7,62	8	52						1008131
17,7	7,62	14	29						1008280
20,3	7,62	16	25						1008281
22,8	7,62	18	22						1008282
25,3	7,62	20	20						1008283
30,4	7,62	24	17						1008284
35,5	7,62	28	14						1008265
				Weiter Typen auf Anfrage					
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 Präzisionsrundkontakteen. Höchste Kontaktsicherheit durch 4-Lamellen-Kontaktfeder aus Beryllium-Kupfer mit homogener Vergoldung. Für Leiterplattendicke bis 2,0 mm. Keine Kapillarwirkung beim Löten durch den geschützten Innenkontakt (kein Flussmittel oder Zinn in der Steckzone).

Kontaktfeder Material: Oberfläche:	Beryllium-Kupfer Nickel 2 – 3 µm, Gold 0,75 µm	Kontakttiefe 1,9 bzw. 2,4 mm bei sicherer Kontaktgabe
Hülse Material: Oberfläche:	Messing gedreht Nickel 2 – 3 µm, Zinn 5 µm (SnPb 90/10)	Einsteckdurchmesser min. 0,4 mm, max. 0,56 mm
Isolierkörper Thermoplastischer Polyester glasfaserverstärkt, selbstverlöschend nach UL94V0.		Betriebsspannung 100 V _{RMS} 150 VDC
Temperatur Betriebstemperatur -55 bis +125° C Lötbeständigkeit 260° C, 5 Sekunden		Durchschlagsspannung 1000 V _{RMS}
		Isolationswiderstand 10 ¹⁰ Ω
		Durchgangswiderstand ≤ 10 mΩ



A	B	Hülse		5 µm Zinn 0,75 µm Gold	Bestell-Nr.
		Polzahl X	Y		
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

Fig.	B	Pol- zahl	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

LED-Fassung Serie 299 abgewinkelt

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

Für Stift
Ø 0,4 bis 0,56 mm
2,54 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

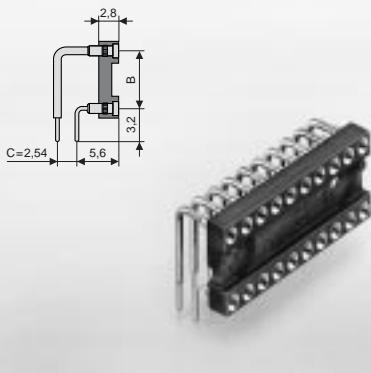
Durchgangswiderstand

≤ 10 mΩ

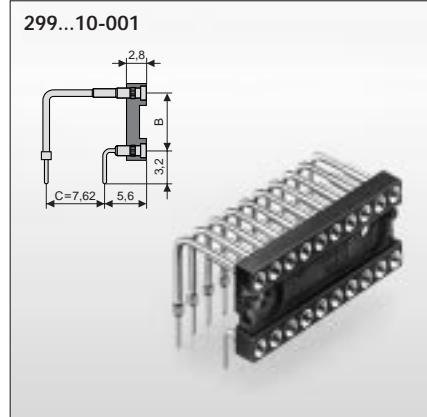
Luft- und Kriechstrecke

> 0,6 mm

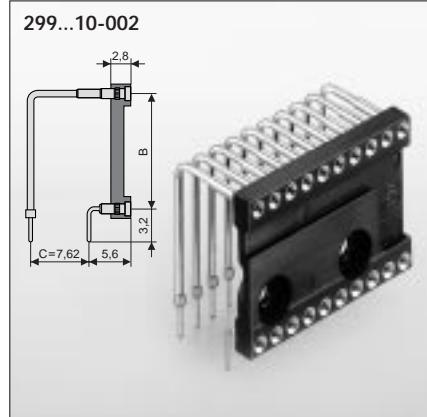
299...11-001



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			
12,6	15,24	10	42	299-93-608-10-002		
15,2	15,24	12	34	299-93-610-10-002		
17,7	15,24	14	30	299-93-612-10-002		
20,1	15,24	16	26	299-93-614-10-002		
22,8	15,24	18	23	299-93-616-10-002		
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

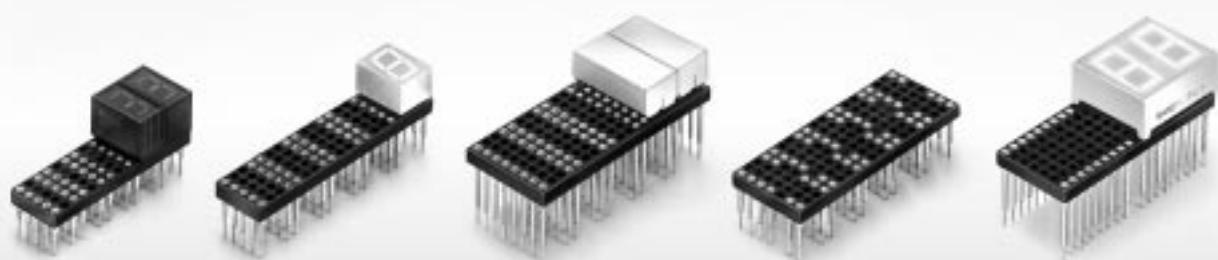
10¹⁰ Ω

Durchgangswiderstand

≤ 10 mΩ

Luft- und Kriechstrecke

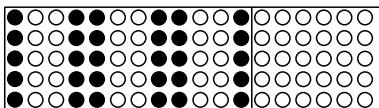
> 0,6 mm



1. Bestückungsbild

Abstand der Bohrungen 2,54 mm

Beispiel



2. Bestell-Nummer Einzelkontakte

.....

3. Anzahl der Einzelkontakte

..... Stück

4. Bedarf

..... Stück Muster
..... Stück Serie

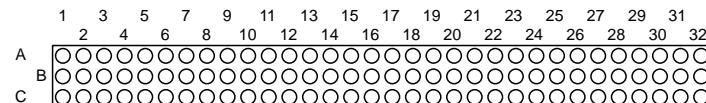
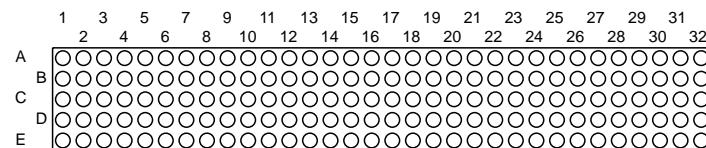
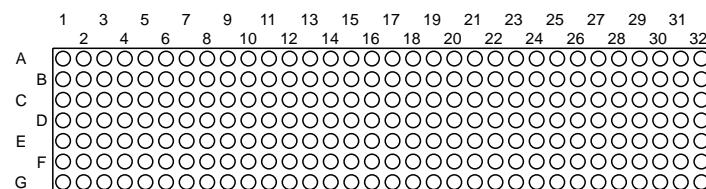
5. Adresse

Die LED-Fassung kann mit unterschiedlichen

Buchsenkontakten bestückt werden.
Aufgrund ihres Bestückungsbildes und der
Bestimmung des Einzelkontakte wird die
LED-Fassung gefertigt.

Dicke der Isolierkörper 2,8 mm

Leerkörper 1100368



Bauteileseite

PGA-Fassung Serie 510/Serie 514 SMD PGA-Fassung Serie 516 VERY HIGH

Die PGA-Fassungen werden in verschiedenen Ausführungen geliefert.

Isolierkörper:

1. Thermoplastischer Polyester
Lötbeständigkeit 260° C, 10 Sekunden
2. Thermoplastischer Polyester mit Abstandsnoppen, Lötbeständigkeit 260° C, 10 Sek.
3. Epoxyd EP-GC 02
Lötbeständigkeit 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 L11), 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

10¹⁰ Ω

Durchgangswiderstand

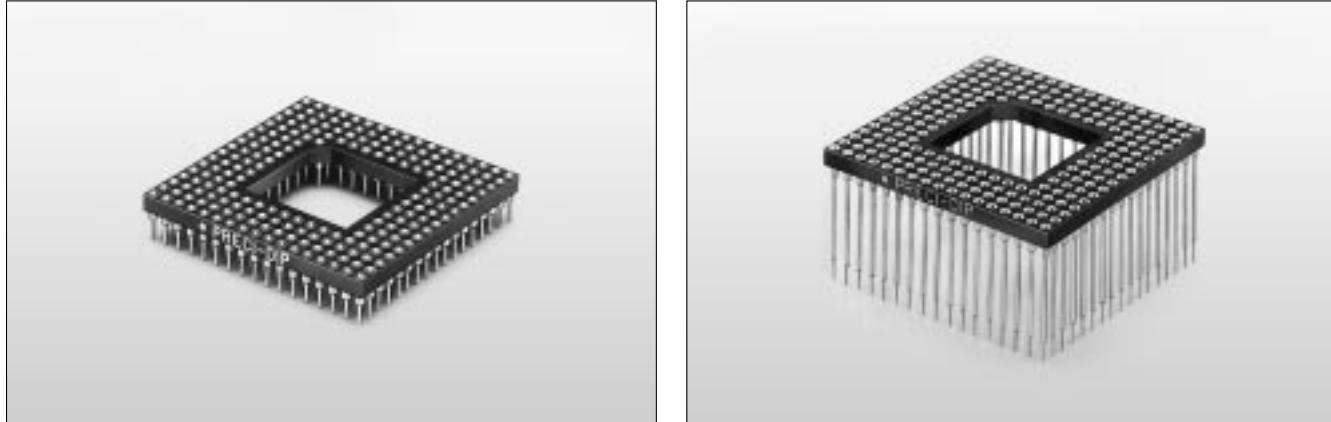
≤ 10 mΩ

Luft- und Kriechstrecke

> 0,6 mm

Kapazität

< 0,3 pF



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	0,25 µm Gold	0,75 µm Gold
L	Y	Bestell-Nr.			
Standard	6	510-97-XXX-XX-XXX-001	510-91-XXX-XX-XXX-001	510-93-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.			
Isolierkörper Epoxyd EP-GC 02	6	Mit Epoxyd-Isolierkörper - Artikel-Nr. auf Anfrage			
Very High	6,0 7,0 8,0 9,0 10,0 12,0 13,0 15,0 18,0 22,0 33,0	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6			516-93-XXX-XX-XXX-006 516-93-XXX-XX-XXX-018 516-93-XXX-XX-XXX-003 516-93-XXX-XX-XXX-012 516-93-XXX-XX-XXX-007 516-93-XXX-XX-XXX-008 516-93-XXX-XX-XXX-009 516-93-XXX-XX-XXX-001 516-93-XXX-XX-XXX-011 516-93-XXX-XX-XXX-004 516-93-XXX-XX-XXX-013
SMD	6		514-91-XXX-XX-XXX-017		
Vermaßung der Pads auf Anfrage					
XXX-XX-XXX = Layout (Seite 32.07 bis 32.09)					

Y = Anzahl der Lamellen

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

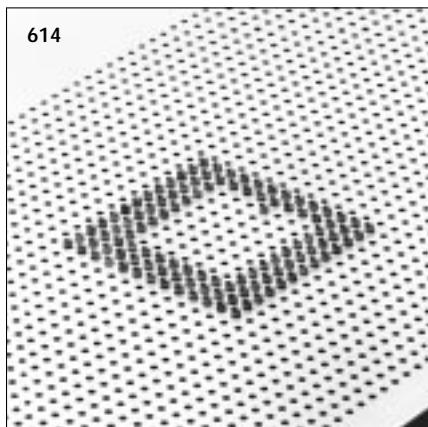
≤ 10 mΩ

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 Feder	0,25 µm Gold	5 µm Zinn	5 µm Zinn
		0,75 µm Gold	0,25 µm Gold	0,75 µm Gold
	Anzahl der Lamellen	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-036 546-91-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: Messing gedreht
Oberfläche: Nickel 2 – 3 µm,
Gold 0,25 µm oder
Zinn 5 µm (SnPb 90/10)

Betriebsspannung

100 V_{RMS}
150 VDC

Isolierkörper

Thermoplastischer Polyester glasfaserverstärkt,
selbstverlöschend nach UL94V0.

Durchschlagsspannung

1000 V_{RMS}
10¹⁰ Ω

Temperatur

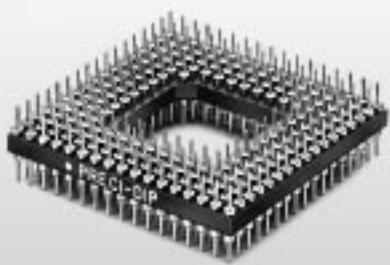
Betriebstemperatur -55 bis +125° C
Lötbeständigkeit 260° C, 10 Sekunden

Isolationswiderstand

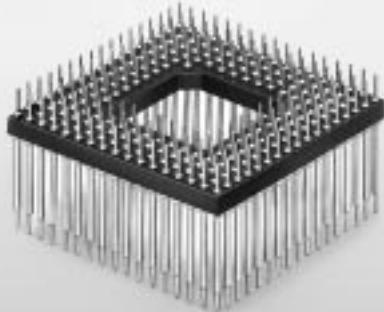
> 0,6 mm

Luft- und Kriechstrecke

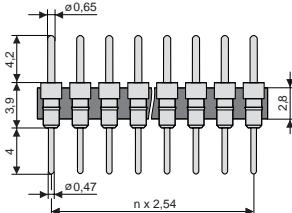
550...00X



551...0XX



550...001



Oberfläche

0,25 µm Gold

5 µm Zinn

C

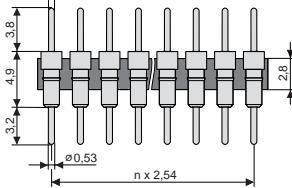
E

L

Bestell-Nr.

550-10-XXX-XX-XXX-001 550-90-XXX-XX-XXX-001

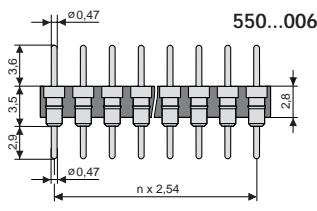
550...002



550-10-XXX-XX-XXX-002

550-90-XXX-XX-XXX-002

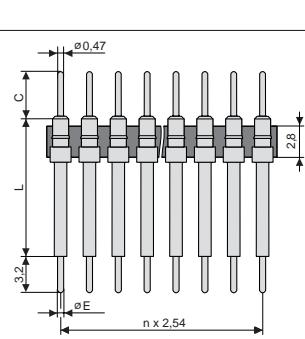
550...006



550-10-XXX-XX-XXX-006

550-90-XXX-XX-XXX-006

551...0XX



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 Ziehkräfte 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
Länge 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

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}

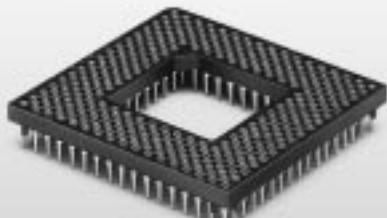
Isolationswiderstand 10¹⁰ Ω

Durchgangswiderstand ≤ 10 mΩ

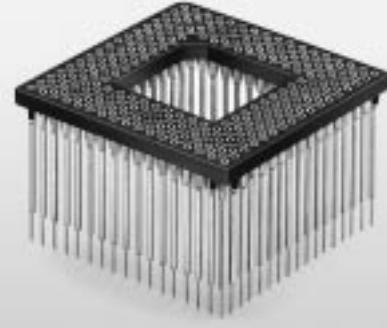
Luft- und Kriechstrecke > 0,3 mm

Kapazität < 1 pF

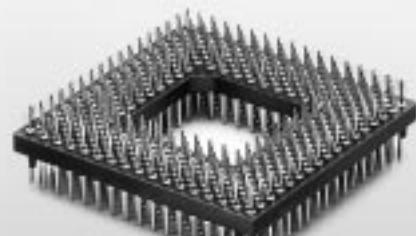
517...111



517...114



550..135



	Hülse	0,25 µm Gold	5 µm Zinn	0,25 µm Gold
	Feder	0,75 µm Gold	0,75 µm Gold	-
	Steck- und Ziehkrat	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

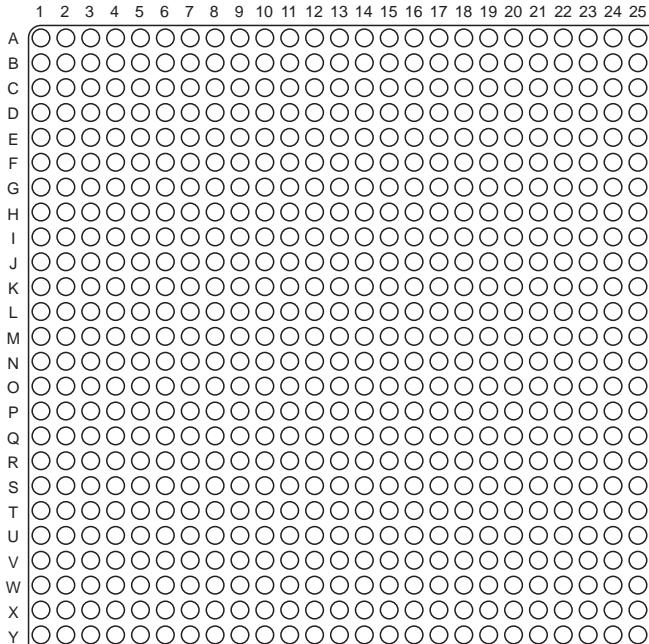
_____ Stück Serie

Bemerkung

Reihenabstand 2,54 mm

Serie 500

Serie 600

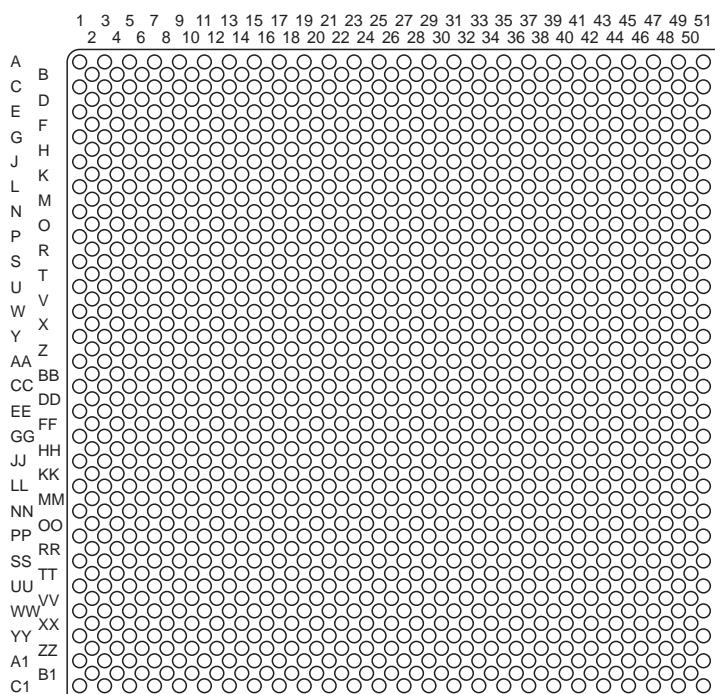


Bauteileseite gezeichnet

Reihenabstand 1,27 mm

Serie 517

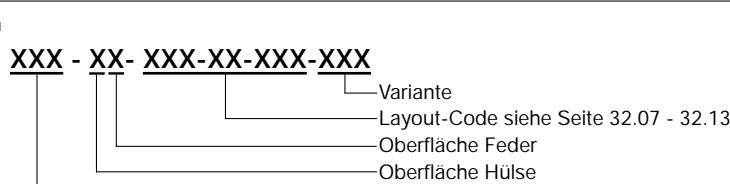
Serie 550...135



Bauteileseite gezeichnet

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



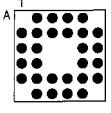
Oberfläche

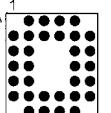
- 1 = 0,25 µm Gold
- 3 = 0,75 µm Gold
- 7 = Gold flash
- 9 = 5 µm Zinn

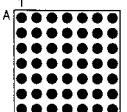
Z1 = Selektiv verzintt

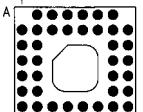
Bestückungsseite gezeichnet

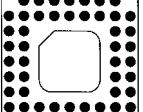
5 x 5	
Code PreciDIP	020-05-001
Code cab	(0503)
Kontaktanzahl VP	20 42

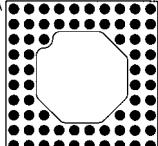
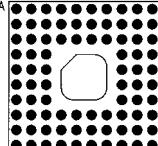
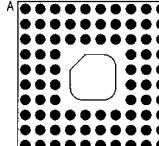
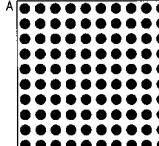
6 x 6	
Code PreciDIP	
Code cab	(0602)
Kontaktanzahl VP	28 35

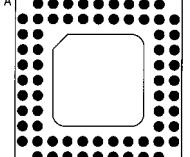
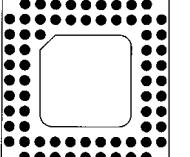
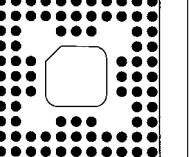
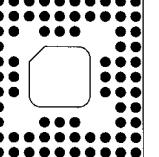
7 x 6	
Code PreciDIP	
Code cab	(0703)
Kontaktanzahl VP	32 30

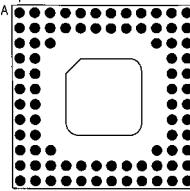
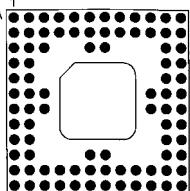
7 x 7	
Code PreciDIP	049-07-000
Code cab	(0702)
Kontaktanzahl VP	49 30

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

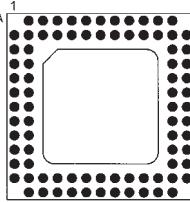
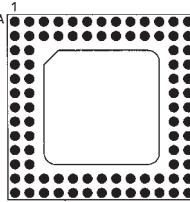
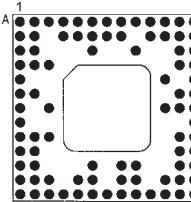
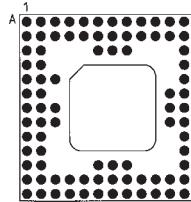
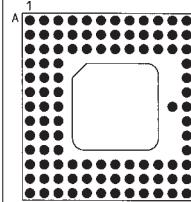
10 x 10					
Code PreciDIP	068-10-061	084-10-031	085-10-031	100-10-000	
Code cab	(1003)	(1004)	(1005)	(1006)	

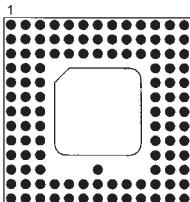
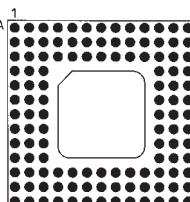
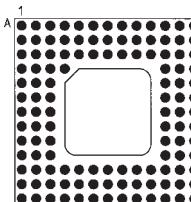
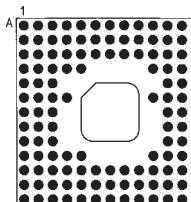
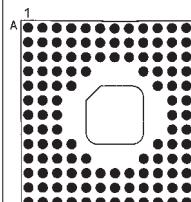
11 x 11					
Code PreciDIP	068-11-061	069-11-061	084-11-042	085-11-041	
Code cab	(1101)	(1102)	(1112)	(1108)	

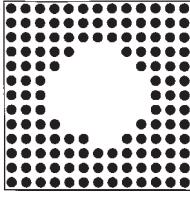
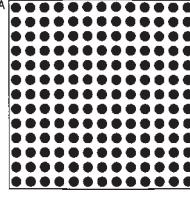
12 x 12					
Code PreciDIP	084-12-051	089-12-051			
Code cab	(1202)	(1204)			

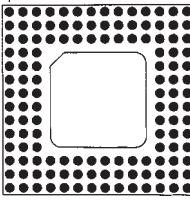
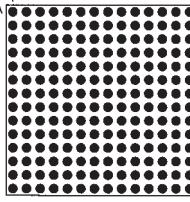
VP = Verpackungseinheit

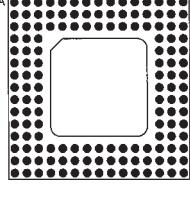
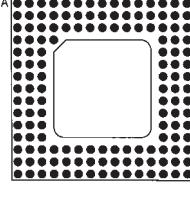
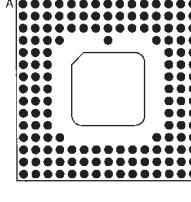
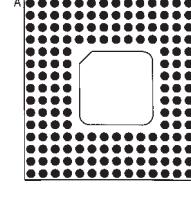
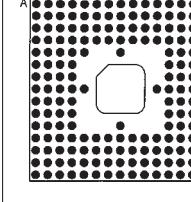
Bestückungsseite gezeichnet

13 x 13					
Code PreciDIP	084-13-081	088-13-081	088-13-062	100-13-063	114-13-062
Code cab	(1316)	(1303)	(1320)	(1326)	(1307)
Kontaktanzahl VP	84 16	88 16	88 16	100 16	114 16

13 x 13					
Code PreciDIP	114-13-061	120-13-061	121-13-061	128-13-041	132-13-041
Code cab	(1325)	(1308)	(1309)	(1311)	(1312)
Kontaktanzahl VP	114 16	120 16	121 16	128 16	132 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	181-15-051
Code cab	(1503)	(1504)	(1515)	(1507)	(1510)
Kontaktanzahl VP	144 14	145 14	149 14	176 14	181 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	192 12		

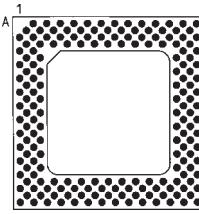
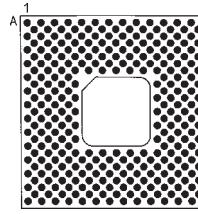
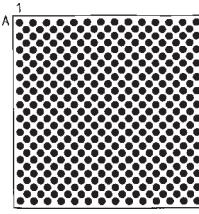
18 x 18					
Code PreciDIP	179-18-112	191-18-091	223-18-091	225-18-091	241-18-071
Code cab	(1809)	(1813)	(1805)	(1801)	(1815)
Kontaktanzahl VP	179 11	191 11	223 11	225 11	241 11

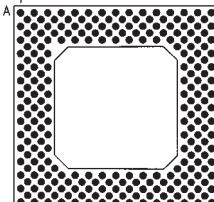
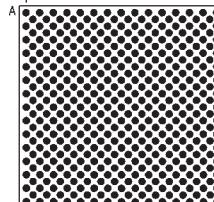
19 x 19					
Code PreciDIP			238-19-101	281-19-081	
Code cab	(1909)	(1908)	(1905)	(1901)	
Kontaktanzahl VP	235 11	237 11	238 11	281 11	

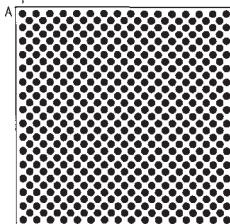
20 x 20		21 x 21		22 x 22	
Code PreciDIP	299-20-091	Code PreciDIP	273-21-121	Code PreciDIP	
Code cab	(2001)	Code cab	(2104)	Code cab	(2204)
Kontaktanzahl VP	299 10	Kontaktanzahl VP	273 9	Kontaktanzahl VP	484 8

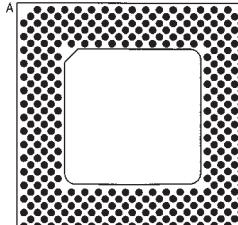
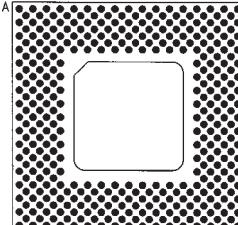
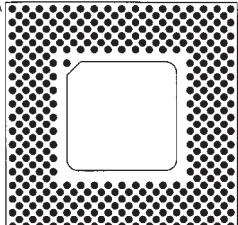
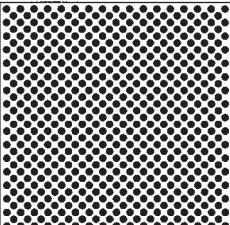
VP = Verpackungseinheit

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

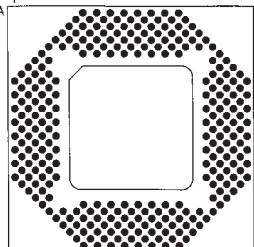
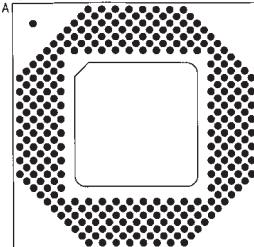
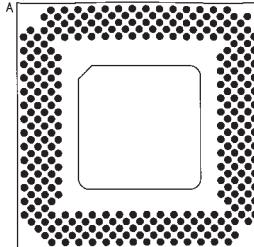
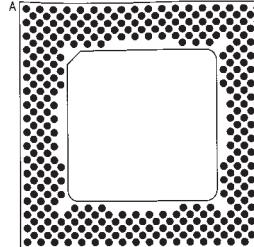
29 X 29				
	Code PreciDIP			
Code cab	(12902)	(12901)		
Kontaktanzahl	VP 243	14	421	14

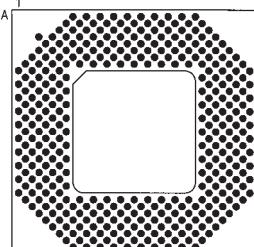
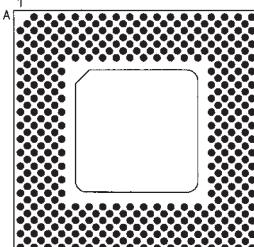
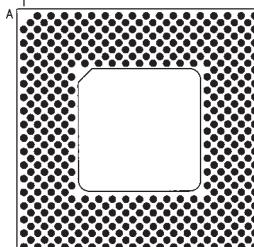
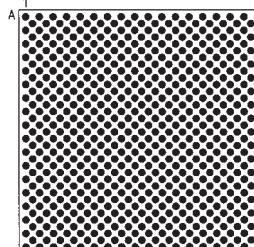
31 X 31				
	Code PreciDIP			
Code cab	(13101)			
Kontaktanzahl	VP 481	13		

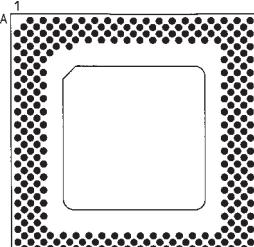
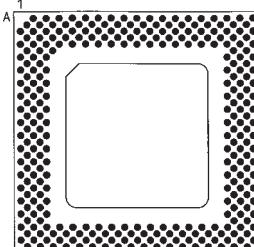
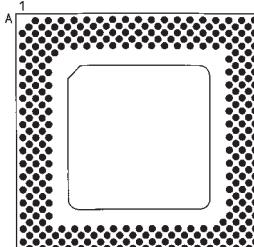
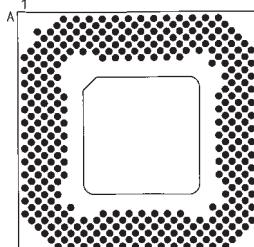
33 X 33				
	Code PreciDIP 321-17-091	364-17-091	365-17-091	545-17-000
Code cab	(13307)	(13302)	(13304)	(13301)
Kontaktanzahl	VP 321	11	364	11 365

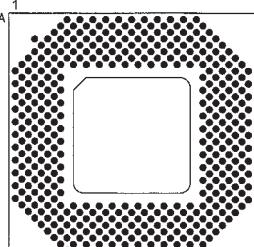
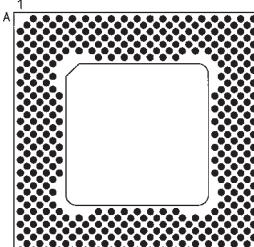
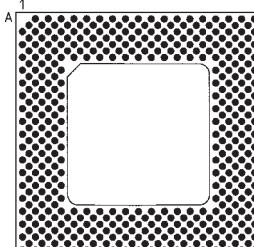
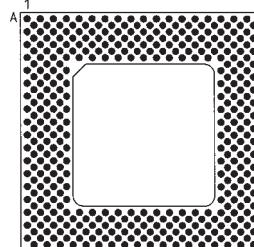
Bauteileseite gezeichnet

VP = Verpackungseinheit

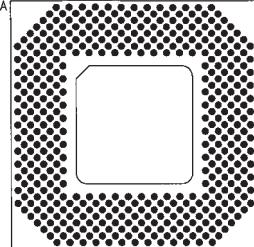
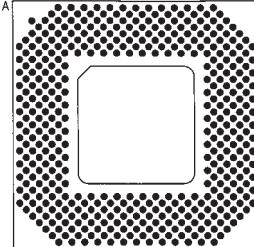
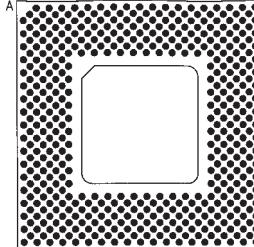
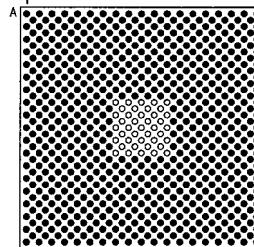
35 X 35								
	Code PreciDIP	280-18-101	293-18-101	305-18-101	325-18-111			
Code cab		(13509)	(13505)	(13510)	(13504)			
Kontaktanzahl	VP	280	11	293	11	305	11	325
								11

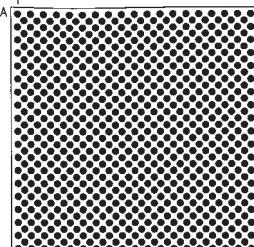
35 X 35								
	Code PreciDIP	369-18-091	391-18-101	431-18-091	613-18-000			
Code cab		(13506)	(13502)	(13511)	(13501)			
Kontaktanzahl	VP	369	11	391	11	431	11	613
								11

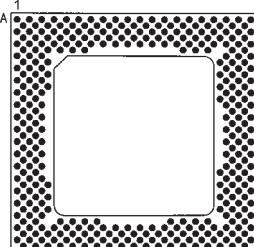
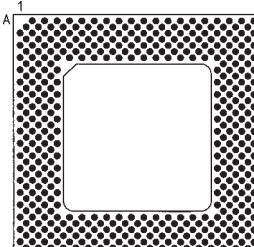
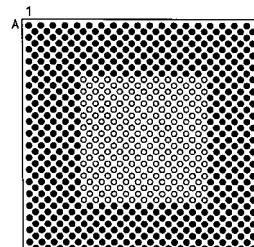
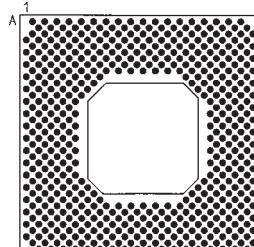
37 X 37								
	Code PreciDIP	296-19-131	320-19-131	321-19-121	372-19-111			
Code cab		(13707)	(13708)	(13712)	(13713)			
Kontaktanzahl	VP	296	10	320	10	321	10	372
								10

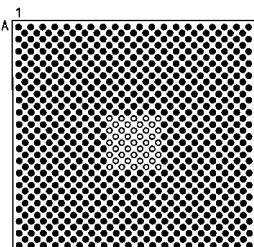
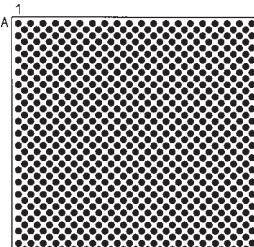
37 X 37								
	Code PreciDIP	401-19-101	403-19-111	419-19-111	420-19-111			
Code cab		(13705)	(13711)	(13703)	(13702)			
Kontaktanzahl	VP	401	10	403	10	419	10	420
								10

VP = Verpackungseinheit

		Bauteileseite gezeichnet			
37	X				
Code PreciDIP		428-19-101	429-19-101	463-19-101	
Code cab		(13714)	(13709)	(13704)	(13715)
Kontaktanzahl	VP	428	10	429	10
		463	10	644	10

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

39	X				
Code PreciDIP			447-20-121		557-20-091
Code cab		(13903)	(13902)	(13906)	(13904)
Kontaktanzahl	VP	369	9	447	9
			540	9	557
					9

39	X				
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
				7

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 Kontaktandruck.

Zuverlässige Leiterplattenbestückung durch stabile Lötanschlüsse.

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

Zwei Schlitze 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

Steckkraft/Kontakt typisch

1,8 N

Steckzyklen

> 50

Betriebsspannung

100 V_{RMS}
150 VDC

Isolierkörper

Polyphenylensulfid glasfaserverstärkt (PPS),
selbstverlöschend nach UL94V0.

Durchschlagsspannung

600 V_{RMS}

Temperatur

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

Durchgangswiderstand

< 20 mΩ

Isolationswiderstand

> 10⁹ Ω

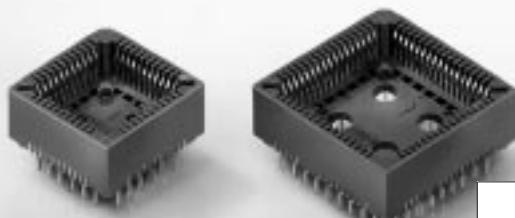
**Strombelastbarkeit/
Kontakt**

1 A

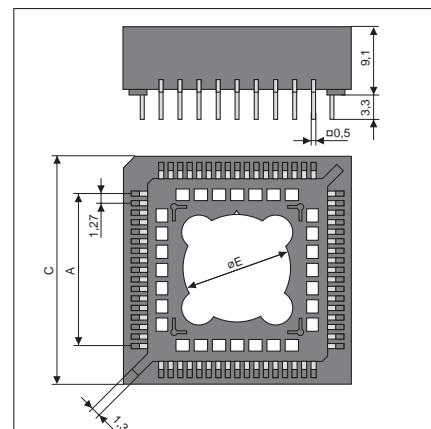
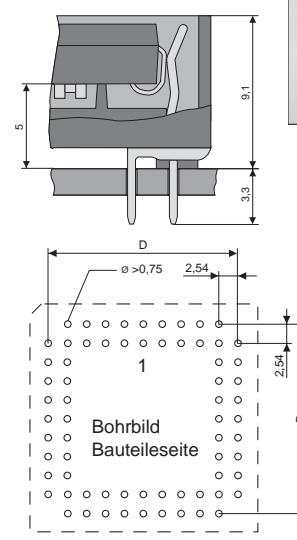
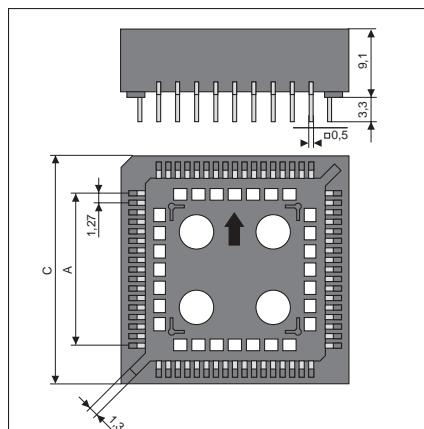
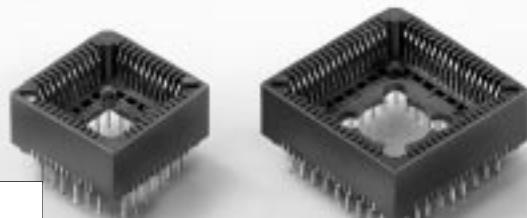
Kapazität

2 pF

540-...1



540-...2



A	C	D	Polzahl	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			
12,70	22,60	17,78	44	22	540-99-044-24-000-1
20,32	30,22	25,40	68	16	540-99-068-24-000-1
25,40	35,31	30,48	84	14	540-99-084-24-000-1

VP = Verpackungseinheit

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

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 Schlitze 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: verzinnt

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

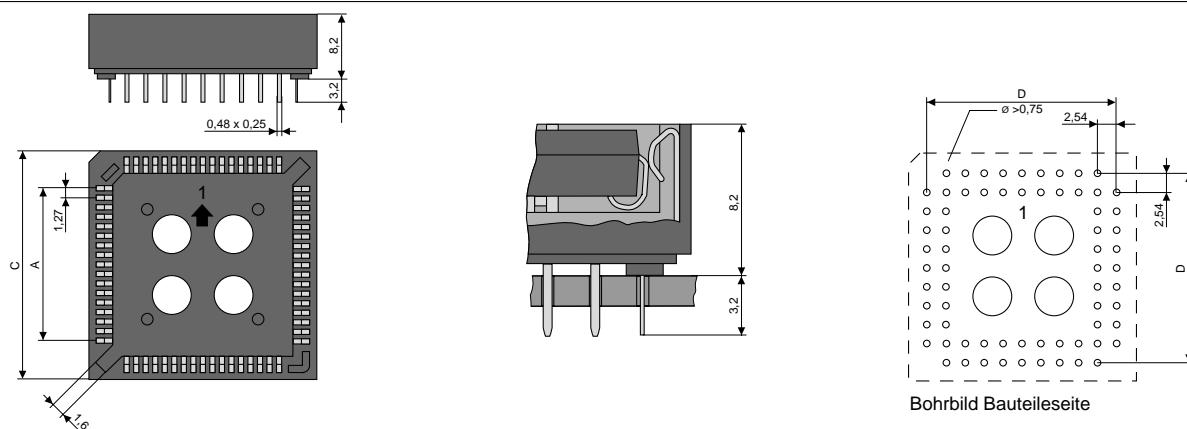
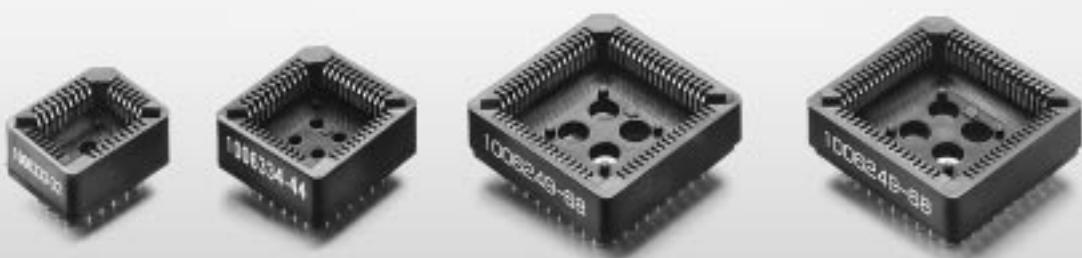
< 20 mΩ

Isolationswiderstand

> 5 x 10⁹ Ω

Strombelastbarkeit/ Kontakt

1 A



	Bau-form	Kunst-stoff						Artikel-Nr.	
			A	C	D	Pol-zahl	VP	Economic	Mini
	Standard	PBT	5,08	15,6	10,16	20	39	1006331	
	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				
	Standard	PBT	12,70	24,5	17,78	44	24	1006334	
	Standard	PBT	15,24	27,0	20,32	52	22	1006335	
	Mini	PPS	15,24	25,4	20,32	52	22		1007365
	Standard	PBT	20,32	32,0	25,40	68	18	1006249	
	Mini	PPS	20,32	30,7	25,40	68	19		1007366
	Mini	PPS	25,40	35,7	30,48	84	16		1007373
	Standard	PBT	30,48	42,3	35,56	100	13	1006337	

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 Schlitze 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

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

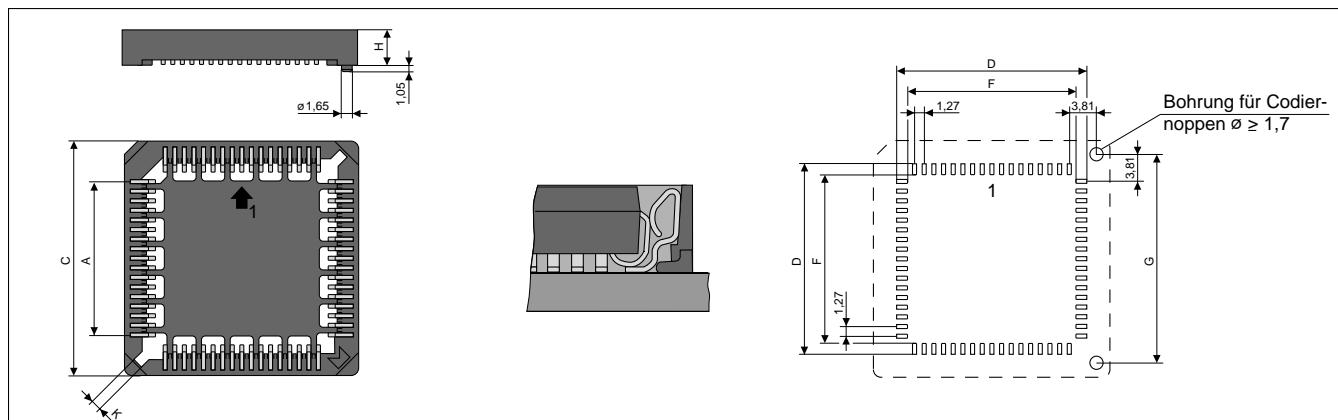
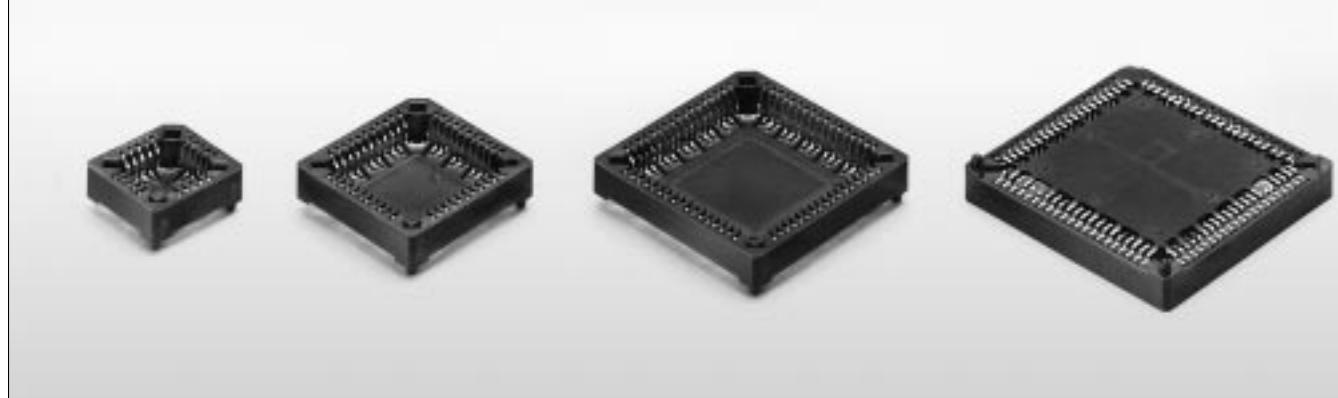
1 A

Isolierkörper

Polyphenylensulfid glasfaserverstärkt (PPS),
selbstverlöschend nach UL94V0.

Temperatur

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



A	C	D	F	G	H	K	Pol- zahl	VP	Bestell-Nr.	
									PLCC-Fassung SMD	PLCC-Fassung SMD mit Codernoppen
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

Kontakt/Kontakt

Durchgangswiderstand

< 30 mΩ

Isolationswiderstand

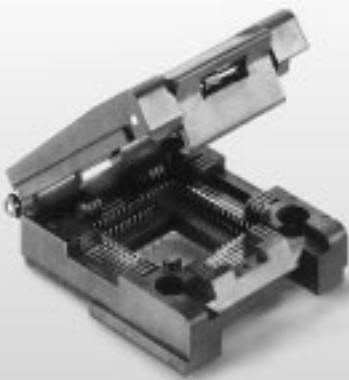
> 5 x 10⁹ Ω

Strombelastbarkeit

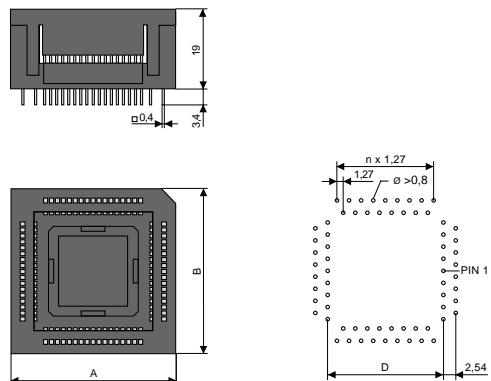
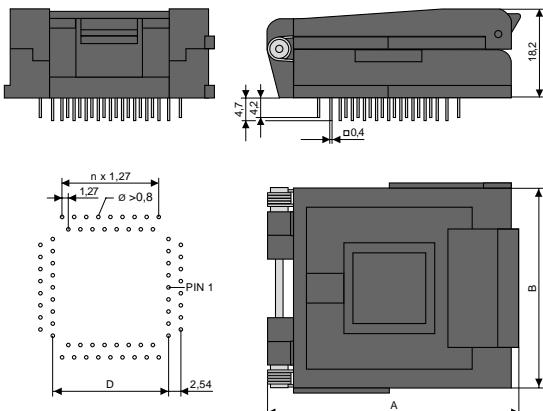
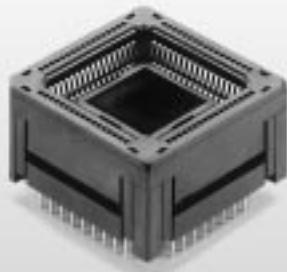
1 A

pro Kontakt

①



②

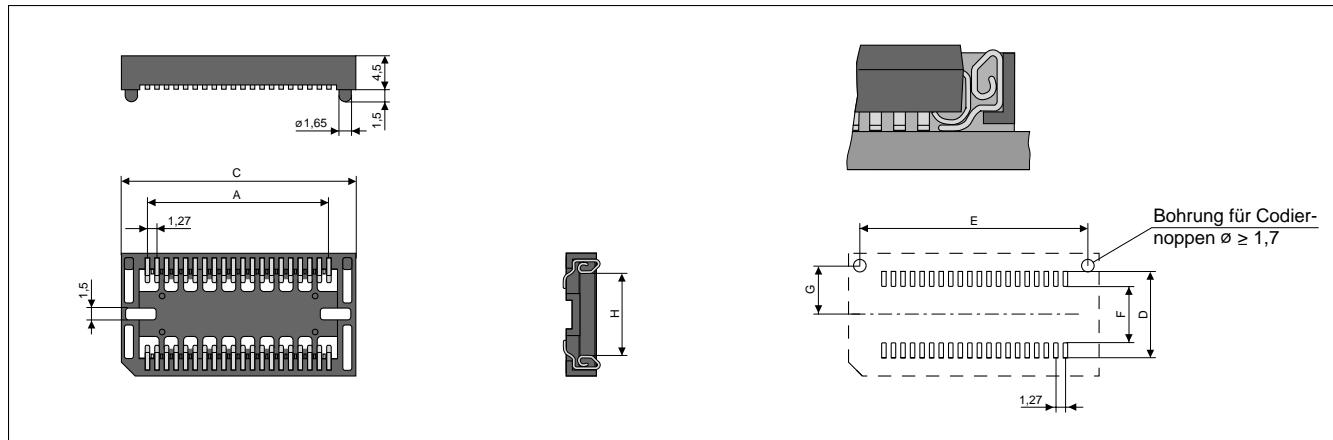
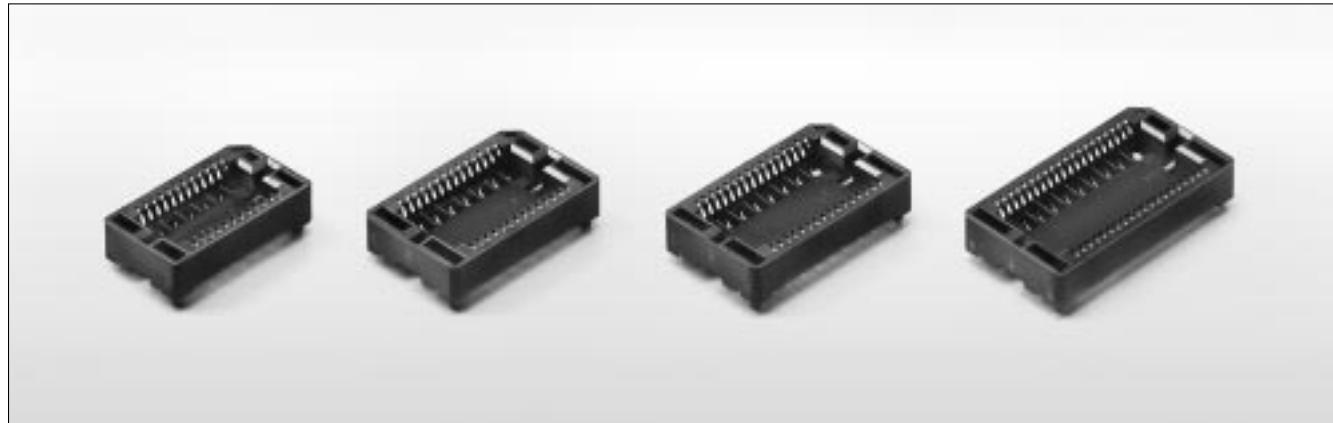


A	B	D	Polzahl	Artikel-Nr. Klappfassung
42,0	32,0	12,05	28	3305823
40,5	32,0	12,05 14,65	32	3305824
45,0	36,0	17,15	44	3305825
48,0	40,0	19,65	52	3305858
60,0	44,0	24,85	68	3305832
66,0	50,0	29,89	84	3305859

A	B	D	Polzahl	Artikel-Nr. Direct-Load-Fassung
23,0	23,0	12,05	28	3305851
22,5	25,0	12,05 14,65	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 Schlitze 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	Steckkraft/Kontakt typisch	1,2 N
Oberfläche:	Zinn 5 µm (SnPb90/10) über Nickel	Steckzyklen	> 25
Isolierkörper	Polyphenylensulfid glasfaserverstärkt (PPS), selbstverlöschend nach UL94V0.	Betriebsspannung	100 V _{RMS} 150 VDC
Temperatur	Betriebstemperatur -55 bis +125° C Lötbeständigkeit 215° C, 2 Minuten 260° C, 10 Sekunden	Durchschlagsspannung	600 V _{RMS}
		Durchgangswiderstand	< 20 mΩ
		Isolationswiderstand	> 10 ⁹ Ω
		Strombelastbarkeit/ Kontakt	1 A



	Artikel-Nr.									
	A	C	D	E	F	G	H	Pol- zahl	SOJ-Fassung	SOJ-Fassungen mit Codernoppen
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
Tape and Reel (TR) auf Anfrage	19,20	28,47	11,40	36,83	7,50	6,60	10,65	50	1007992	1008002

Die abgewickelten 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

Steckzyklen

> 500

Betriebsspannung

100 V_{RMS}

Prüfspannung

> 600 V_{RMS}

Kontakt/Kontakt

Isolierkörper

Thermoplastischer Polyester glasfaserverstärkt, selbstverlöschend nach UL 94 V0

Isolationswiderstand

> 10¹⁰ Ω

Temperatur

Betriebstemperatur -55 bis +125°C

Lötbeständigkeit 260°C, 10 Sekunden
215°C, 2 Minuten

Luft- und Kriechstrecke

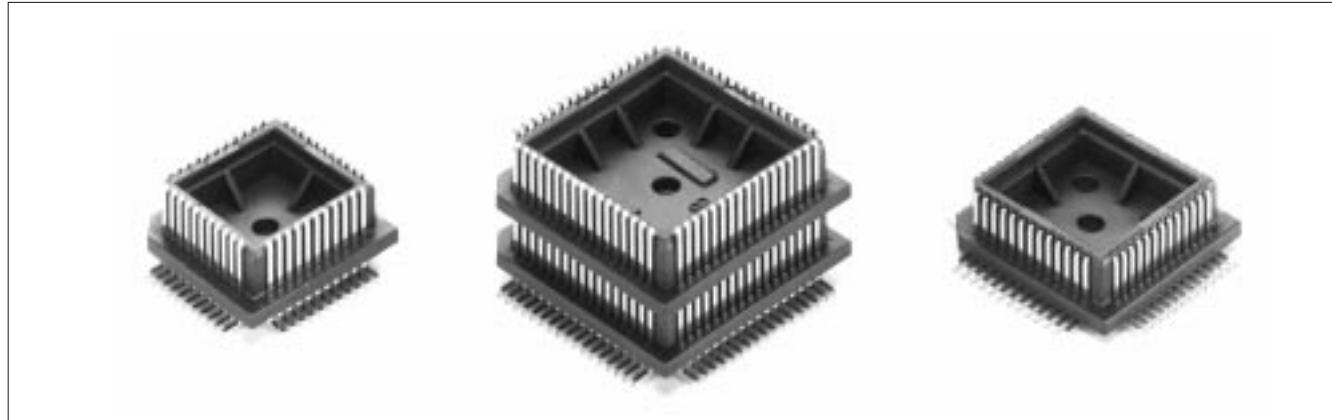
> 0,6 mm

Strombelastbarkeit

1 A

Bohrungen im Isolierkörper

dienen zur Befestigung auf der Leiterplatte.



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

B	C	D	E	F	G	Pol- zahl	Artikel-Nr. Kontaktstift 0,2 µm vergoldet			
							Typ 1	Typ 2	Typ 3	
12,8		9,8	15,0	6,7	15,9	20	3306801	3306901	3307301	
15,3		12,3	17,4	9,2	18,4	28	3306811	3306911	3307311	
15,3		12,3	17,4	9,2	19,4	32	3306821	3306921	3307321	
18,0		14,9	20,0	11,8	22,0					
20,3		17,4	22,5	14,3	24,5	44	3306831	3306931	3307331	
23,0	9,5	19,9	25,1	16,8	27,1	52	3306841	3306941	3307341	
28,0	14,0	25,0	30,1	21,9	32,1	68	3306851	3306951	3307351	
33,0	17,8	30,1	35,2	26,8	37,2	84	3306861	3306961	3307062	

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

> 600 V_{RMS}

Kontakt/Kontakt

Isolationswiderstand

> 10¹⁰ Ω

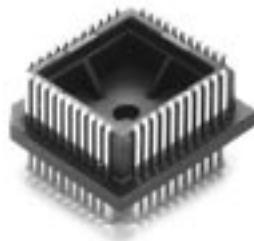
Luft- und Kriechstrecke

> 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

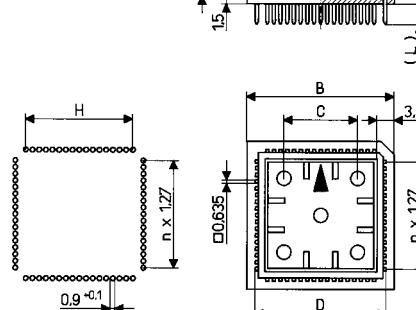
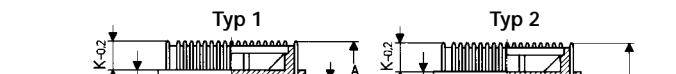
vergoldet 0,2 µm

vergoldet 0,75 µm

Polzahl: _____

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	
14,7	x	x	
15,2	x	x	
16,5	x	x	
17,8	x	x	
19,1	x	x	
19,8	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			



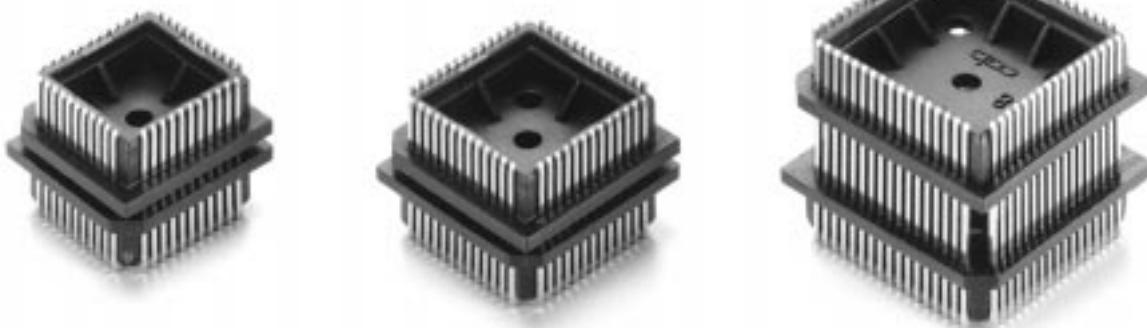
B	C	D	H	Pol- zahl	Artikel-Nr. Kontaktstift 0,2 µm vergoldet			
					1	1	2	2
					A	10,8	15,2	16,5
					K	5,5	5,5	5,5
12,8		9,8	9,2	20	3306802	3306902	3307802	3307502
15,3		12,3	11,7	28	3306812	3306912	3307812	3307512
15,3		12,3	11,7	32	3306822	3306922	3307822	3307522
18,0		14,9	14,2	32	3306832	3306932	3307832	3307532
20,3		17,4	16,8	44	3306842	3306942	3307842	3307542
23,0	9,5	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		Steckzyklen	> 500
Material:	Messing thermisch gerissen	Betriebsspannung	100 V _{RMS}
Oberfläche:	vergoldet	Prüfspannung	> 600 V _{RMS}
Isolierkörper		Kontakt/Kontakt	
Thermoplastischer Polyester glasfaserverstärkt, selbstverlöschend nach UL 94 V0		Isolationswiderstand	> 10 ¹⁰ Ω
Temperatur		Luft- und Kriechstrecke	> 0,6 mm
Betriebstemperatur	-55 bis + 125°C		
Lötbeständigkeit	260°C, 10 Sekunden 215°C, 2 Minuten	Strombelastbarkeit	1 A
		pro Kontakt	

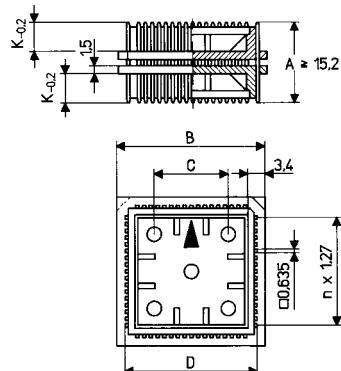


Kundenspezifische Ausführungen

Länge: A = _____
K = 4,6 mm 5,5 mm

Oberfläche: verzинnt
 vergoldet 0,2 µm
 vergoldet 0,75 µm

Polzahl: _____



Einzelkontakte Lagertypen

A	Zinn 5 µm	Gold	
		0,2 µm	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		

			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

> 600 V_{RMS}

Kontakt/Kontakt

> 10¹⁰ Ω

Luft- und Kriechstrecke

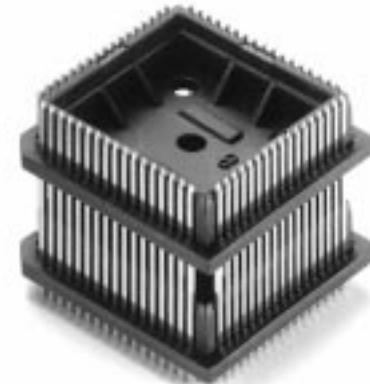
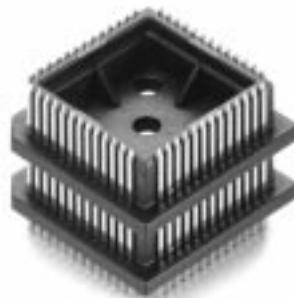
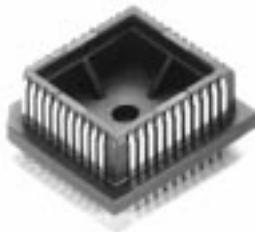
> 0,6 mm

Isolationswiderstand

1 A

Strombelastbarkeit

pro Kontakt



Kundenspezifische Ausführungen

Typ: 1 2

Länge: A = _____

L = _____

K = 4,6 mm 5,5 mm

Oberfläche: verzinnt

vergoldet 0,2 µm

vergoldet 0,75 µm

Polzahl: _____

					Typ	1	2	2		
B	C	D	F	G	Pol- zahl	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		44	3306839	3306935	3307334		
20,3	17,4	14,3	18,2		52	3306846	3306944	3307344		
23,0	9,5	19,9	16,8	20,7	68	3306857	3306954	3307354		
28,0	14,0	25,0	21,9	25,8	84	3306868	3306964	3306864		
33,0	17,8	30,1	26,8	30,9						

Zum Einlöten in Leiterplatten mit ange-
drehtem Rundstift Ø 0,5 mm.

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

Die massiven Vierkantstifte garantieren
eine sichere Verbindung. Bei einer Stift-
länge 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

Steckzyklen

> 500

Betriebsspannung

100 V_{RMS}

Prüfspannung

> 600 V_{RMS}

Kontakt/Kontakt

Isolationswiderstand

> 10¹⁰ Ω

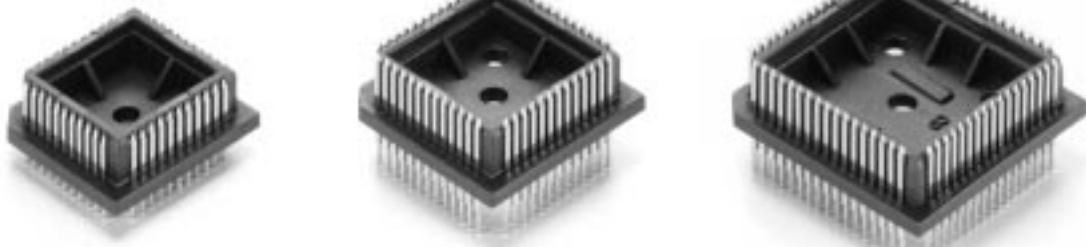
Luft- und Kriechstrecke

> 0,6 mm

Strombelastbarkeit

1 A

pro Kontakt



Kundenspezifische Ausführungen

Länge: A = _____
K = 4,6 mm 5,5 mm

Oberfläche: verzinnt

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	Pol- zahl	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

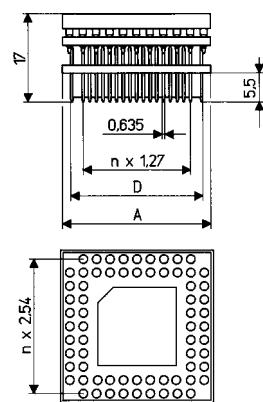
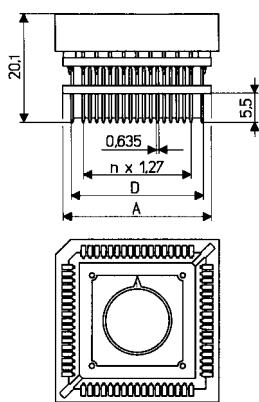
Strombelastbarkeit 1 A
pro Kontakt

Temperatur
Betriebstemperatur -55 bis +125°C

PLCC
↓
PLCC



PGA
↓
PLCC



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

Converterfassungen DIP/Shrink DIP → PLCC
PLCC → DIP/Shrink DIP

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, verzintt

Kontaktstift

DIP Messing gedreht, verzintt
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 verzintt, 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}

Durchgangswiderstand

< 30 mΩ

Isolationswiderstand

> 5 x 10⁹ Ω

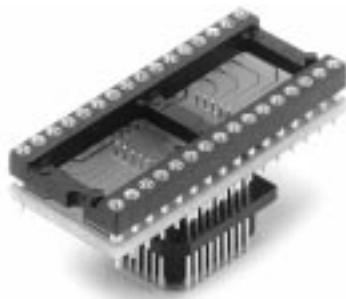
Strombelastbarkeit
pro Kontakt

1 A

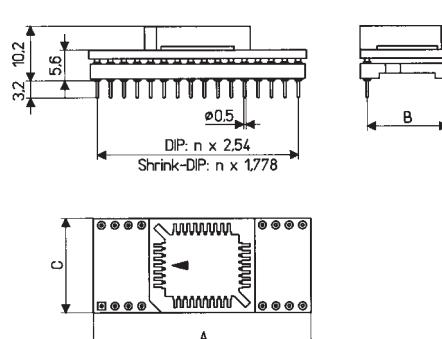
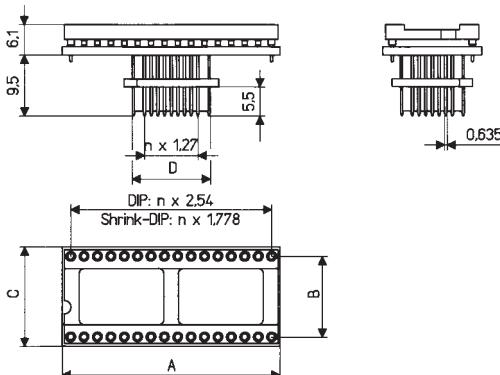
Temperatur

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

DIP
↓
PLCC



PLCC
↓
DIP



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
81,3	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, verzinnt

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 215°C, 2 Minuten

Steckzyklen > 50

Betriebsspannung 100 V_{RMS}

Prüfspannung > 600 V_{RMS}
Kontakt/Kontakt

Durchgangswiderstand < 30 mΩ

Isolationswiderstand > 5 x 10⁹ Ω

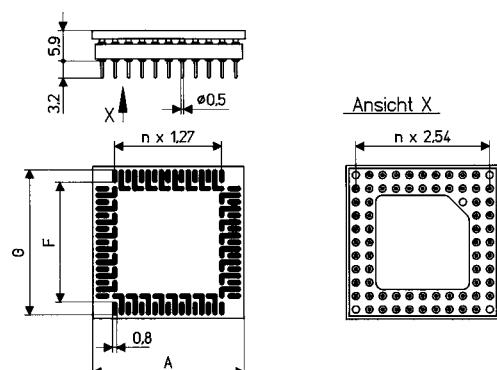
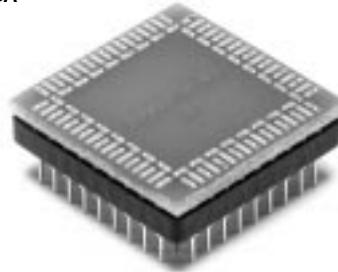
Luft- und Kriechstrecke > 0,3 mm

Strombelastbarkeit 1 A
pro Kontakt

PLCC

↓

PGA



A	F	G	Polzahl	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, verzinnt

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 215°C, 2 Minuten

Steckzyklen > 50

Betriebsspannung 100 V_{RMS}

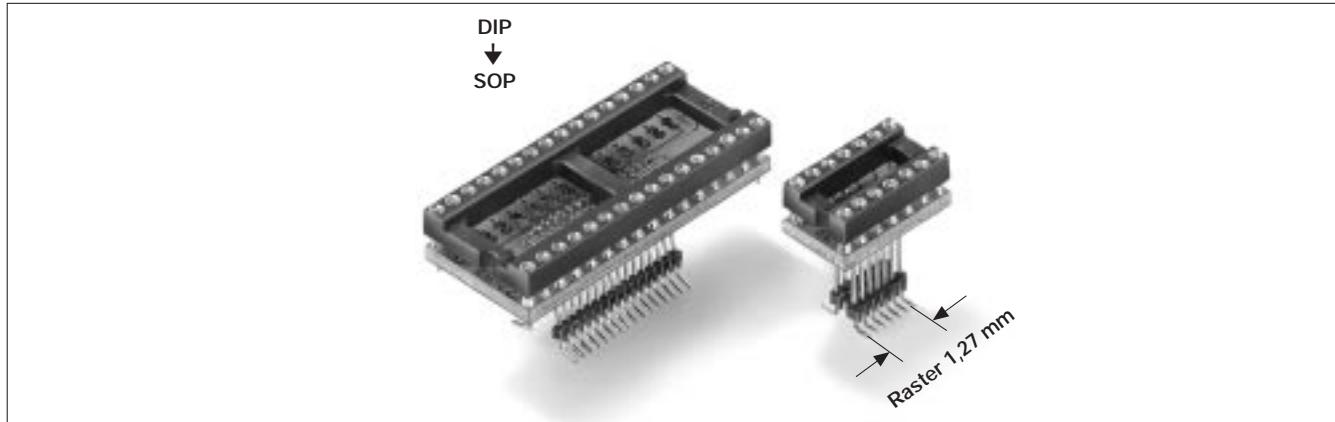
Prüfspannung > 600 V_{RMS}
Kontakt/Kontakt

Durchgangswiderstand < 30 mΩ

Isolationswiderstand > 5 x 10⁹Ω

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	DIP328-SOP28	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 SOP- oder SOJ-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.

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 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

> 600 V_{RMS}

Kontakt/Kontakt

Durchgangswiderstand

< 30 mΩ

Isolationswiderstand

> 5 x 10⁹Ω

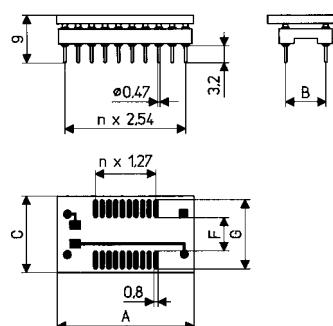
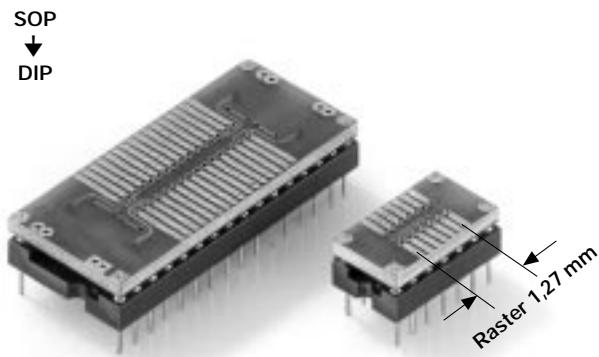
Luft- und Kriechstrecke

> 0,3 mm

Strombelastbarkeit

1 A

pro Kontakt



A	B	C	F	G	Pol- zahl	VP	Converterfassung	Artikel-Nr.
8,0	7,62	10,2	3,7	9,8	6	69	SOP6-DIP306	3305700
10,2	7,62	10,2	3,7	9,8	8	52	SOP8-DIP308	3305702
17,8	7,62	10,2	3,7	9,8	14	29	SOP14-DIP314	3305704
20,4	7,62	10,2	3,7	9,8	16	25	SOP16-DIP316	3305706
20,4	7,62	14,0	3,7	13,2	16	25	SOP16W-DIP316	3305708
22,9	7,62	14,0	3,7	13,2	18	22	SOP18-DIP318	3305749
25,5	7,62	10,2	3,7	9,8	20	20	SOP20-DIP320	3305710
25,5	7,62	14,7	3,7	13,9	20	20	SOP20W-DIP320	3305712
30,5	7,62	17,8	3,7	16,8	24	17	SOP24-DIP324	3305750
30,5	10,16	17,8	3,7	16,8	24	17	SOP24-DIP424	3305751
30,5	15,24	17,8	3,7	16,8	24	17	SOP24-DIP624	3305714
35,6	7,62	17,8	3,7	16,8	28	14	SOP28-DIP328	3305752
35,6	10,16	17,8	3,7	16,8	28	14	SOP28-DIP428	3305753
35,6	15,24	17,8	3,7	16,8	28	14	SOP28-DIP628	3305716
40,7	7,62	17,8	3,7	16,8	32	12	SOP32-DIP332	3305754
40,7	10,16	17,8	3,7	16,8	32	12	SOP32-DIP432	3305755
40,7	15,24	17,8	3,7	16,8	32	12	SOP32-DIP632	3305718
50,9	10,16	17,8	3,7	16,8	40	10	SOP40-DIP440	3305756
50,9	15,24	17,8	3,7	16,8	40	10	SOP40-DIP640	3305736
55,9	15,24	17,8	3,7	16,8	44	8	SOP44-DIP444	3305757
55,9	10,16	20,4	3,7	19,6	44	8	SOP44W-DIP444	3305761
55,9	15,24	17,8	3,7	16,8	44	8	SOP44-DIP644	3305758
55,9	15,24	20,4	3,7	19,6	44	8	SOP44W-DIP644	3305762
61,0	10,16	17,8	3,7	16,8	48	8	SOP48-DIP448	3305759
61,0	15,24	17,8	3,7	16,8	48	8	SOP48-DIP648	3305760

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

W = Bauform "Wide"

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 Nutzeneleiterplatte. 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

> 600 V_{RMS}

Kontakt/Kontakt

Durchgangswiderstand

< 30 mΩ

Isolationswiderstand

> 5 x 10⁹Ω

Luft- und Kriechstrecke

> 0,3 mm

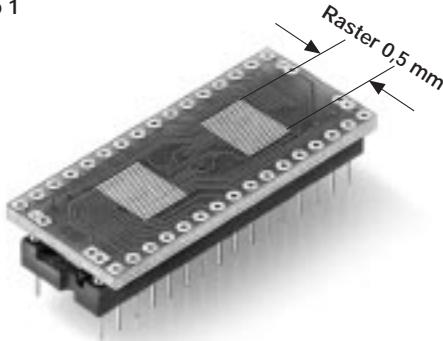
Strombelastbarkeit

1 A

pro Kontakt

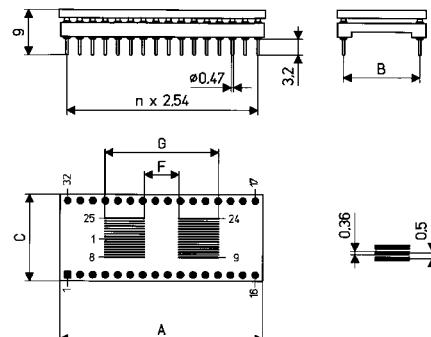
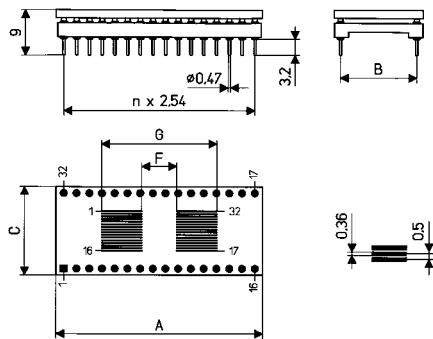
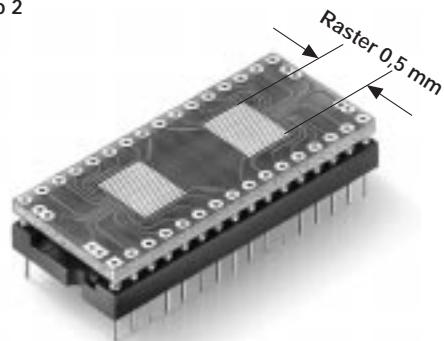
TSOP Typ 1

↓
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 Löten durch den geschützten Innenkontakt, kein Flussmittel oder Zinn in der Steckzone.

Weitere Typen auf Anfrage.

Kelchfeder

Material:
Oberfläche:

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

Einsteckdurchmesser
DIP-Fassung

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

Hülse

Messing gedreht, verzinkt

Steckzyklen

> 50

Isolierkörper Adapter

Thermoplastischer Polyester glasfaserverstärkt,
selbstverlöschend nach UL 94 V0

Betriebsspannung

100 V_{RMS}

Leiterplatte

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

Prüfspannung

> 600 V_{RMS}

Temperatur

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

Durchgangswiderstand

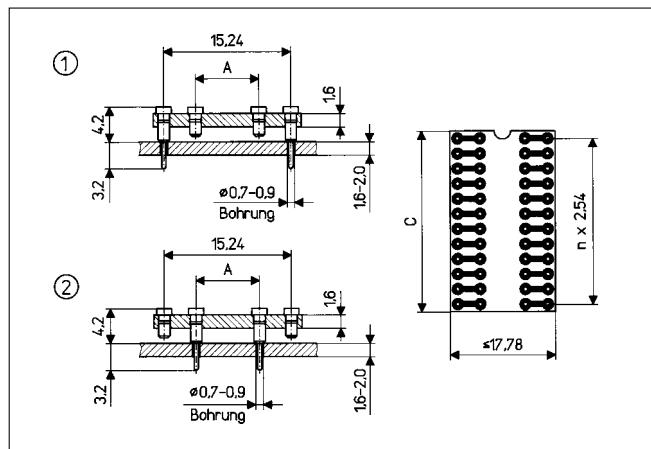
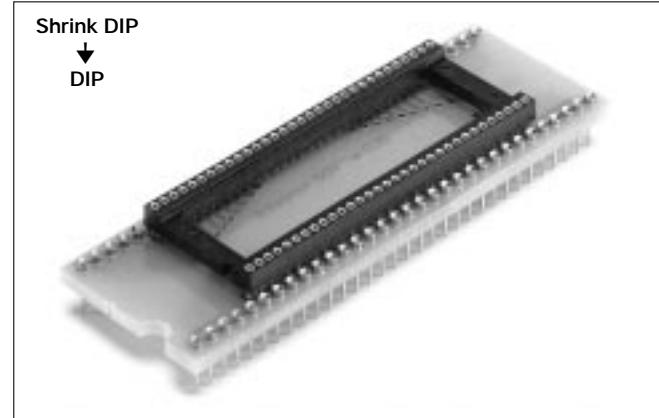
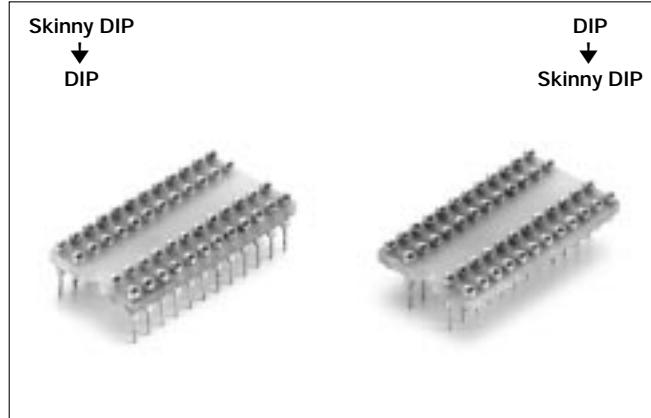
< 30 mΩ

Isolationswiderstand

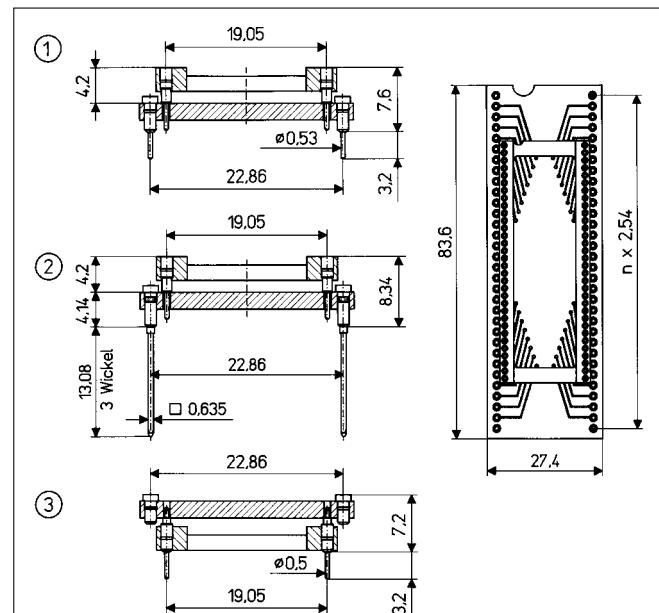
> 5 x 10⁹ Ω

Strombelastbarkeit
pro Kontakt

1 A



	Oberfläche Hülse → Feder →				5 µm Zinn	
	Feder →				0,25 µm Gold	
	A	C	Polzahl	VP	Artikel-Nr. Neu	Bestell-Nr. Alt
①	7,62	31,0	24	17	1005221	599-91-048-1501
	10,16	31,0	24	17	1003345	599-91-048-1502
	7,62	36,2	28	14	1005860	599-91-056-1503
	10,16	36,2	28	14	1005867	599-91-056-1504
	7,62	41,2	32	12	1004108	599-91-064-1505
	10,16	41,2	32	12	1005601	599-91-064-1506
②	7,62	31,0	24	17	1005222	599-91-048-1510
	10,16	31,0	24	17	1005813	599-91-048-1511
	7,62	36,2	28	14	1006061	599-91-056-1512
	10,16	36,2	28	14	1005589	599-91-056-1513
	7,62	41,2	32	12	1004583	599-91-064-1514
	10,16	41,2	32	12	1005875	599-91-064-1515



	Oberfläche Hülse → Feder →				5 µm Zinn	
	Feder →				0,25 µm Gold	
	Polzahl	VP	Reduzierfassung	Artikel-Nr.		
①	64	1	Shrink DIP → DIP	1003555		
				Alt: 999-91-1001		
②	64	1	Shrink DIP → DIP			1003558
						Alt: 999-13-1004
③	64	1	DIP → Shrink DIP	1007743		

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

Steckzyklen

> 50

Betriebsspannung

100 V_{RMS}

Isolierkörper

Thermoplastischer Polyester glasfaserverstärkt, selbstverlöschend nach UL 94 V0

Prüfspannung

> 600 V_{RMS}

Leiterplatte

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

Durchgangswiderstand

< 50 mΩ

Temperatur

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

Isolationswiderstand

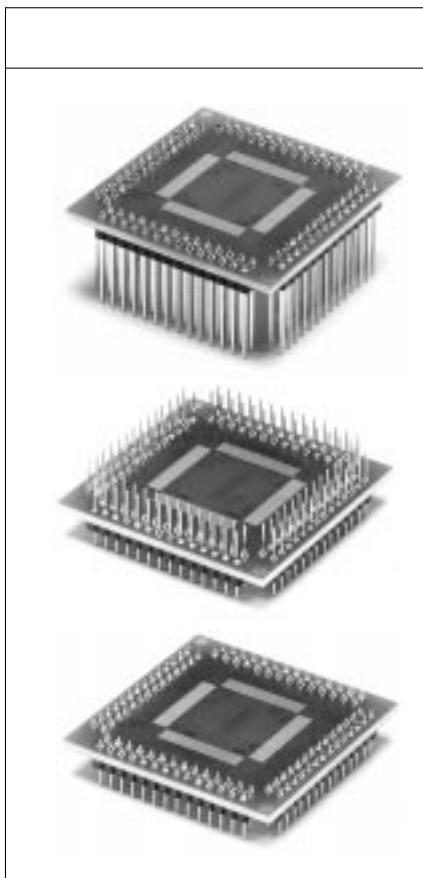
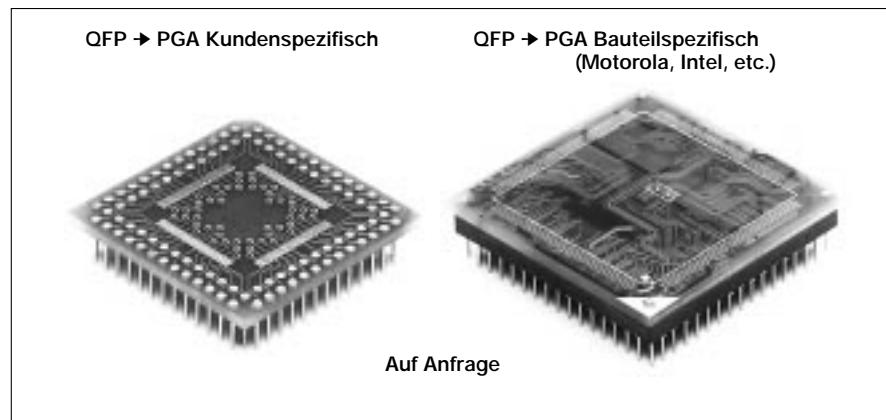
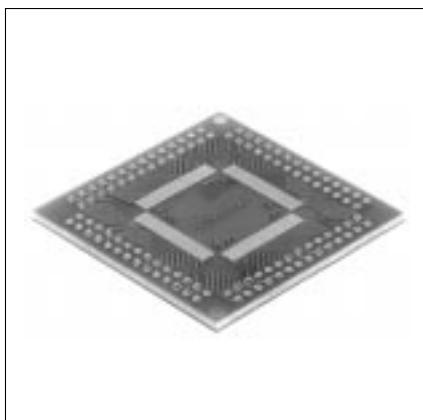
> 5 x 10⁹ Ω

Luft- und Kriechstrecke

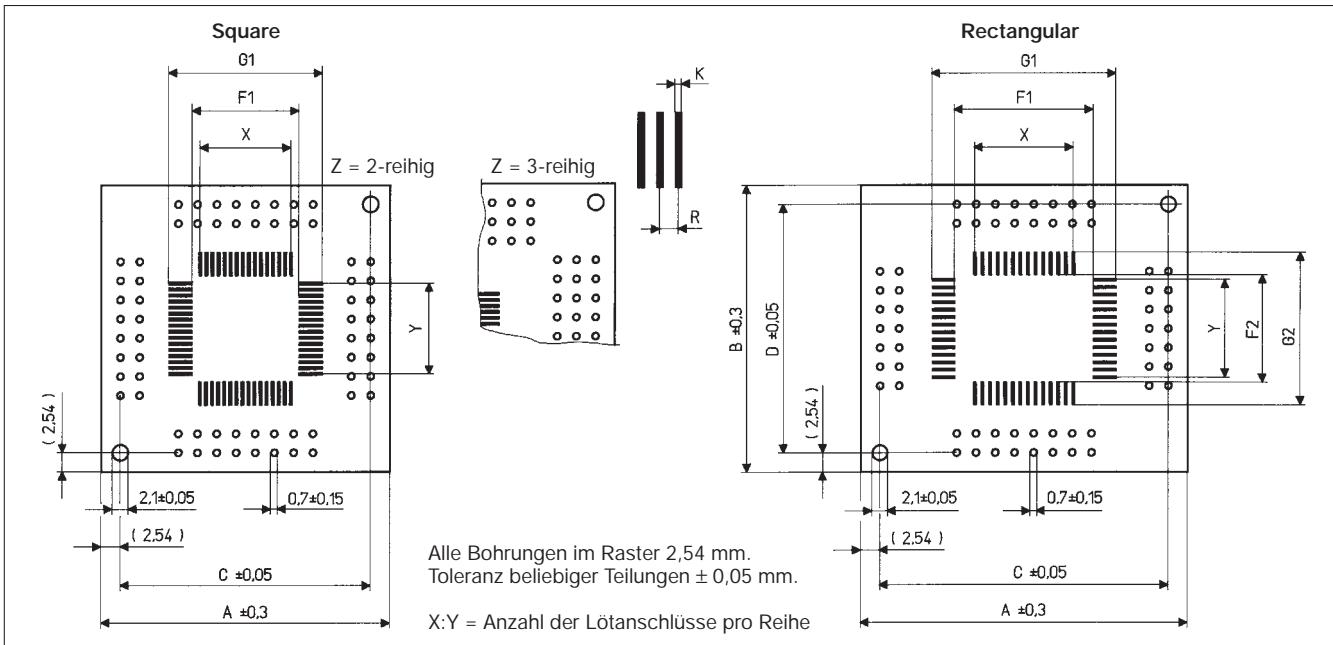
> 0,2 mm

Strombelastbarkeit

0,2 A



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

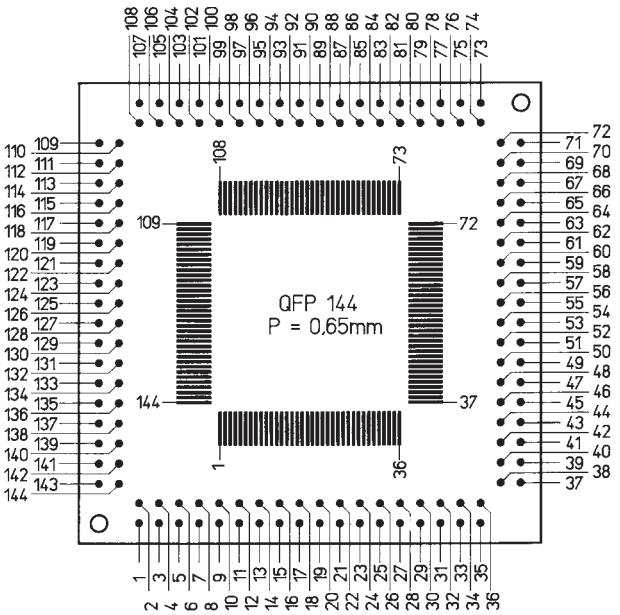


	A	C	F1	G1	K	Pitch R	X:Y	Z	Polzahl	VP	Artikel-Nr. Leiterplatte	
Square	38,1	33,1	13,5	19,7	0,8	1,0	11x11	2	44	5	3306030	
	38,1	33,1	13,5	19,7	0,8	1,0	13x13	2	52	5	3306030	
	38,1	33,1	9,9	17,4	0,5	0,8	11x11	2	44	5	3306033	
	38,1	33,1	9,9	17,4	0,5	0,8	12x12	2	48	5	3306033	
	38,1	33,1	13,1	20,3	0,5	0,8	15x15	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	
Rectangular	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	
Square	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	Polzahl	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	

Kontaktbelegungsplan (Beispiel)



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 Ziehkräften.

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

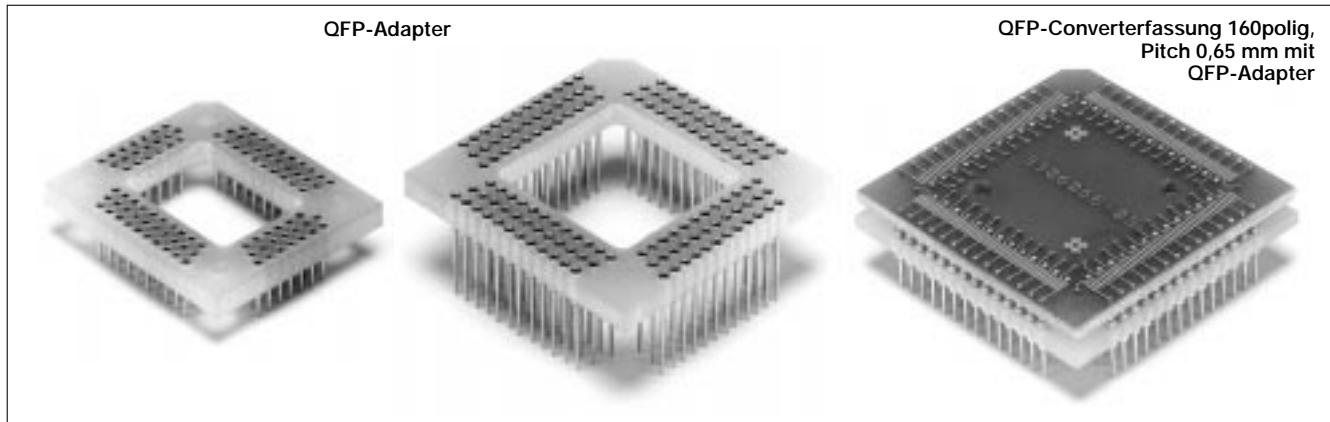
Betriebsspannung 100 V_{RMS}

Prüfspannung > 600 V_{RMS}
Kontakt/Kontakt

Durchgangswiderstand < 30 mΩ

Isolationswiderstand > 5 x 10⁹ Ω

Strombelastbarkeit 1 A
pro Kontakt



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

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, verzinnnt, 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

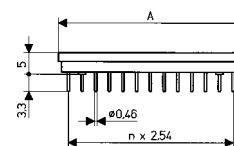
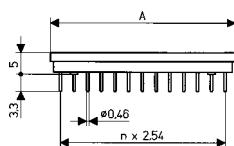
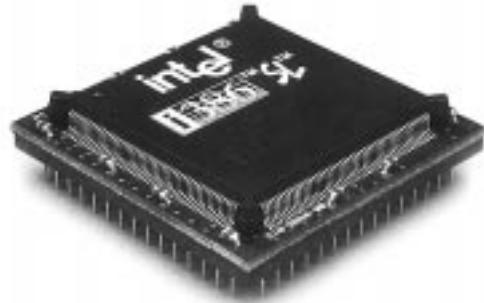
Luft- und Kriechstrecke

> 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 Funktionssicherheit mit mehr als 10.000 Steckzyklen.

PLCC-Bauteile haben teilweise mehr Anschlußkontakte 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 verzinnt, selbstverlöschend nach UL 94 V0

Temperatur
Betriebstemperatur -55 bis +125°C

Steckzyklen
Burn-In-Fassung > 10.000
Kontaktstifte > 10.000

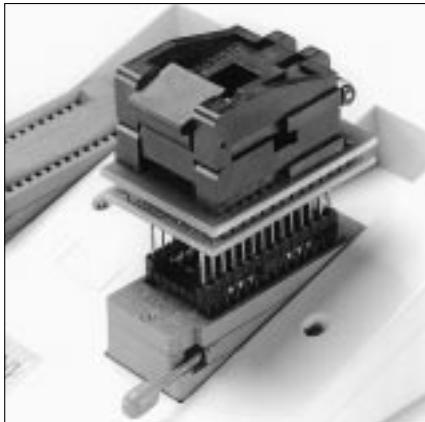
Betriebsspannung 100 V_{RMS}

Prüfspannung > 600 V_{RMS}

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

A	B	C	D	Programmierfassung	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

Steckzyklen
Burn-In-Fassung > 10.000
Kontaktstifte > 10.000

Betriebsspannung 100 V_{RMS}

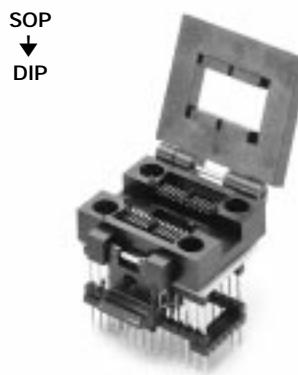
Prüfspannung > 600 V_{RMS}
Kontakt/Kontakt

Durchgangswiderstand < 50 mΩ

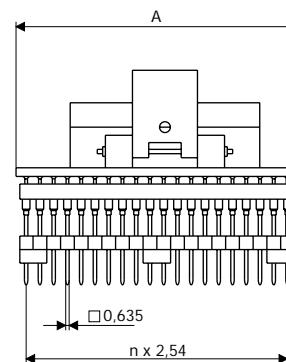
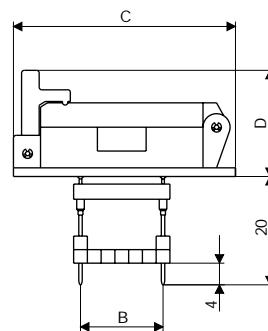
Isolationswiderstand > 5 x 10⁹ Ω

Strombelastbarkeit 1 A
pro Kontakt

Temperatur
Betriebstemperatur -55 bis + 125°C



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



Adresse

Firma _____

Abteilung/Name _____

Postfach/Straße _____

PLZ/Ort _____

Telefon _____

Telefax _____

A	B	C	D	Programmierfassung	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, verzinnt

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 verzinnt, 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

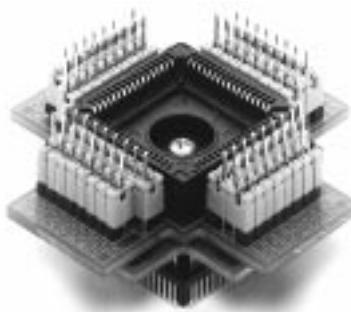
Durchgangswiderstand < 30 mΩ

Isolationswiderstand > 5 x 10⁹ Ω

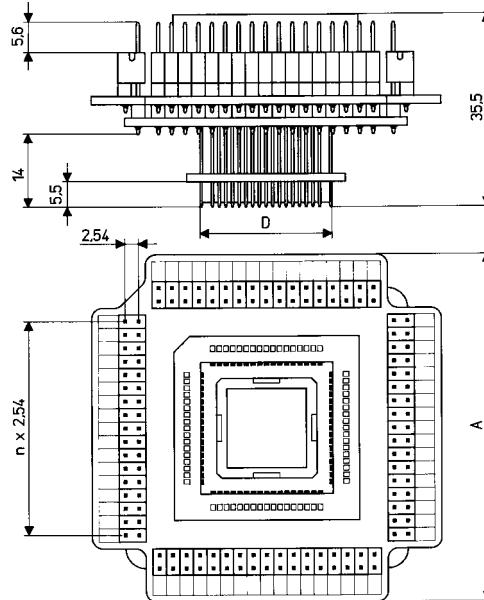
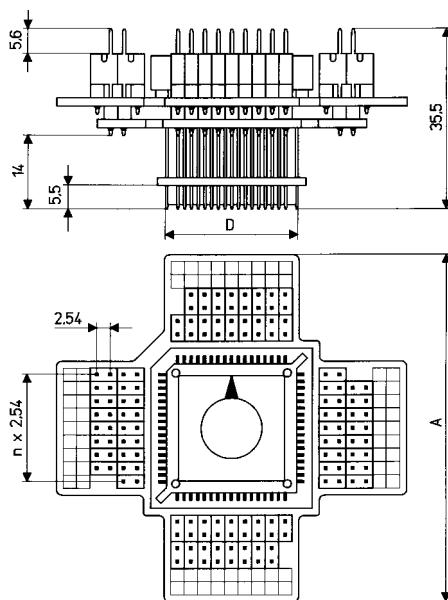
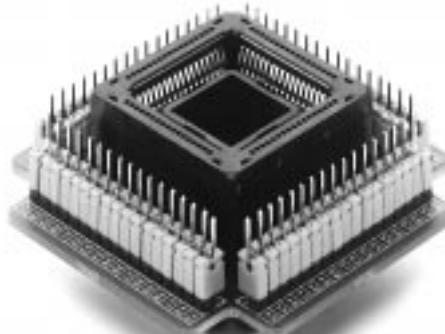
Strombelastbarkeit 1 A
pro Kontakt

Temperatur
Betriebstemperatur -55 bis + 125°C

①



②



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

Kontakt/Kontakt

> 600 V_{RMS}

Durchgangswiderstand

< 30 mΩ

Isolationswiderstand

> 5 x 10⁹ Ω

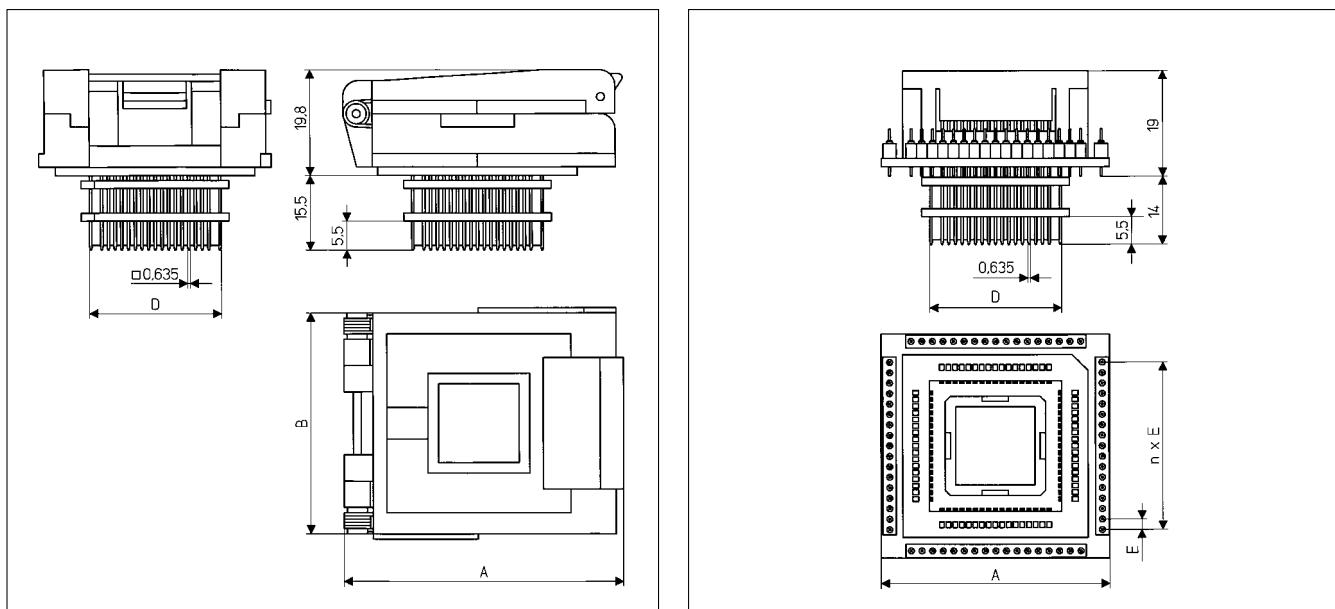
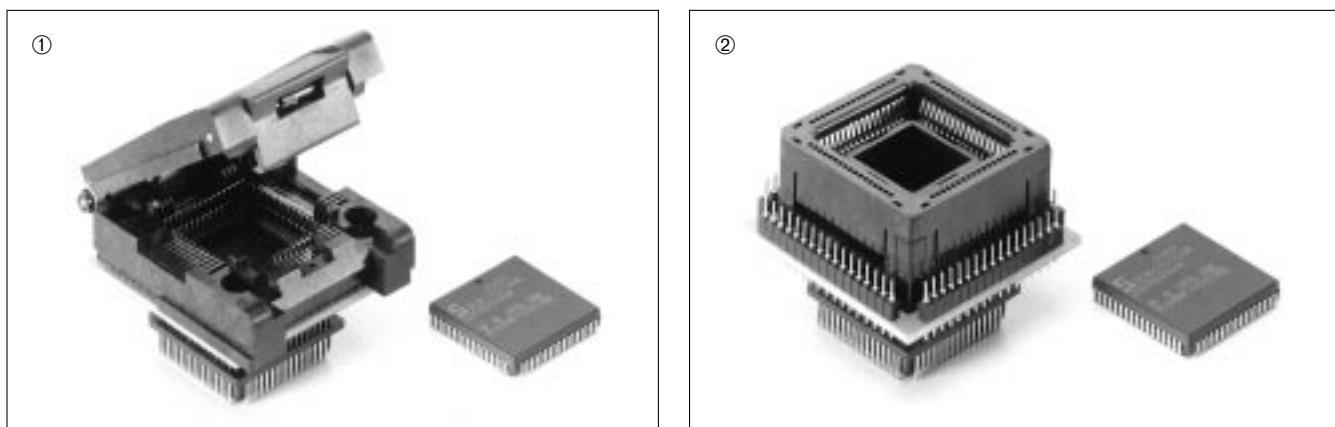
Strombelastbarkeit

1 A

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	17,4	44	3305143
48,0	40,0	19,9	52	3305144
54,0	44,0	25,0	68	3305145
60,0	50,0	30,1	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	32	3305173
33,3	17,4	2,0	44	3305173
38,8	19,9	2,54	52	3305174
43,3	25,0	2,0	68	3305175
48,5	30,1	2,0	84	3305176

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 geprägt. 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.

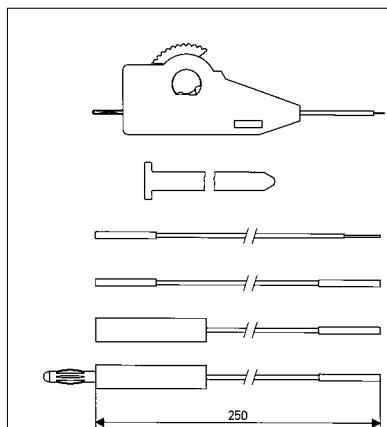
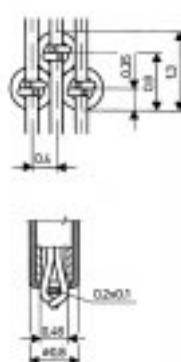
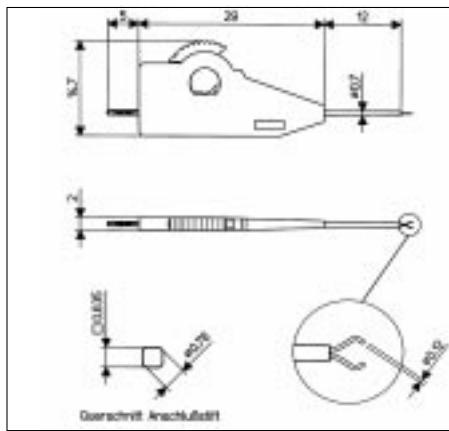
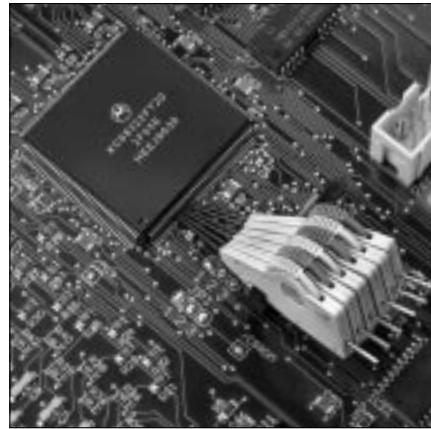
Verbindungsleitungen Standardlänge 250 mm
Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Durchgangswiderstand 40 mΩ

Prüfspannung 500 V AC

Strombelastbarkeit 100 mA

Betriebstemperatur -55 bis +125°C
am Greifer kurzzeitig
bis 300°C

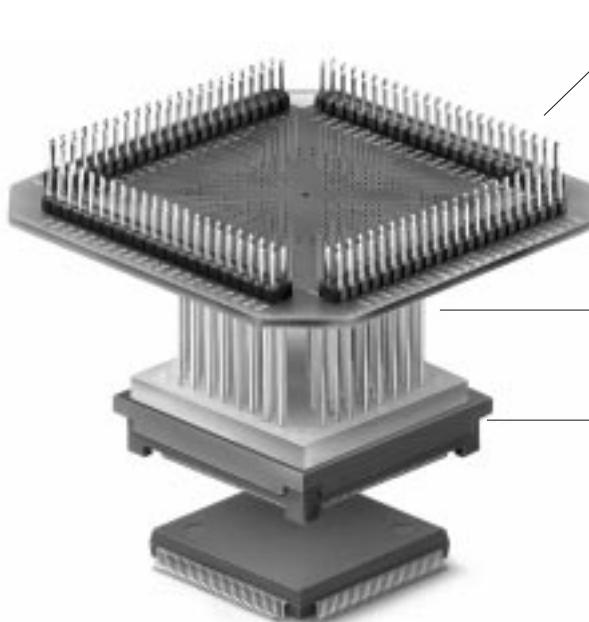


Benennung	Spezifikation	Länge mm	VP Stück	Artikel-Nr.
Micro-Clip	Stellrad orange		1	3300310
Micro-Clip	Stellrad gelb		1	3300320
Clip-Halter			1	3300318
Verbindungsleitung 250	Buchse Ø 0,8 mm – Kabelanschluß	250	1	3300271
Verbindungseitung 250	Buchse Ø 0,8 mm – Buchse Ø 0,8 mm	250	1	3300273
Verbindungsleitung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



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



Abgewinkelte Ausführung auf Anfrage.

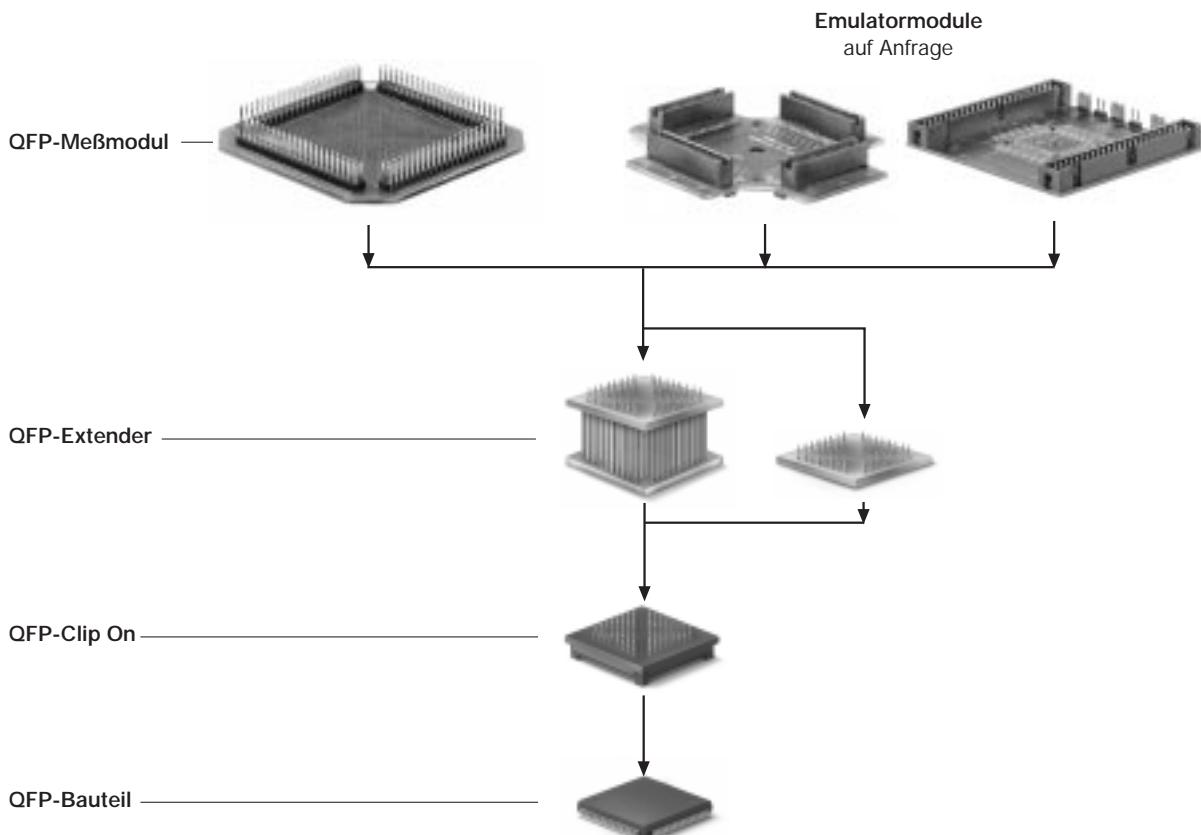
Kundenspezifische Module fertigen wir schnell und wirtschaftlich.

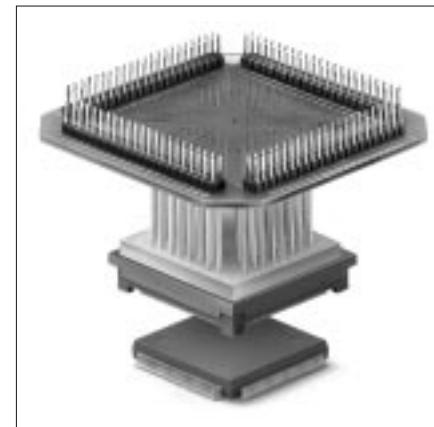
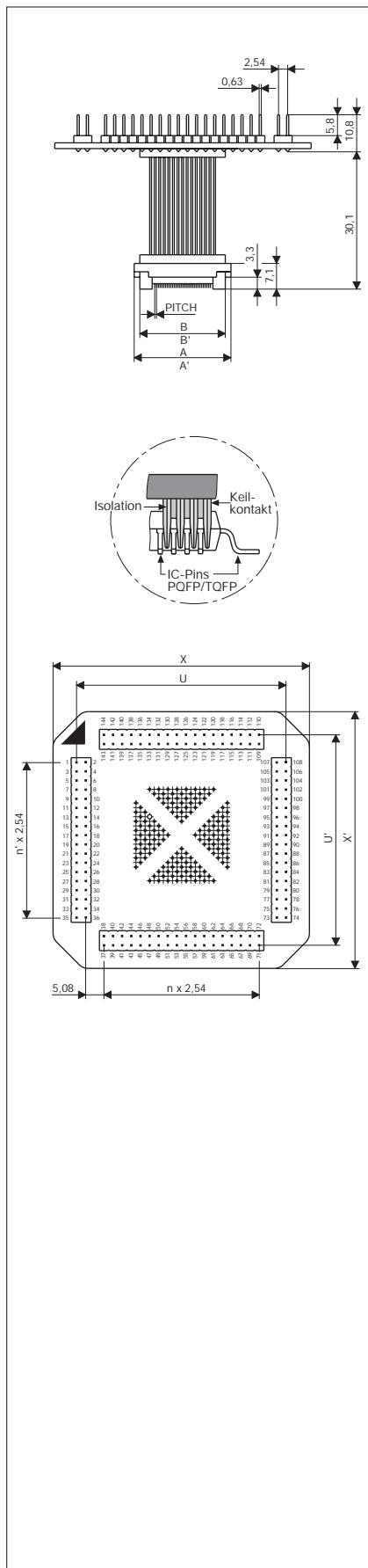
Mit dem QFP-Extender wird die notwendige Bauhöhe über der Leiterplatte geschaffen.

Der 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.

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





Layouts Seite 44.07-08								QFP-Testmodul
A A'	B B'	U U'	X X'	n n'	Pitch	Polzahl	S=Square R=Rectangular	
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				
20,02	17,65	25,39	34,09	12	0,5	128	R 01	3303704
25,4	23,62	60,95	74,00	18				
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				
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



**Bohrbild
bitte anfragen**

Ø0,5

PITCH

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

A

A'

B

B'

2,2

3,3

7,1

35.66

35.66

Layouts
Seite 44.07-08

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

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

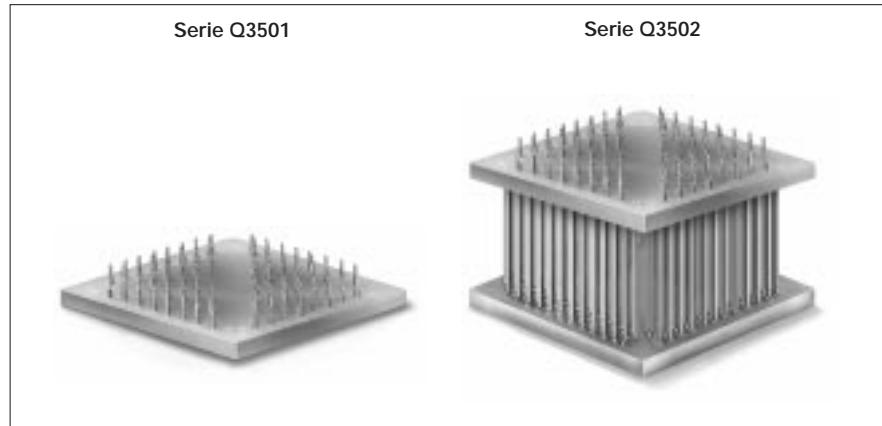
Steckzyklen > 500

Betriebsspannung 100 V_{RMS}

Durchgangswiderstand < 20 mΩ

Isolationswiderstand > 5 x 10⁹ Ω

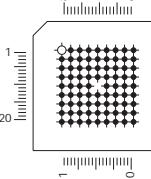
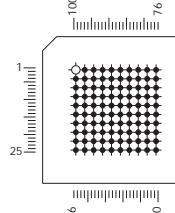
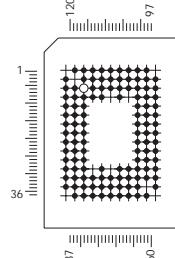
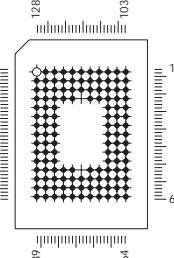
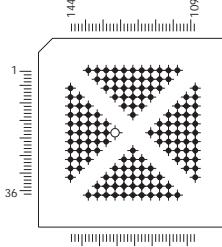
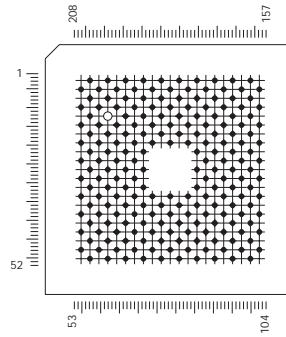
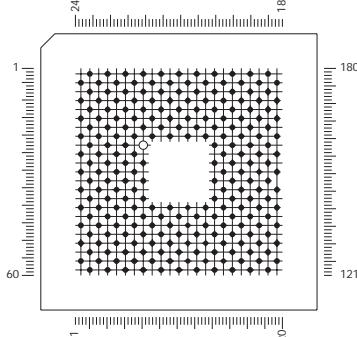
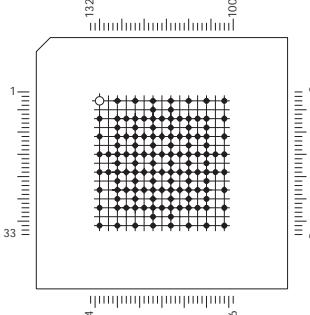
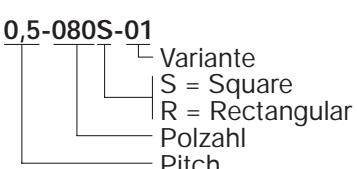
Strombelastbarkeit pro Kontakt 0,4 A



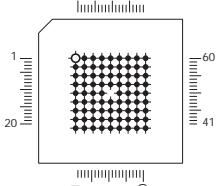
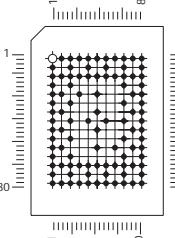
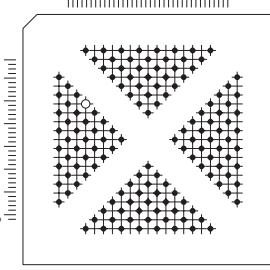
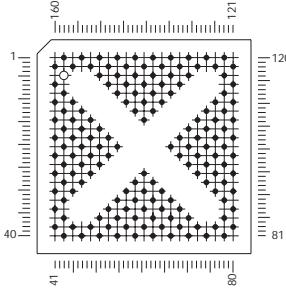
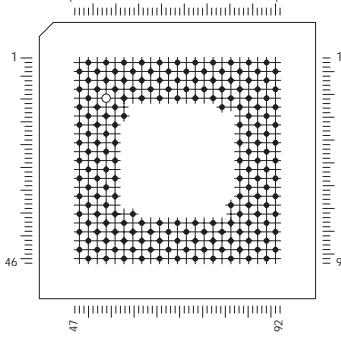
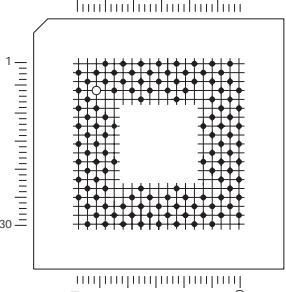
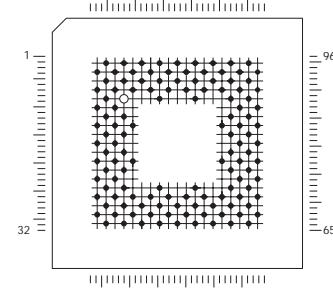
Bohrbild Leiterplatte bitte anfragen		Layouts Seite 44.07-08				Q3501	Q3502
A	A'	Pitch	Polzahl	S=Square R=Rectangular	Variante	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
18,29		0,5	80	S	01	3303601	3303651
19,94		0,5	100	S	01	3303602	3303652
20,02		0,5	120	R	01	3303603	3303653
25,4							
20,02		0,5	128	R	01	3303604	3303654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

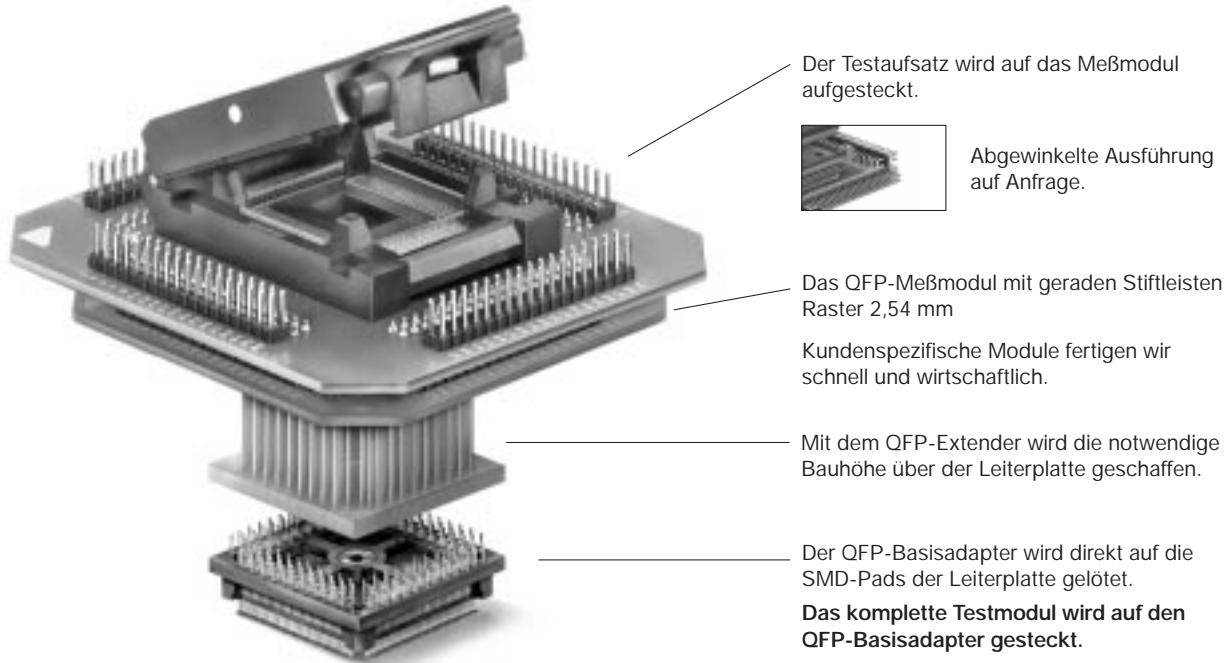
QFP-Adapter Layouts für Serie Q3000

Bestückungsseite gezeichnet/Pinbelegung bitte anfragen.

Pitch		0,5	0,5	0,5	0,5
	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.

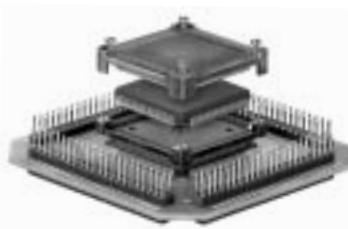
<p>Pitch</p> <p>0,65</p>  <p>0,65-080R-01 Serie Q3000</p>	 <p>0,65-100R-01 Serie Q3000</p>	 <p>0,65-144S-01 Serie Q3000</p>
<p>0,65</p>  <p>0,65-160S-01 Serie Q3000</p>	 <p>0,65-184S-01 Serie Q3000</p>	
<p>0,8</p>  <p>0,8-120S-01 Serie Q3000</p>	 <p>0,8-128S-01 Serie Q3000</p>	<p>0,65-100R-01</p> <p>Variante S = Square R = Rectangular Polzahl Pitch</p>



Testaufsatz mit QFP-Klappfassung



mit QFP-Schraubfassung



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

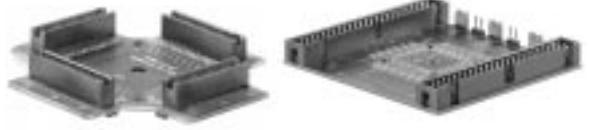
Strombelastbarkeit pro Kontakt

0,5 A

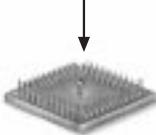
QFP-Meßmodul



Emulatormodule
auf Anfrage



QFP-Extender



QFP-Basisadapter



Layouts
Seite 44.21-24

A A'	C C'	U U'	X X'	Y	Z	$\frac{n}{n'}$	Pitch	Polzahl	S=Square R=Rectangular	Variante	QFP- Testmodul	Testaufsatz mit QFP- Schraub- fassung	Testaufsatz mit 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	0,5	256	R 01	3303948	-	3303988
44,00	41,2	109,21	122,26				27						
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 Herstellersausführungen.

Fehlende Maße auf Anfrage

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

Lieferumfang

Kontakt Beryllium-Kupfer

Isolierkörper

Flüssigkristall Polymer (LCP), UL 94 V0

Temperatur

Betriebstemperatur -25 bis +85°C

Lötbeständigkeit:

260°C, 5 Sekunden

240°C, 20 Sekunden

220°C, 60 Sekunden

Betriebsspannung

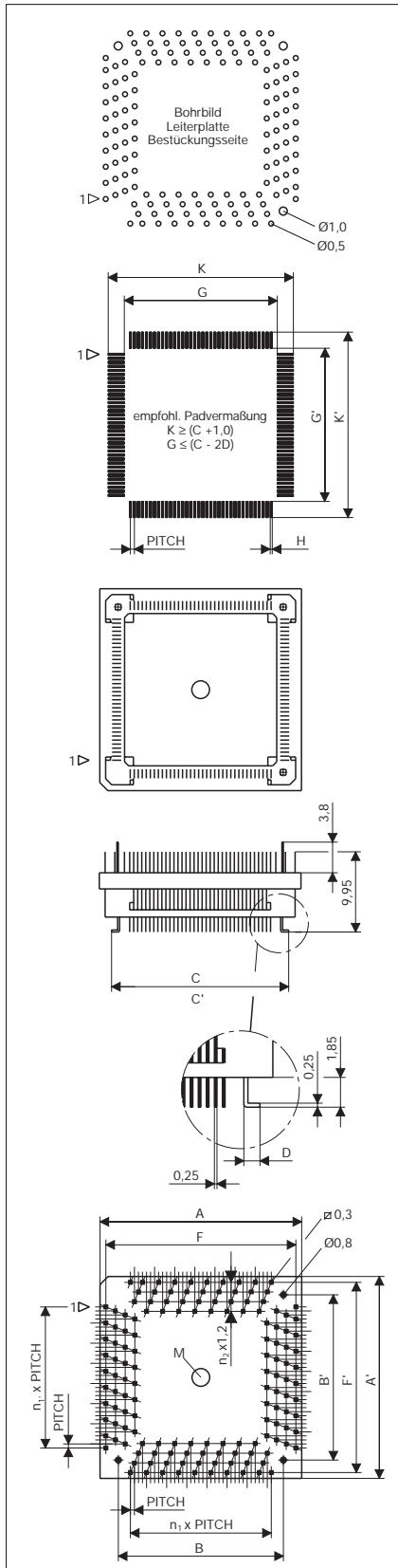
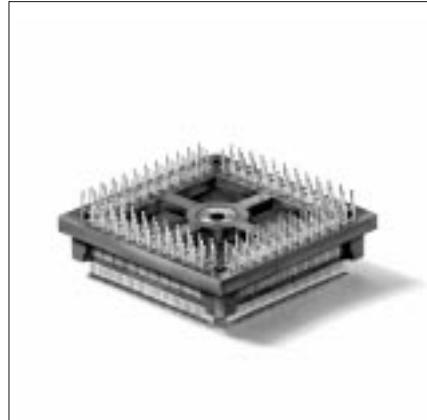
100 V_{RMS}

Durchgangswiderstand

< 70 mΩ

Isolationswiderstand

> 5 x 10



Layouts Seite 44.21-24											Variante	Artikel-Nr.	
A A'	B B'	C C'	D	F F'	H	M	n ₁ n _{1'}	n ₂	Pitch	Polzahl	S=Square IR=Rectangular		
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						
44,00	39,77	41,2		42,84			75	3	0,5	256	R	01	3303013
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						
25,50	20,97	22,45	1,125	24,05	0,35		29	3	0,65	100	R	01	3303019
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	1,125	17,20	0,5	M2	15						
25,05	20,50	22,0		23,60			23						
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		17,60			12						
25,55	22,16	26,0	1,125	26,60	0,6	M2	16	3	1,0	64	R	01	3303033

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

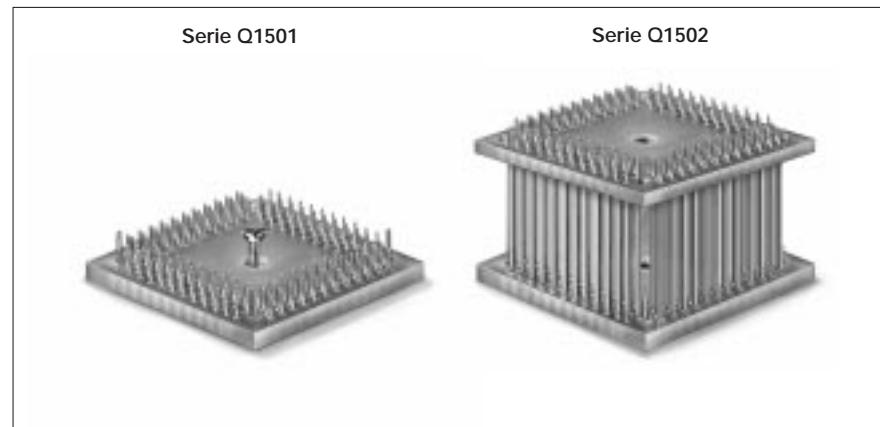
< 20 mΩ

Isolationswiderstand

> 5 x 10⁹ Ω

Strombelastbarkeit pro Kontakt

0,4 A



Bohrbild
Leiterplatte
Bestückungsseite

Ø1,0
Ø0,5

1D

Serie Q1501

3,2

0,8

0,36

2,5

3,8

Serie Q1502

2,5

0,36

2,5

25

Layouts
Seite 44.21-24
S=S-Square
R=R-Rectangular
Variante
Q1501
Q1502

A
A'
B
B'
F
F'
M
n₁
n_{1'}
n₂
Pitch
Polzahl
Varianten
Q1501
Q1502

Artikel-Nr.
Artikel-Nr.

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
144
S
01
3303051
3303098

27,0
20,50
23,60
M2
35
3
0,5
160
S
01
3303052
3303099

33,0
24,50
27,60
M2
39
3
0,5
176
S
01
3303053
3303100

33,0
24,50
27,60
M2
43
3
0,5
208
S
01
3303054
3303101

37,0
28,50
31,60
M3
51
3
0,5
208
S
01
3303055
3303102

34,0
27,77
30,84
M3
51
3
0,5
256
R
01
3303056
3303103

46,0
39,77
42,84
M3
75
3
0,5
256
R
01
3303057
3303104

32,5
26,02
29,10
M3
32
3
0,635
132
S
01
3303058
3303105

16,5
9,92
13,00
M2
12
2
0,65
52
S
01
3303059
3303106

17,0
10,57
13,65
M2
13
2
0,65
56
S
01
3303060
3303107

22,0
11,85
14,95
M2
15
3
0,65
64
S
01
3303061
3303108

24,0
14,47
17,55
M2
19
3
0,65
80
S
01
3303062
3303109

23,0
14,47
17,55
M2
19
3
0,65
100
R
01
3303063
3303110

29,5
20,97
24,05
M2
29
3
0,65
112
S
01
3303064
3303111

25,3
21,40
23,85
M2
27
3
0,65
144
S
02
3303065
3303112

34,0
27,47
30,55
M3
35
3
0,65
144
S
02
3303066
3303113

34,0
27,47
30,55
M3
39
3
0,65
160
S
02
3303067
3303114

38,0
31,37
34,45
M3
45
3
0,65
184
S
01
3303068
3303115

16,5
7,72
10,80
ø 2,3
7
2
0,8
32
S
01
3303069
3303116

19,7
10,12
13,20
M2
10
2
0,8
44
S
01
3303070
3303117

17,5
10,92
14,00
M2
11
3
0,8
48
S
01
3303071
3303118

23,7
14,12
17,20
M2
15
3
0,8
64
S
01
3303072
3303119

23,7
14,10
17,20
M2
15
3
0,8
80
R
01
3303073
3303120

30,0
20,50
23,60
M2
23
3
0,8
80
R
01
3303074
3303121

27,8
21,32
24,40
M2
24
3
0,8
100
S
01
3303075
3303122

33,5
26,92
30,00
M2
29
3
0,8
120
S
01
3303076
3303123

33,5
26,92
30,00
M2
31
3
0,8
128
S
01
3303077
3303124

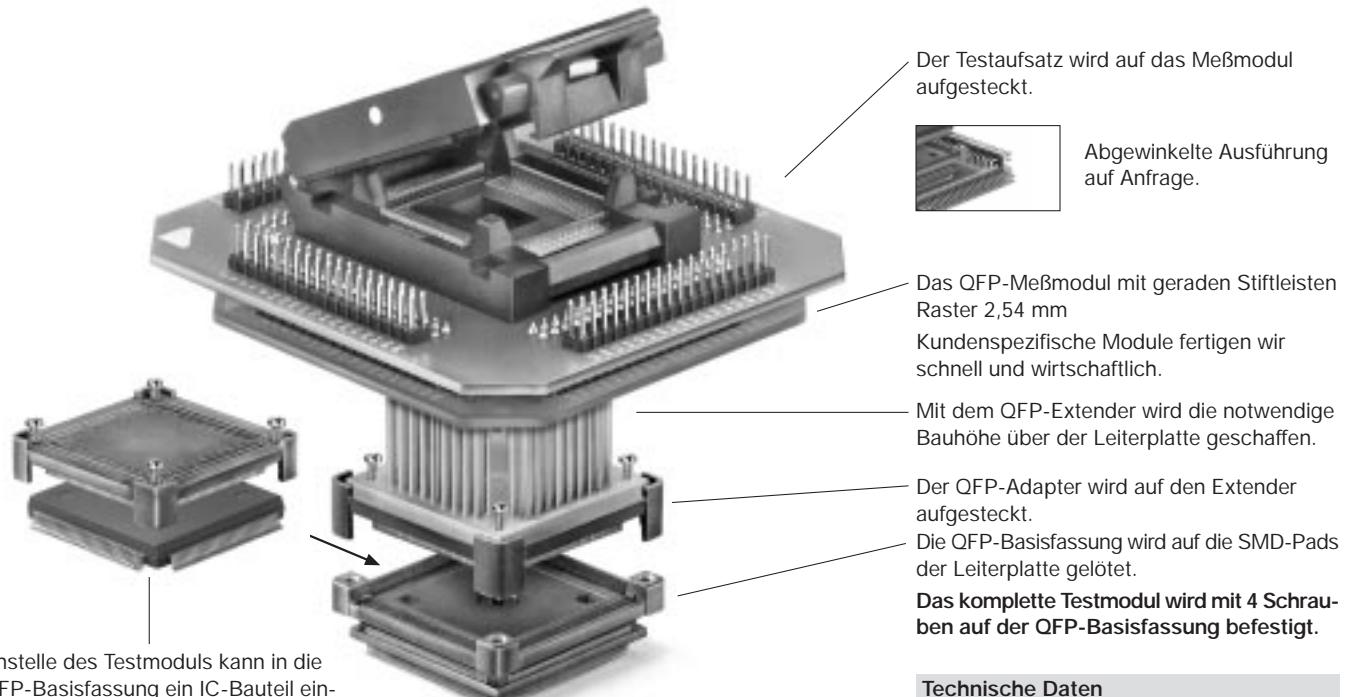
19,0
12,12
15,60
M2
10
2
1,0
44
S
01
3303078
3303125

23,8
14,12
17,60
M2
12
3
1,0
64
R
01
3303079
3303126

29,8
20,12
23,60
M2
18
3
1,0
64
R
01
3303080
3303127

PITCH
PITCH
PITCH
PITCH
B
F
F'
A'
n₁ x PITCH
1D

Lieferumfang:
QFP-Adapter,
Senkkopfschraube

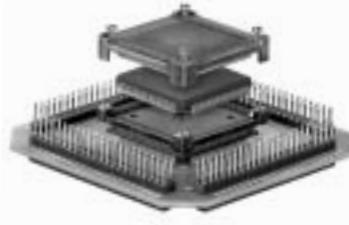


Anstelle des Testmoduls kann in die QFP-Basisfassung ein IC-Bauteil eingelegt und mit dem Fassungsoberteil verschraubt werden.

Testaufsatz mit QFP-Klappfassung



mit QFP-Schraubfassung



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

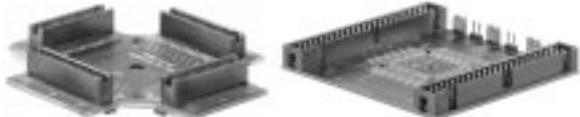
Strombelastbarkeit pro Kontakt

0,5 A

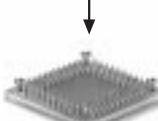
QFP-Meßmodul



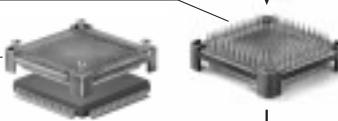
Emulatormodule
auf Anfrage



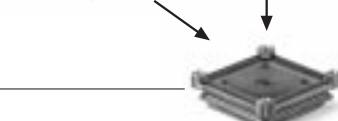
QFP-Extender



QFP-Adapter



QFP-Fassungsoberteil



QFP-Basisfassung

↓

Layouts
Seite 44.21-24

A A'	C C'	Q Q'	U U'	X X'	Y	Z	Pitch	Polzahl	S=Square R=Rectangular	Variante	QFP- Testmodul	Testaufsatz mit		
												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	45,39	34,09			12	0,5	128	R	01	3303812	3303902	3303857
30,00	21,1	21,40	60,95	74,00			18							
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	0,65	100	R	01	3303834	3303924	3303879
30,25	22,75	21,25	50,79	63,84			14	0,65	100	R	01	3303835	3303925	3303880
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	0,65	100	R	01	3303836	3303926	3303881
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 Herstellerausführungen.
Fehlende Maße auf Anfrage.

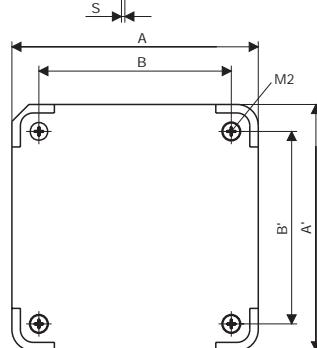
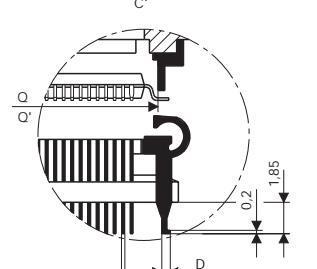
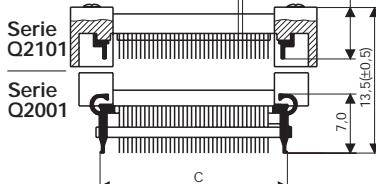
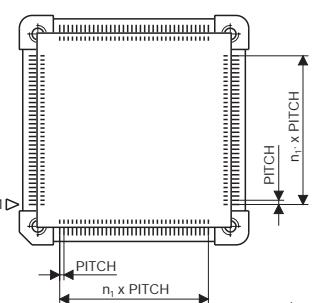
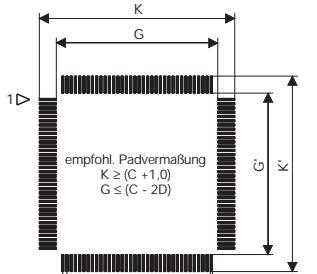
cab-Produkttechnik GmbH & Co KG, Postfach 19 04, D-76007 Karlsruhe, Telefon +49/721/6626-0, Fax +49/721/6626-219, www.cabgmbh.com

Lieferumfang Serie Q2101:

QFP-Fassungsoberteil und 4 Schrauben M2x6

Lieferumfang Serie Q2001:

QFP-Basisfassung und Kreuzschlitz-Schraubendreher 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	Artikel-Nr.		
											S=Square R=Rectangular	Q2001	Q2101
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	0,20	0,2	21,40	0,18	45				3303236	3303280
29,00	22,65	22,1	0,5	0,20	0,2	21,20	0,18	43	0,4	176	S	3303237	3303281
37,50	31,15	30,6	0,5	0,18	0,2	30,00	0,18	63	0,4	256	S		
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				3303243	3303287
30,00	23,65	21,1	0,5	0,25	0,25	21,40	0,18	37	0,5	128	R	3303243	3303287
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				3303251	3303298
30,25	23,90	22,75	0,5	0,25	0,35	23,07	0,25	29	0,65	100	R	3303251	3303298
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				3303251	3303300
23,75	17,40	16,25	0,5	0,25	0,35	15,91	0,25	19	0,65	100	R	3303251	3303301
30,25	23,90	22,75	0,5	0,25	0,35	21,85	0,25	29	0,65	100	R	3303251	3303302
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	3303265	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				3303257	3303309
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				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 Herstellerausführungen.

Lieferumfang

QFP-Adapter, 4 Kreuzschlitz-Schrauben M2x10

KontaktBeryllium-Kupfer (Pitch 0,4), Fe-Ni (Pitch 0,5 - 1,0)
Nickel 2,5 μ m, Gold 0,1 μ m**Isolierkörper**

Flüssigkristall Polymer (LCP), UL 94 V0

TemperaturBetriebstemperatur -25 bis +85°C
Wellenlötbeständigkeit 260°C, 5 Sekunden**Betriebsspannung** 100 V_{RMS}Durchgangswiderstand < 70 m Ω Isolationswiderstand > 5 x 10⁸ Ω

Strombelastbarkeit pro Kontakt 0,5 A



Layouts
Seite 44.21-24

A A'	B B'	F F'	J	n_2	n_1 n_1'	Pitch	Polzahl	S=Square R=Rectangular	Variante	Artikel-Nr.
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			25					
30,00	23,65	23,84	1,2	3	37	0,5	128	R	01	3303337
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			19					
30,25	23,90	24,05	1,2	3	29	0,65	100	R	01	3303346
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			15					
30,10	23,75	23,60	1,2	3	23	0,8	80	R	01	3303352
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

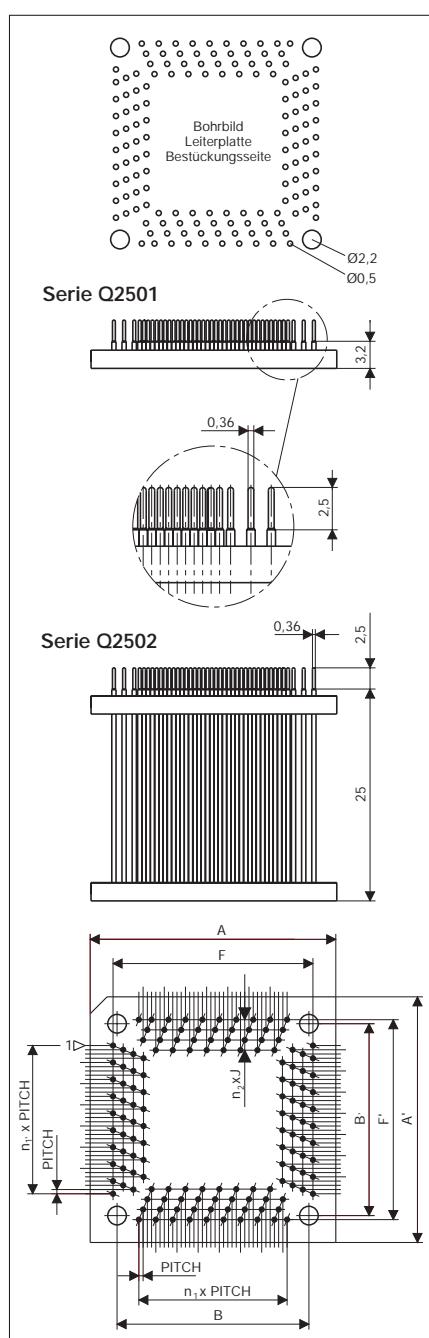
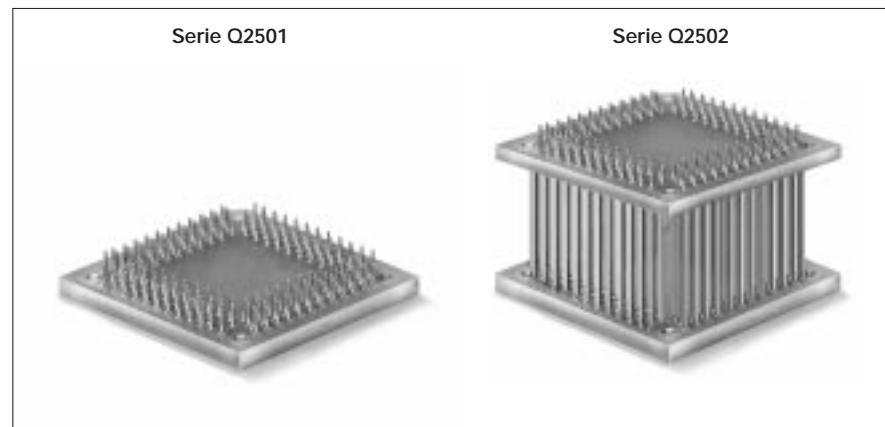
< 20 mΩ

Isolationswiderstand

> 5 x 10⁹ Ω

Strombelastbarkeit pro Kontakt

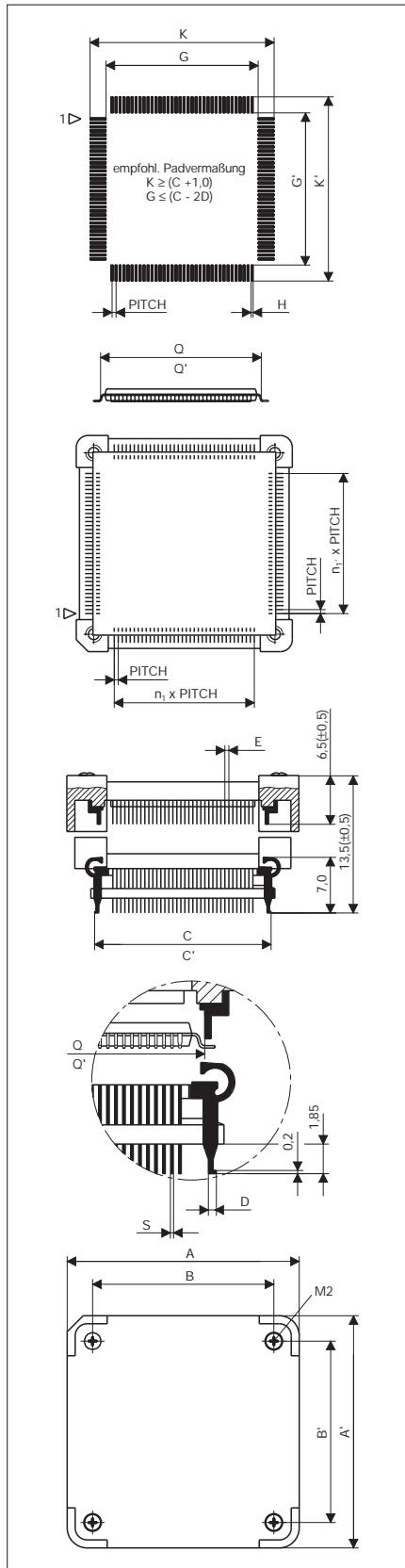
0,4 A



Layouts Seite 44.21-24								Variante	Q2501	Q2502	
A A'	B B'	F	J	n ₂	n ₁ n _{1'}	Pitch	Polzahl				
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			19						
29,5	23,90	24,05	1,2	3	29	0,65	100	R	01	3303389	3303431
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-Fassungsoberteil, 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

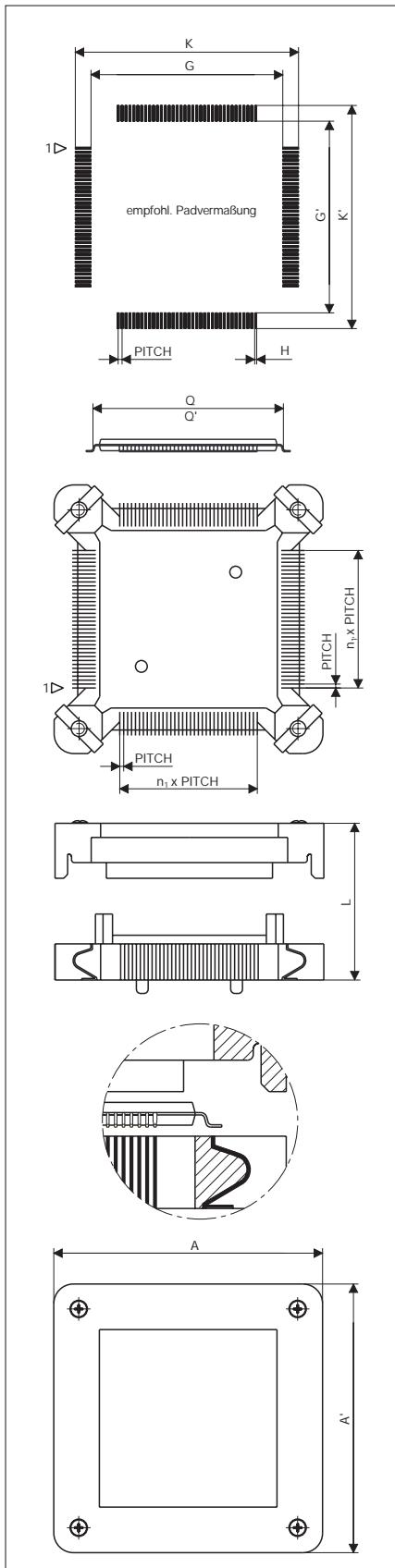
0,5 A



A A'	B B'	C C'	D	E	H	Q, Q'	S	n ₁ n _{1'}	Pitch	Polzahl	S=Square R=Rectangular	Artikel-Nr.
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	45	0,4	176	S	1008472
29,00	22,65	22,1	0,5	0,20	0,2	21,20	0,18	43	0,4	256	S	1008473
37,50	31,15	30,6	0,5	0,18	0,2	30,00	0,18	63	0,4	128	R	1008474
17,00	10,65	9,1	0,5	0,23	0,25	8,40	0,18	11	0,5	48	S	1008475
21,00	14,65	14,1	0,5	0,25	0,25	13,40	0,18	19	0,5	80	S	1008476
23,00	16,60	16,0	0,5	0,23	0,25	15,12	0,18	24	0,5	100	S	1008477
29,00	22,65	22,05	0,5	0,25	0,25	21,20	0,18	29	0,5	120	S	1008478
29,00	22,65	22,05	0,5	0,25	0,25	21,80	0,18	29	0,5	120	S	1008479
24,00	17,65	16,1	0,5	0,25	0,25	15,40	0,18	25	0,5	128	R	1008480
30,00	23,65	21,1	0,5	0,25	0,25	21,40	0,18	37	0,5	144	S	1008481
27,00	20,65	20,1	0,5	0,25	0,25	19,40	0,18	31	0,5	160	S	1008482
33,00	26,65	26,1	0,5	0,23	0,25	25,24	0,18	39	0,5	176	S	1008483
33,00	26,65	26,1	0,5	0,23	0,25	25,24	0,18	43	0,5	208	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	240	S	1008486
41,00	34,65	34,1	0,5	0,25	0,25	33,90	0,18	59	0,5	128	R	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, Fassungsoberseite, 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

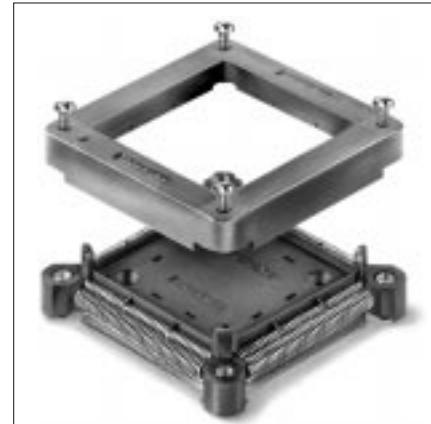
Betriebsspannung

 100 V_{RMS}
Isolationswiderstand

 > 5 x 10⁹ Ω

Strombelastbarkeit pro Kontakt

0,3 A



A A'	G G'	H	K K'	L	Q Q'	n ₁ n _{1'}	Pitch	Polzahl	Führungsstifte		Artikel-Nr.
									S= Square R= Rectangular	Nein X = 0	
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	0,35	27,4	22,9	29	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	0,35	26,8	8,50	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					
26,60	21,2	0,5	26,0	22,9	23	23	0,8	80	R	IC149-080-X12-S5	1008541 1008583
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	0,45	26,8	21,9	23	23	0,8	80	R	IC149-080-X21-S5	1008542 1008584
30,15	15,4	0,6	21,4	8,60	17,0	12	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.

Bauteilmaße	
	O O'
	P O P'
	18,2
	A B
Bohrbild Leiterplatte bitte anfragen	

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



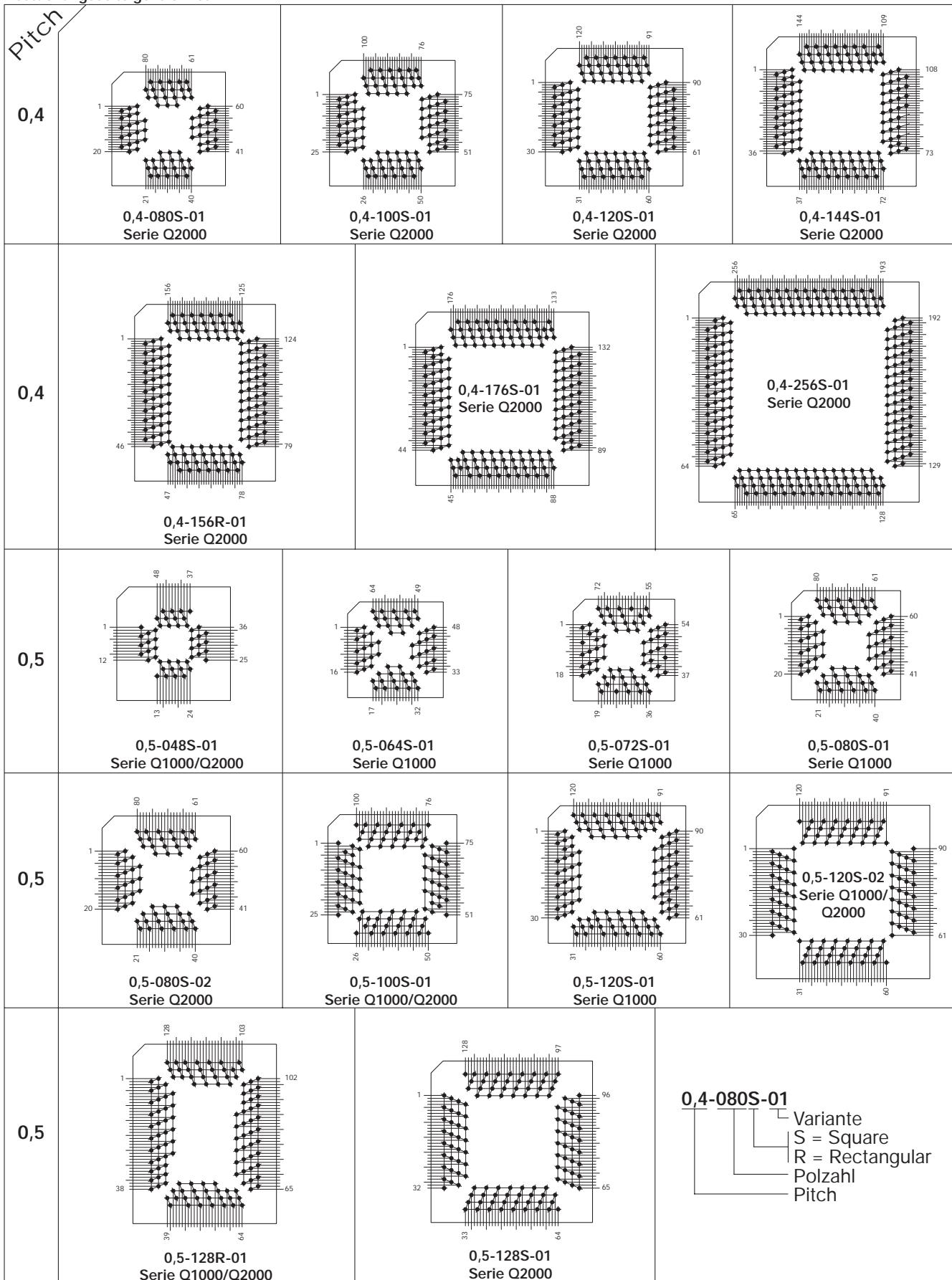
A	B	O O'	P P'	Q Q'	Pitch	Polzahl	S=Square R=Rectangular		Artikel-Nr.
42,5	36,0	14,0	16,5	15,3	0,4	120	S	IC51-1204-1657	3308501
62,0	56,0	28,0	30,6	29,9	0,4	256	S	IC51-2564-1668	3308502
32,0	29,0	7,0	9,0	8,2	0,5	48	S	IC51-0484-806	3308503
35,0	32,0	10,0	12,0	11,3	0,5	64	S	IC51-0644-807	3308504
37,0	34,0	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
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
42,5	34,0	14,0	17,2	15,8	0,65	100	R	IC51-814.KS-12033	3308521
42,5	34,0	20,0	23,2	21,8	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
42,5	34,0	14,0	17,2	16,0	0,8	80	R	IC51-819.KS-12720	3308533
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

x = verschiedene Typen lieferbar

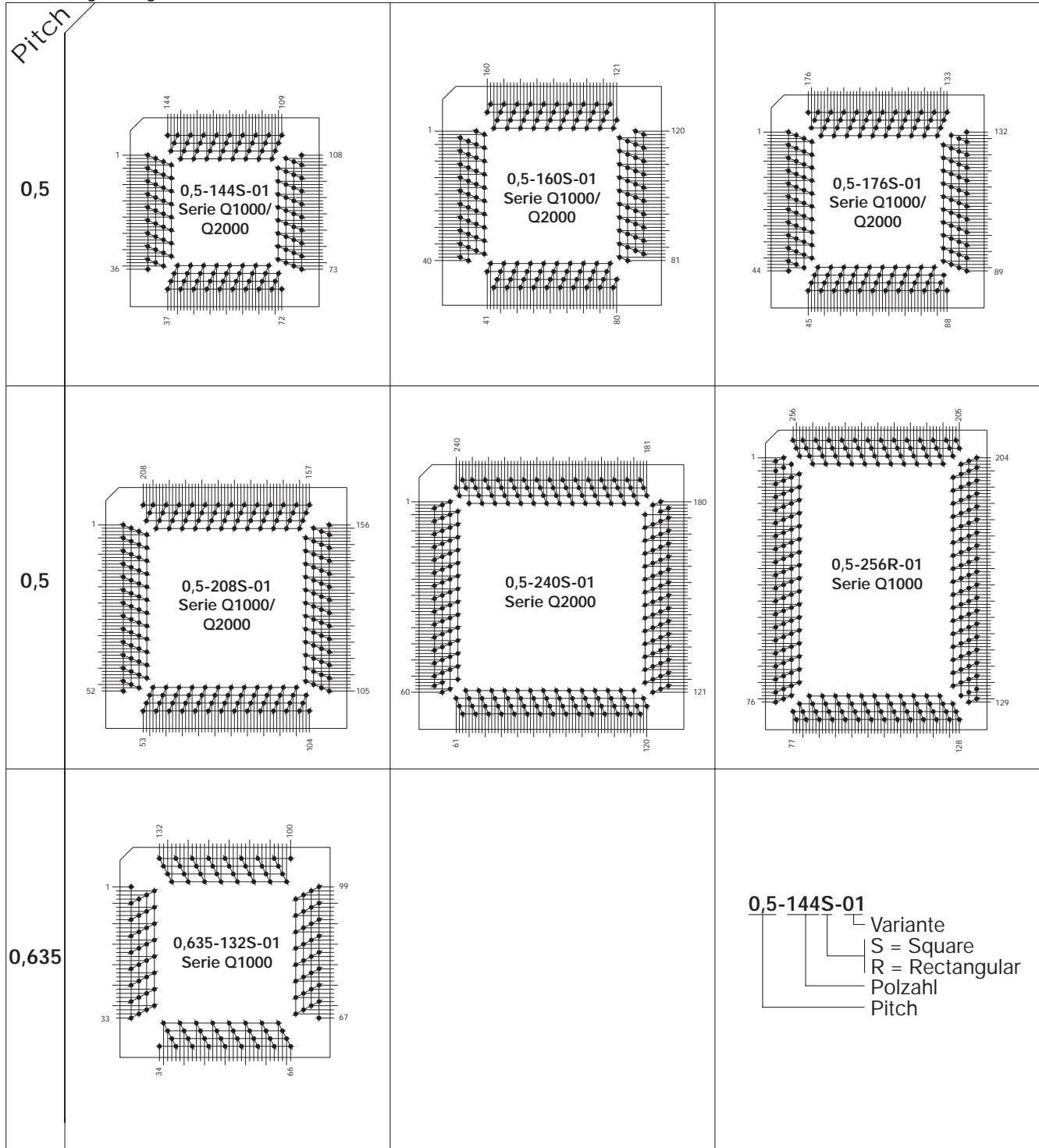
Dies ist nur ein Auszug aus dem Lieferprogramm.

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

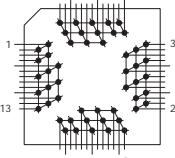
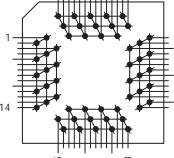
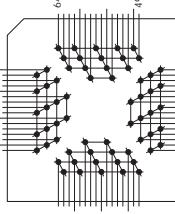
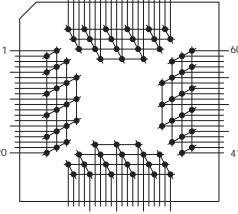
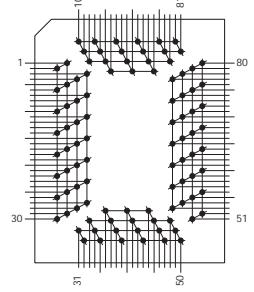
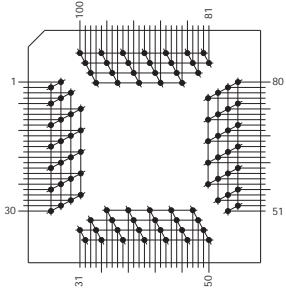
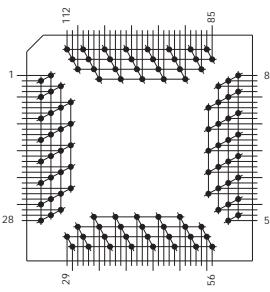
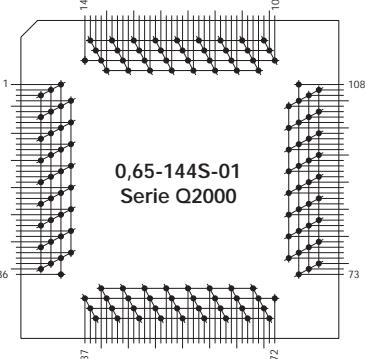
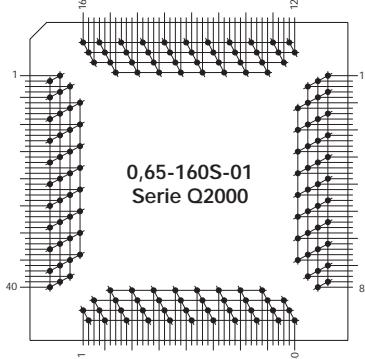
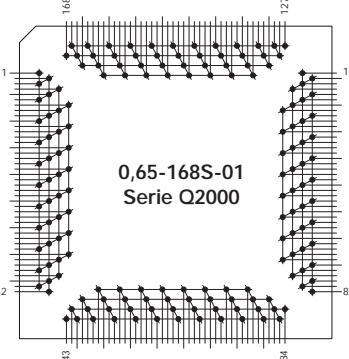
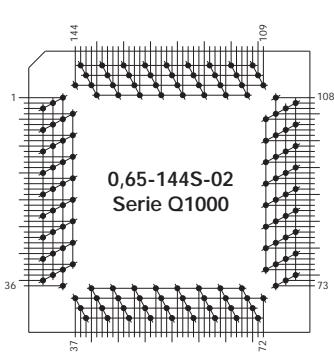
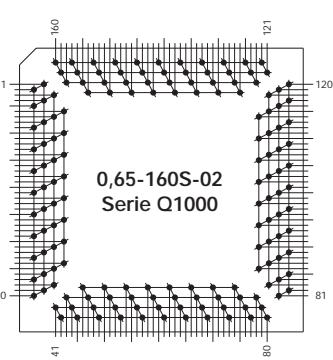
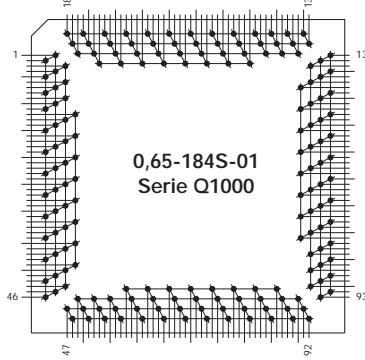
Bestückungsseite gezeichnet



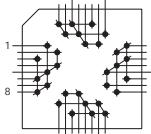
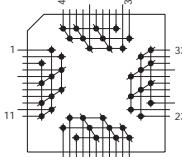
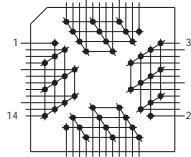
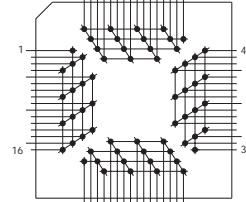
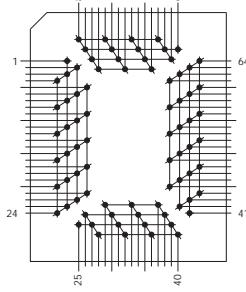
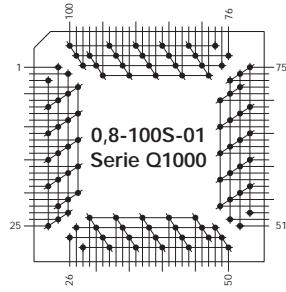
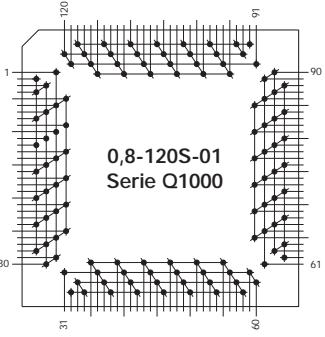
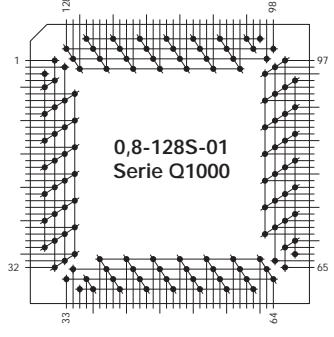
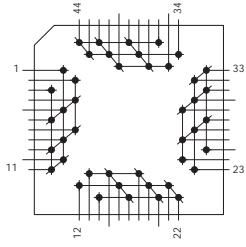
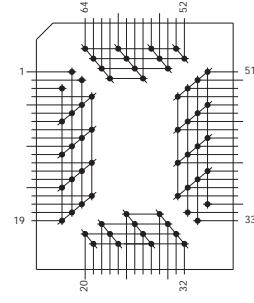
Bestückungsseite gezeichnet



Bestückungsseite gezeichnet

 <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>
 <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>	
 <p>0,65-144S-01 Serie Q2000</p>	 <p>0,65-160S-01 Serie Q2000</p>	 <p>0,65-168S-01 Serie Q2000</p>	
 <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

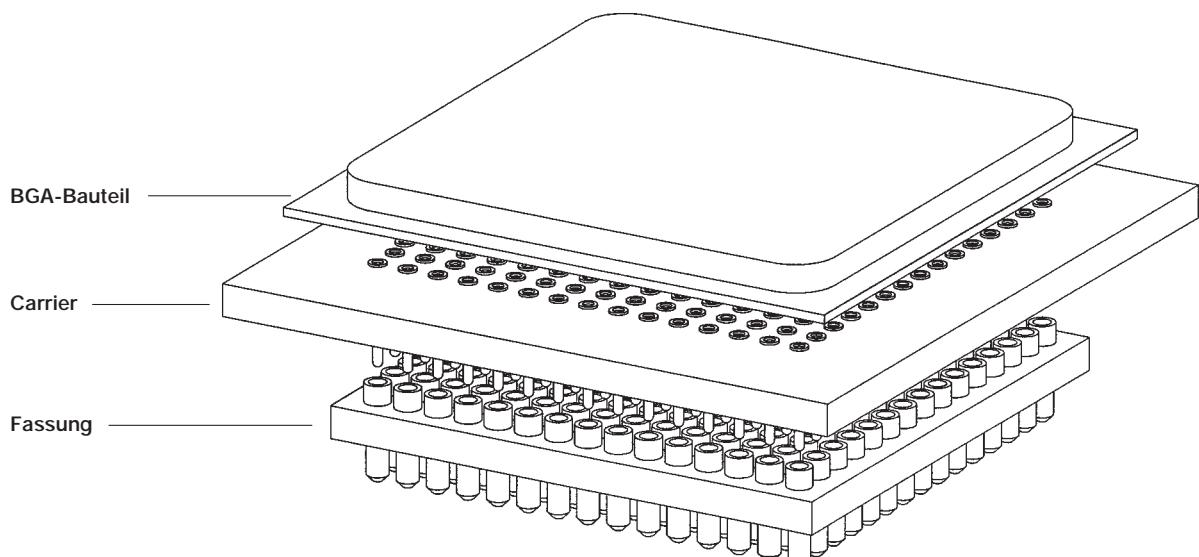
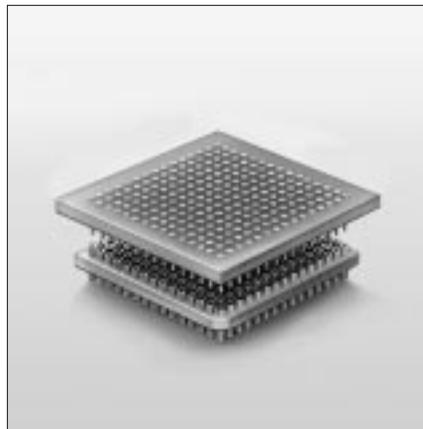
 <p>0.8-032S-01 Serie Q1000</p>	 <p>0.8-044S-01 Serie Q1000/Q2000</p>	 <p>0.8-048S-01 Serie Q1000</p>	 <p>0.8-064S-01 Serie Q1000/Q2000</p>
 <p>0.8-080R-01 Serie Q1000/Q2000</p>	 <p>0.8-100S-01 Serie Q1000</p>		 <p>0.8-120S-01 Serie Q1000</p>
 <p>0.8-128S-01 Serie Q1000</p>			
 <p>1.0-044S-01 Serie Q1000</p>	 <p>1.0-064R-01 Serie Q1000/Q2000</p>		<p>0.8-032S-01</p> <p>Variante S = Square R = Rectangular Polzahl Pitch</p>

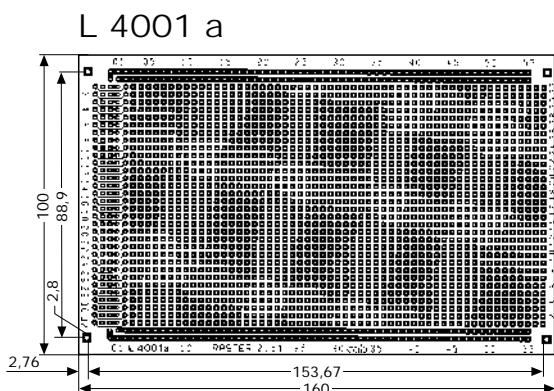
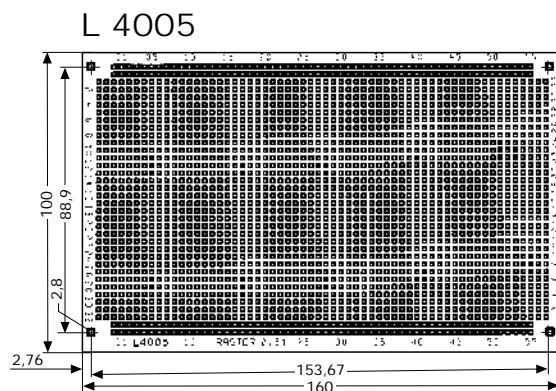
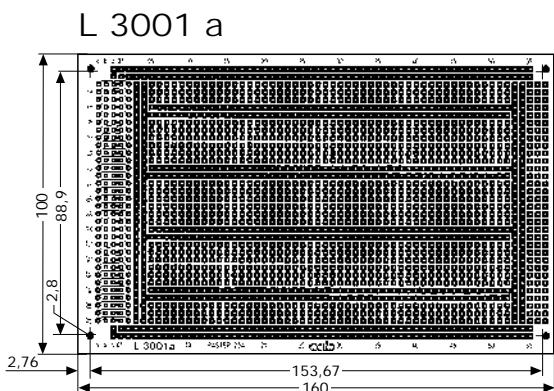
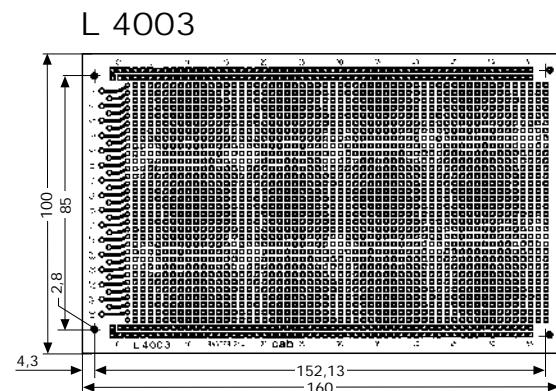
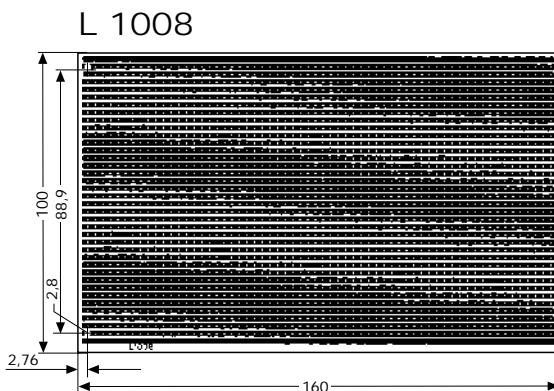
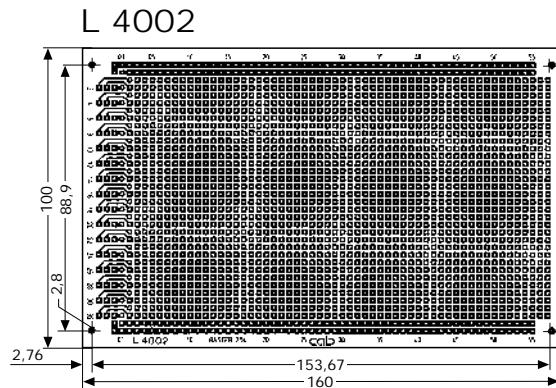
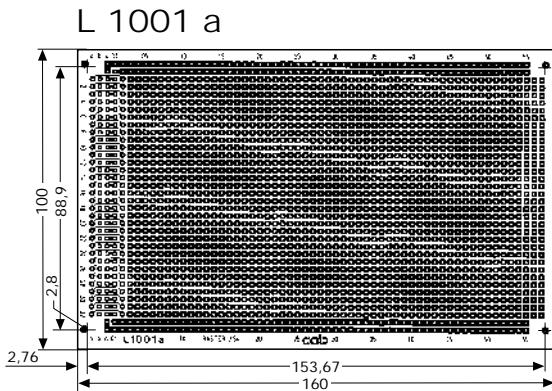
Die Kontakte sind in einem Rasterabstand von 1,5 bis 1,27 mm angeordnet.

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





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 $\pm 0,19$ mm

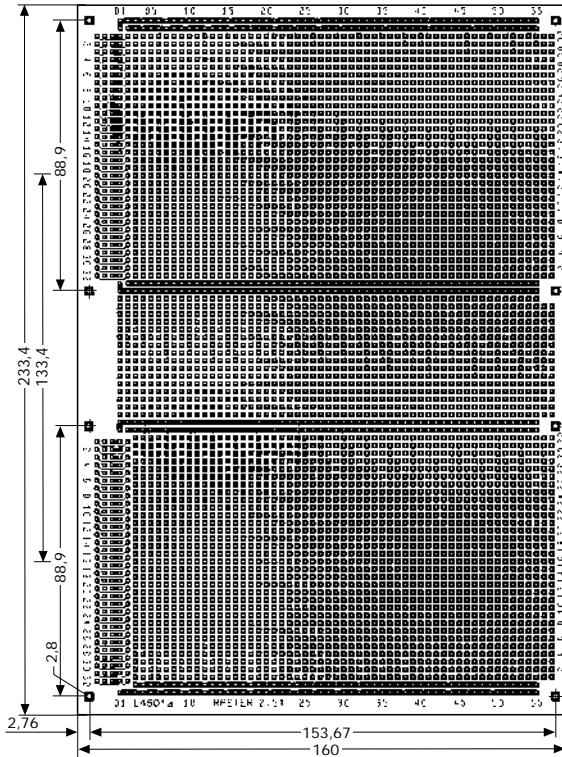
Lochraster: 2,54 x 2,54 mm

Bohrung: 1,0 mm Ø

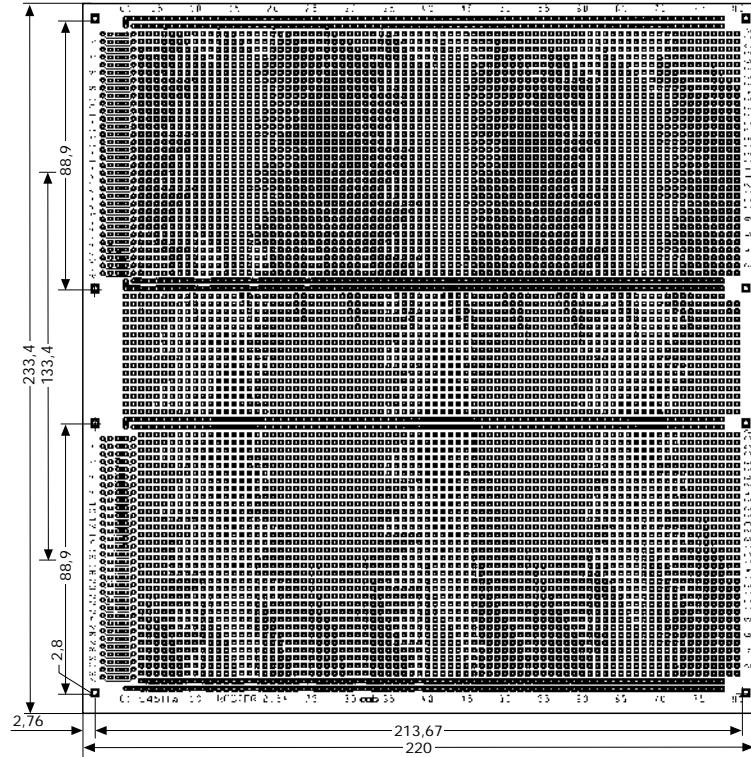
Betriebstemperatur: -55 bis +125°C

Bestückungsdruck auf der Bauteileseite

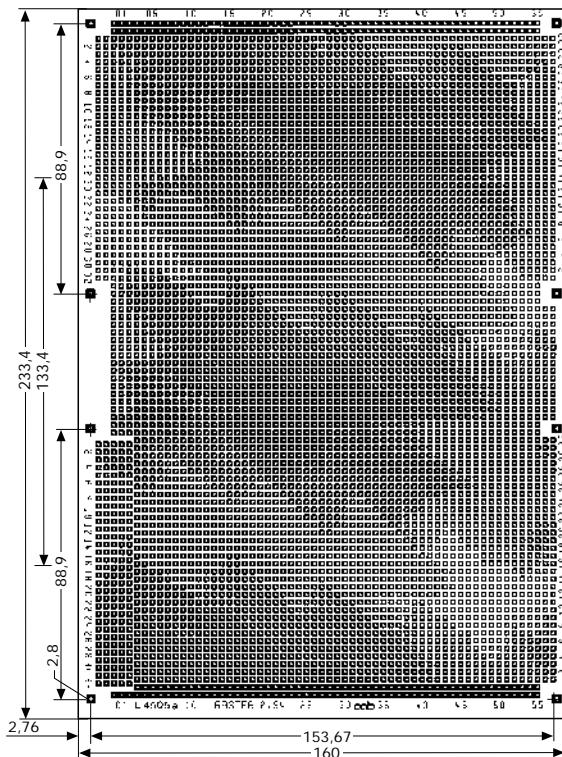
L 4501 a



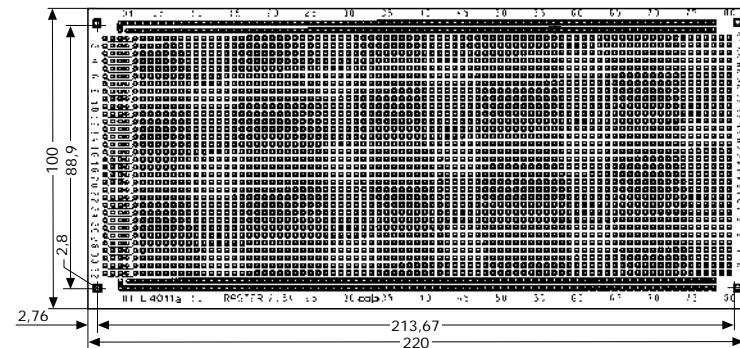
L 4511 a



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	100 x 220		3250161

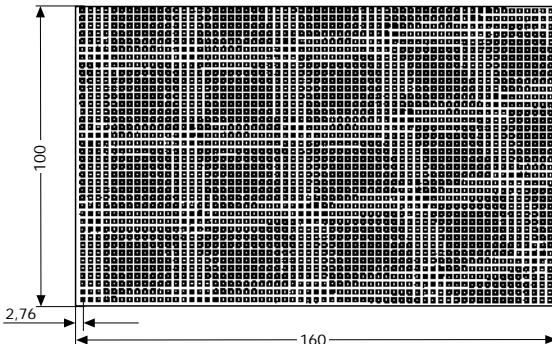
Basismaterial:

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

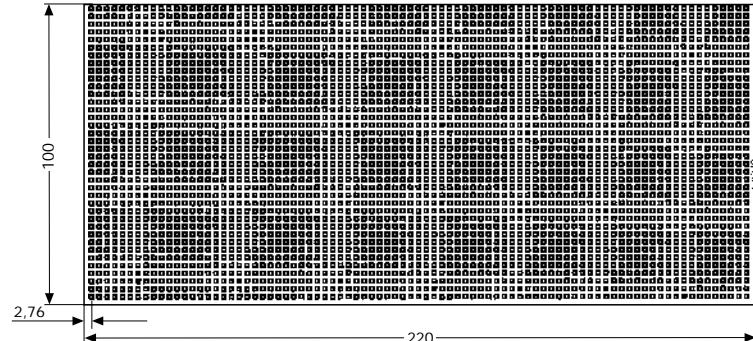
Kupferkaschierung: 35 µm, einseitig galvanisch verzинnt**Dicke:** 1,6 mm ± 0,19 mm**Lochraster:** 2,54 x 2,54 mm**Bohrung:** 1,0 mm Ø**Betriebstemperatur:** -55 bis +125°C

Bestückungsdruck auf der Bauteileseite

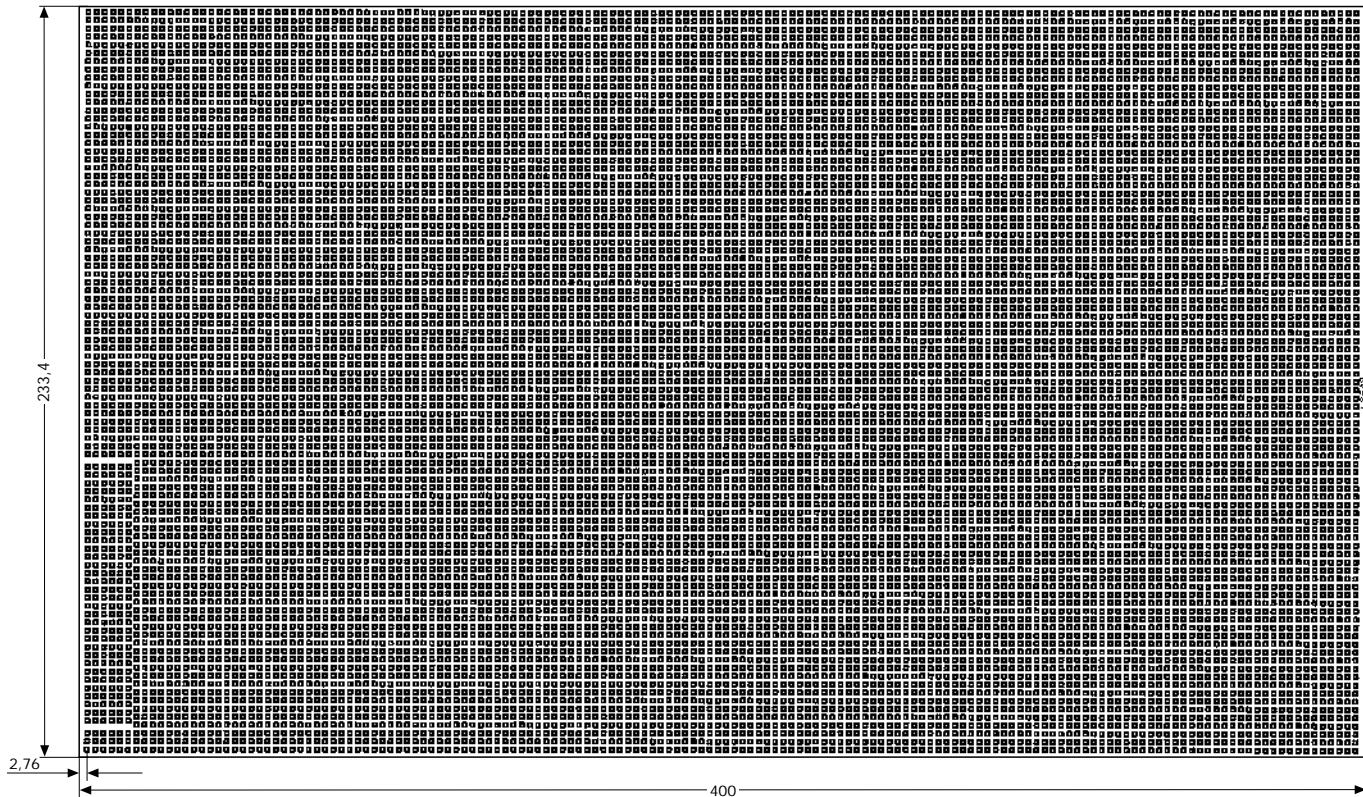
L 8009



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

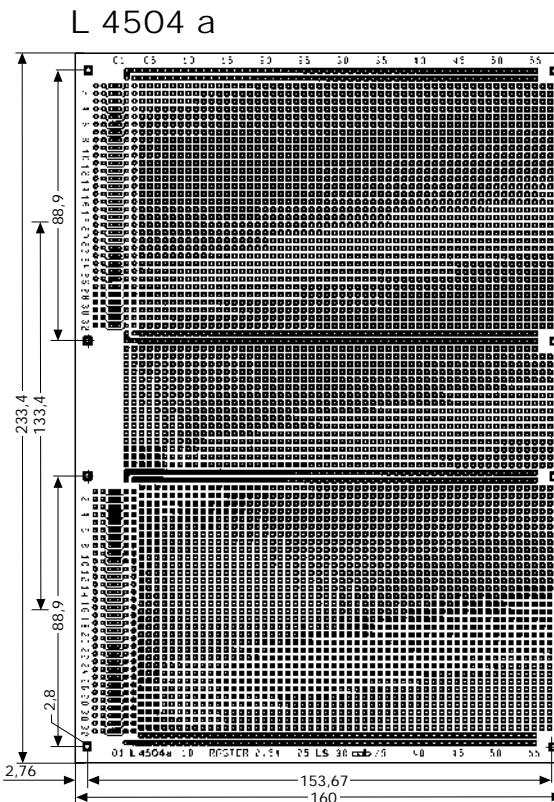
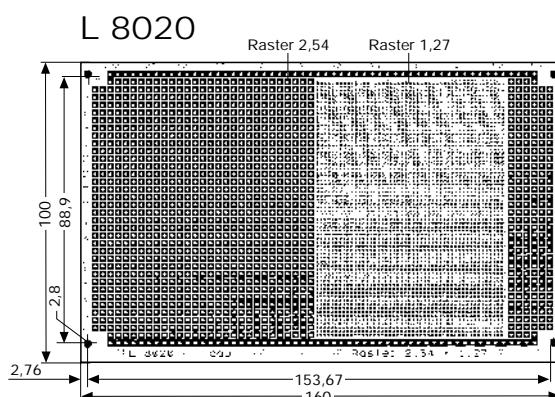
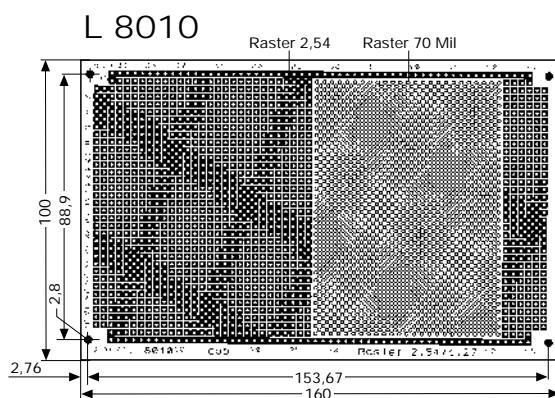
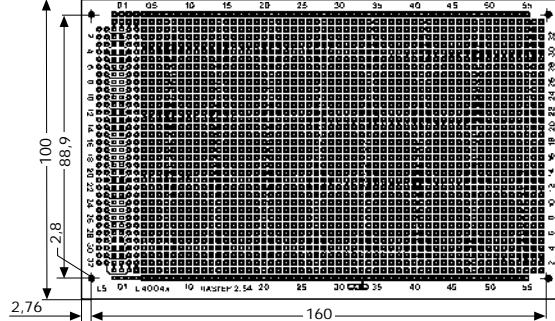
Lochraster: 2,54 x 2,54 mm

Bohrung: 1,0 mm Ø

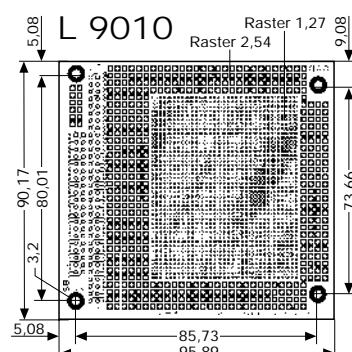
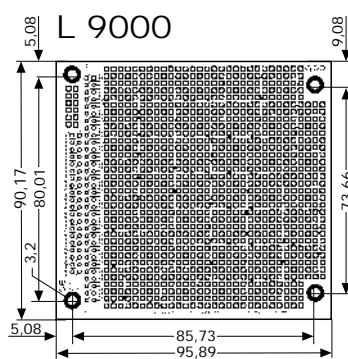
Betriebstemperatur: -55 bis +125°C

Bestückungsdruck auf der Bauteileseite

	Bestückungsseite	Lötseite
L 4004	Lötaugen	Lötaugen
L 4004 a	GND-flächig	Lötaugen



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		Lötaugen		2,54 mm/1,27 mm (100/50 Mil)	3250221
L 9000	90,2 x 95,9	1,0	PC 104	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 verzinn

Dicke: 1,6 mm \pm 0,19 mm

Betriebstemperatur: -55 bis +125°C
Bestückungsdruck auf der Bauteileseite

* Auslauftyp - Lieferung solange Vorrat reicht

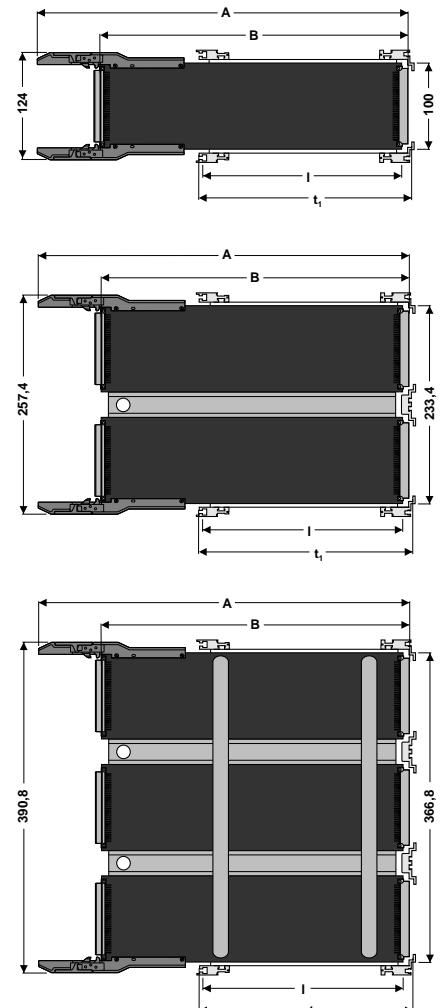


1fach-Europaformat für 3 HE
2fach-Europaformat für 6 HE
3fach-Europaformat für 9 HE

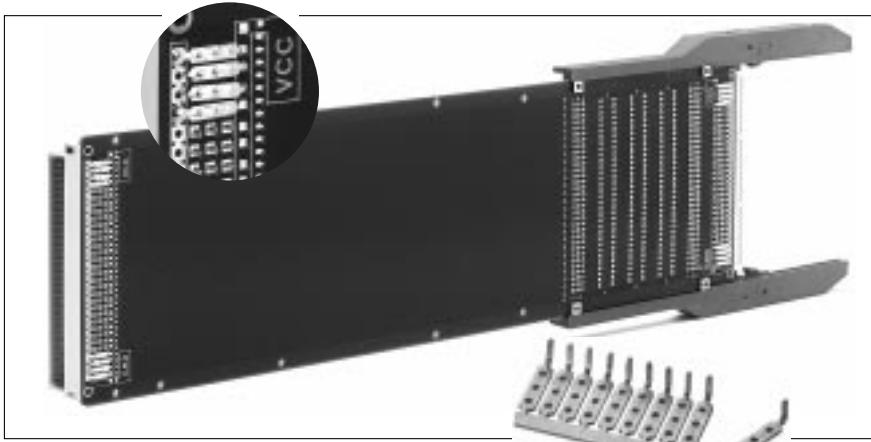
Bei 2- und 3fach Europaformat können verschiedene Typen beliebig miteinander montiert werden.

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) Isolationsgruppe C	V~ eff	60	125	380
Prüfspannung Isolationsgruppe C	V~ eff	1000	1500	2500
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 b) bei Transport/Lagerung	°C	0 bis 70 -55 bis 70	0 bis 70 -55 bis 70	0 bis 70 -55 bis 70
selbstverlöschend nach	UL 94 V0	UL 94 V0	UL 94 V0	UL 94 V0

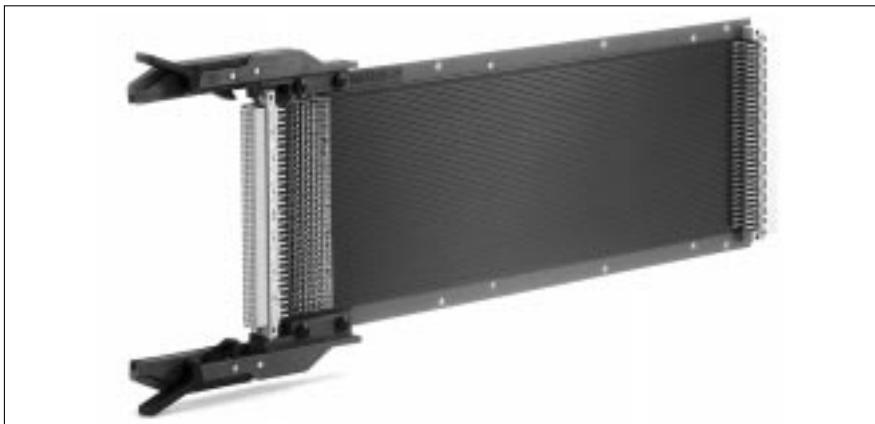


Die Leiterplatten sind in 1- oder 2-Lagen-technik gefertigt. Für schnelle Signale bietet cab Multilayerkarten mit geringem Übersprechverhalten an.

Bei Universal-Testadapters 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 Europa-format.

Führungsschiene

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

Einbauhöhen 6 und 9 HE

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



Berührungsschutz
auf der Rückseite durch Kunststoff-
abdeckung

Signalmeßbereich



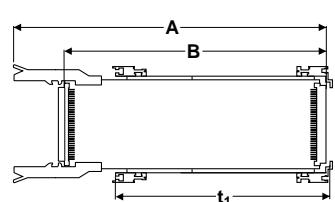
verzinnte Meßösen fest eingelötet

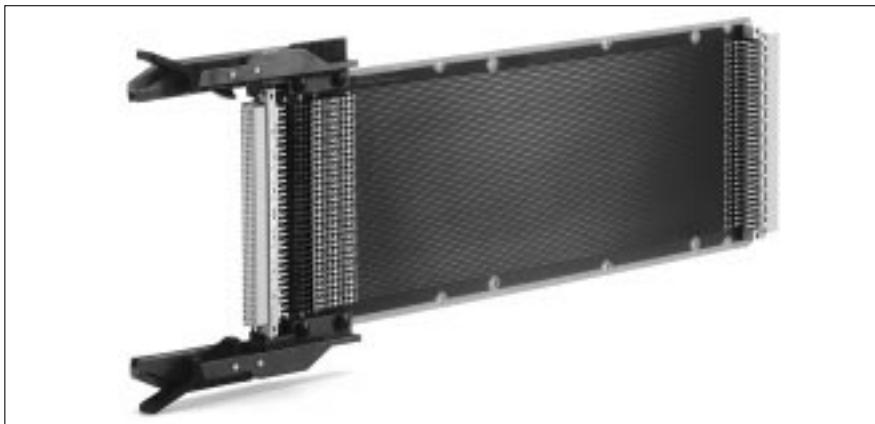
	Bau- höhe	Leiter- platte	t_1 mm	A mm	B mm	Artikel-Nr. S		
B 64	3 HE	1	175 235	346	290	3371001		
C 64	3 HE	1	175 235	346	290	3371003		
C 96	3 HE	1	175 235	346	290	3371005		
D 32	3 HE	1	175 235	346	290	3371011		
E 48*	3 HE	1	175 235	346	290	3371012		
F 48	3 HE	1	175 235	350	290	3371013		
Q 64	3 HE	1	175 235	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.

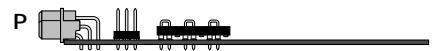
Einbauhöhen 6 und 9 HE

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



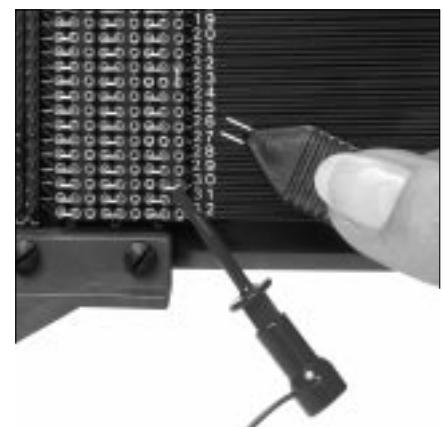
Berührungsschutz
auf der Rückseite durch Kunststoffabdeckung

Signalmeßbereich



Meßbrücke steckbar

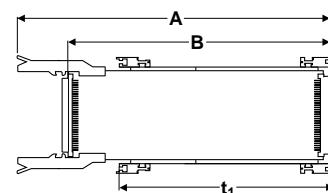
1. Durch Versetzen in die nachfolgende Reihe ist der Signalabgriff vom hinteren Steckverbinder möglich.
2. Das Stecken und Ziehen erfolgt einfach mit der beiliegenden Pinzette.
3. Die gezogenen Meßbrücken werden auf den hinteren Buchsenkontakten sicher geparkt.



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.



Zwischenadapter für 6 und 9 HE auf Seite 46.09



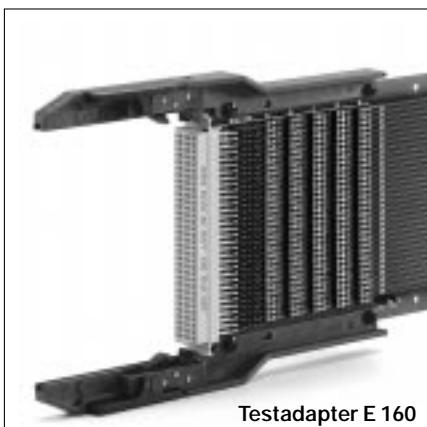
Die seit Jahren bewährten Universal-Testadapter werden mit vier verschiedenen Signalmeßbereichen geliefert.

Führungsschiene

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

Einbauhöhen 6 und 9 HE

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



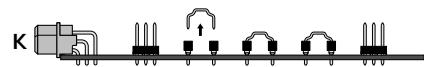
Testadapter E 160



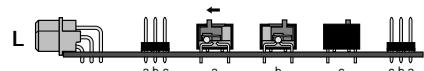
Signalmeßbereich



Meßbrücke fest eingelötet



Meßbrücke steckbar



Präzisions-Microschalter mit vergoldeter Kugelrastung für hohe Stecksicherheit



Meßbrücke steckbar mit Parkmöglichkeit

Leiterplatte

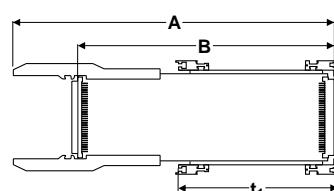
1 Einseitig kaschiert
Verstärkte Leiterbahnen Pin 1 und 32

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

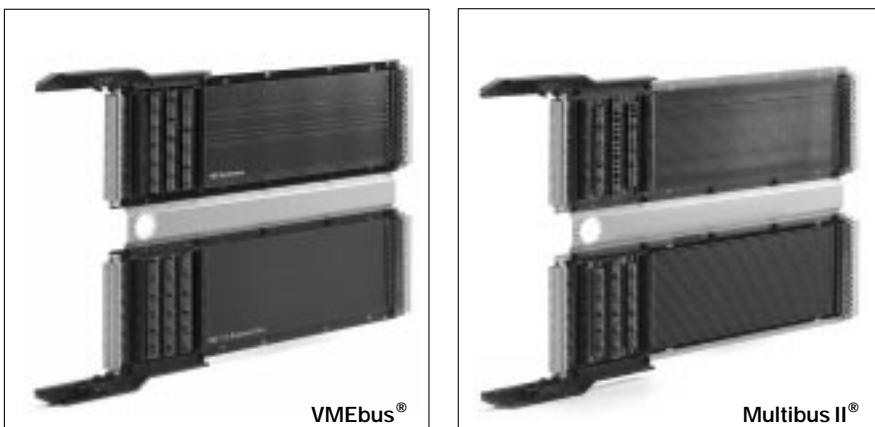
Schirmleitungen sowie VCC und GND werden mit beigelegten Strombügeln angeschlossen.

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



* Meßbrücke P

	Bauhöhe	Leiterplatte	t ₁ mm	A mm	B mm	J	Artikel-Nr. 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
		4	355	543	470	3370177	3370178	3370179
	6 HE	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*	



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

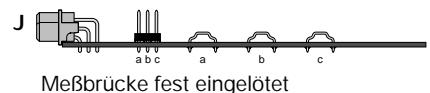
Führungsschiene

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

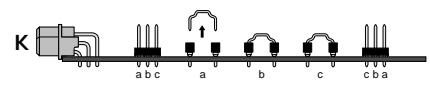
Einbauhöhen 6 und 9 HE

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

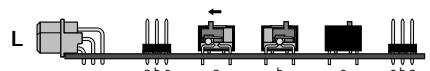
Signalmeßbereich



Meßbrücke fest eingelötet



Meßbrücke steckbar



Präzisions-Microschalter mit vergoldeter Kugelrastung für hohe Stecksicherheit

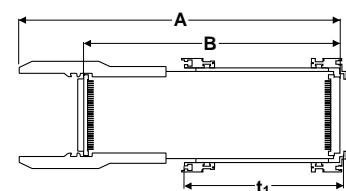
	Bauhöhe	Leiterplatte	t ₁ mm	A mm	B mm		Artikel-Nr.	K	L
VMEbus®	3 HE	4	175	363	290	J1 VMEbus	3370275		
		4	235	423	350	J1 VMEbus	3370261		
		4	175	363	290	J2 VMEbus I/O	3370265		
		4	235	423	350	J2 VMEbus I/O	3370269		
Multibus II®	6 HE	4/4	175	363	290	J1/J2	3370273		
		4/4	235	423	350	J1/J2	3370277	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

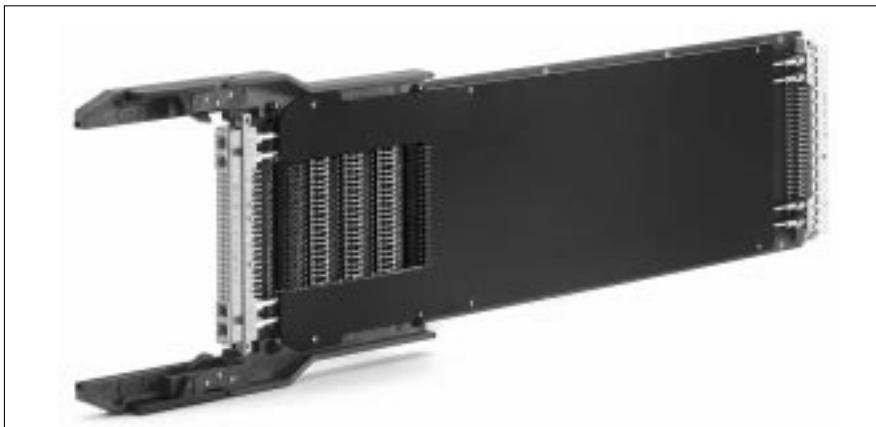
Zwischenadapter für 6 HE siehe Seite 46.09

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.

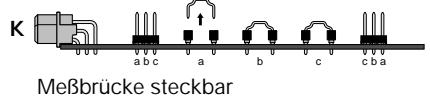
Führungsschiene

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

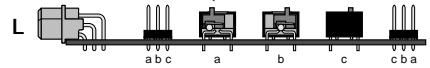
Einbauhöhen 6 und 9 HE

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

Signalmeßbereich



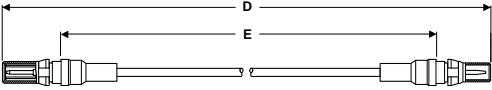
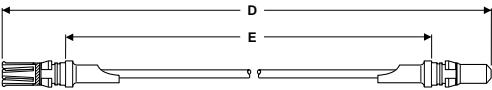
Meßbrücke steckbar



Präzisions-Microschalter mit vergoldeter Kugelrastung für hohe Stecksicherheit

	Bauhöhe	Leiterplatte	t ₁ mm	A mm	B mm		Artikel-Nr.	K	L
M 24	3 HE	2	175	363	290	ohne Sonderkontakte	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 Sonderkontakte	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 Sonderkontakte	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 Sonderkontakte	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		

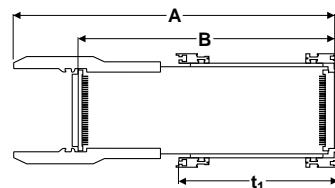
Zwischenadapter für 6 HE siehe Seite 46.09

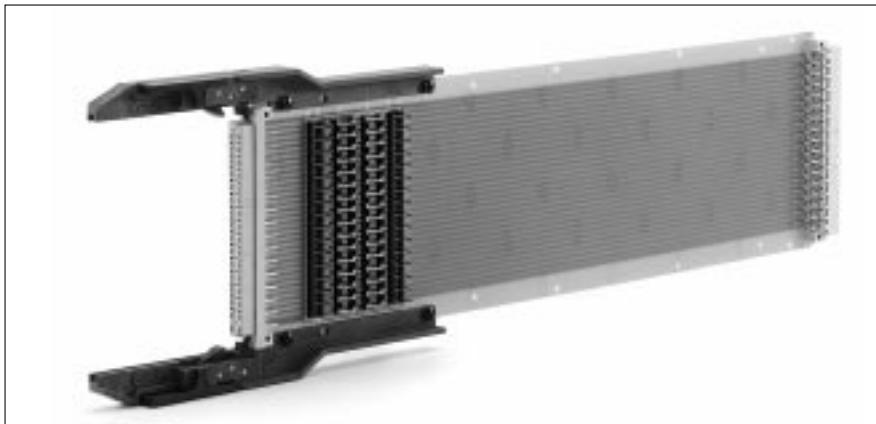
	B mm	D mm	E mm	Artikel-Nr.
	290	296	272	3300540
	350	356	332	3300541
	290	296	272	3300542
	350	356	332	3300543
Koax = 75 Ω und Lichtwellenleiter auf Anfrage.				

Leiterplatte

- 2 Doppelseitig durchkontaktiert
Verstärkte Leiterbahnen Pin 1 und 32
- 4 Multilayer 4-Lagen für schnelle Signale und geringem Übersprechenverhalten
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 Zwischenadapters (Seite 46.09) erfolgt die Montage in 2fach und 3fach Europaformat. Bei gleichem Maß B können Testadapter verschiedener Typen beliebig miteinander montiert werden.

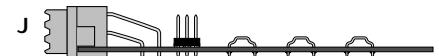
	Bauhöhe	Leiterplatte	t ₁ mm	A mm	B mm	J	Artikel-Nr.	K	L
D 32	3 HE	1 1	175 235	363 423	290 350	3370420 3370424	3370423 3370427	3370422 3370426	
E 48*	3 HE	2 2	175 235	363 423	290 350	3370436 3370440	3370439 3370443	3370438 3370442	
F 48	3 HE	2 2	175 235	367 427	290 350	3370452 3370456	3370455 3370459	3370454 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



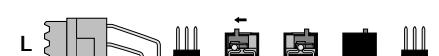
Signalmeßbereich



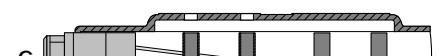
Meßbrücke fest eingelötet



Meßbrücke steckbar



Präzisions-Microschalter mit vergoldeter Kugelrastung für hohe Stecksicherheit



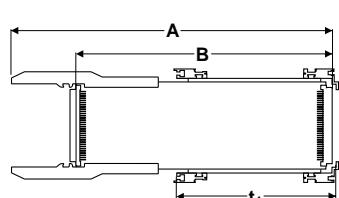
Zwei Meßbuchsen Ø 4 mm pro Kontakt durchgang. Die Prüfkabel können von beiden Seiten gesteckt werden.



Meßbuchsen Ø 4 mm mit zusätzlichem Stecker zum Auftrennen der Leitungen

Leiterplatte

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



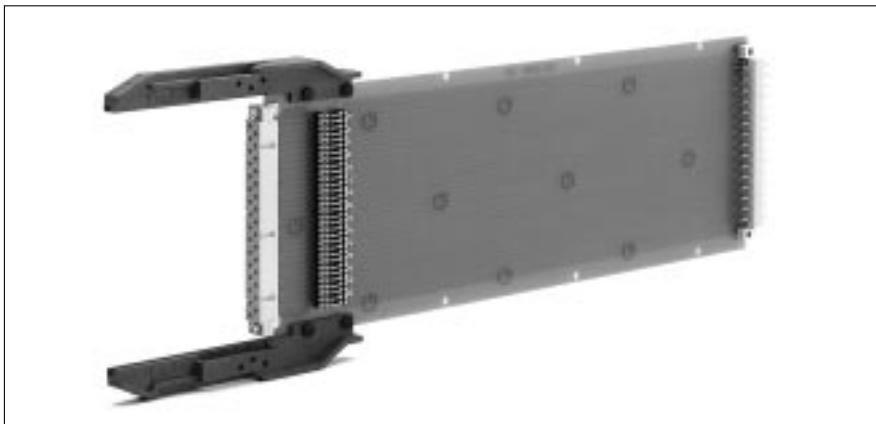
	Bauhöhe	Leiterplatte	t ₁ mm	A mm	B mm	G	Artikel-Nr.	H	
H 11	3 HE	1 1	175 235	367 427	290 350	3370484 3370488	3370485 3370489		
H 15	3 HE	2 2	175 235	367 427	290 350	3370492 3370496	3370493 3370497		
H7/F24**	3 HE	2 2	175 235	367 427	290 350	3370532 3370536	3370533 3370537		

Zwischenadapter für 6 HE siehe Seite 46.09

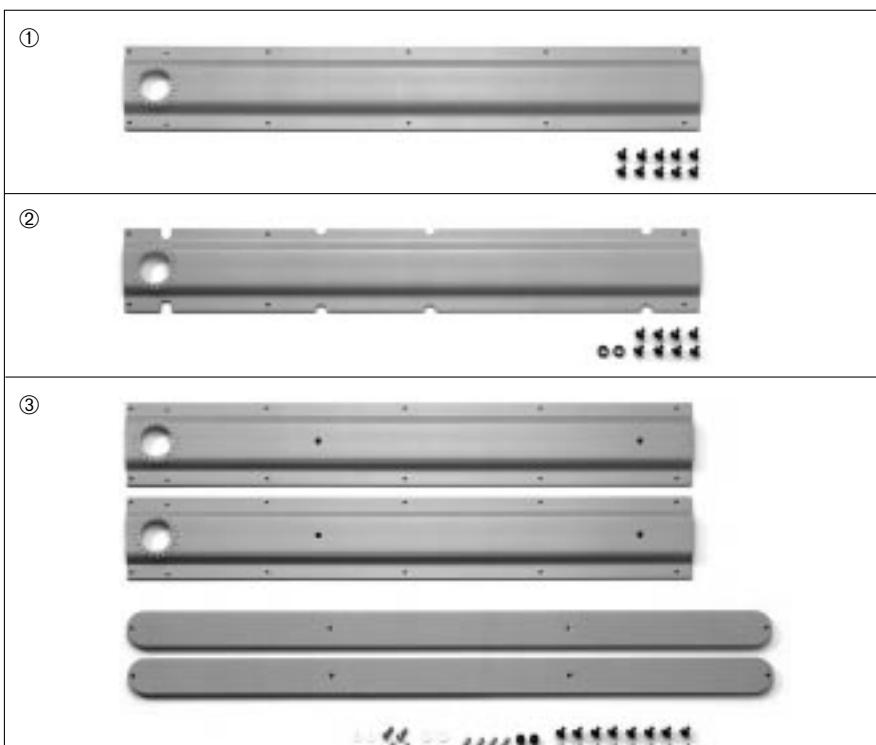
** Testadapter H7/F24

Die Signalleitungen bei F 24 können durch Jumper getrennt werden.

Der Signalabgriff erfolgt an Meßösen vor und hinter den Jumpern.



	Bauhöhe	Leiterplatte	t_1 mm	A mm	B mm	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



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

Testadapter für Stecker 31polig DIN 41617
für Europa- und Doppel-europaformat

Führungsschiene

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

Signalmeßbereich

J  Meßbrücke fest eingelötet

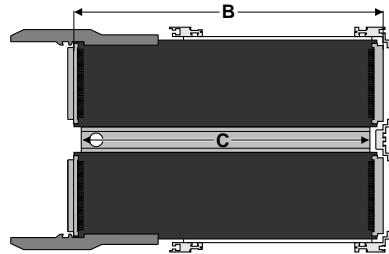
K  Meßbrücke steckbar

L  Präzisions-Microschalter mit
vergoldeter Kugelrastung für
hohe Stecksicherheit

Leiterplatte

2 Doppelseitig durchkontaktiert
Verstärkte Leiterbahnen Pin 1 und 32

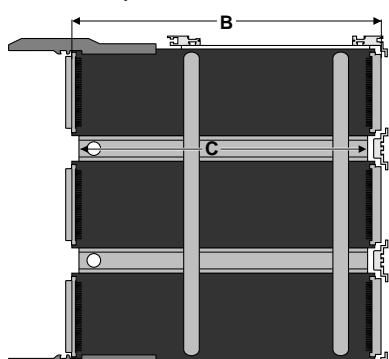
Zwischenadapter 6 HE



Material: Stahlblech
Farbe: grau lackiert

Lieferumfang: 1 Stück Zwischenadapter
1 Satz Befestigungsmaterial

Zwischenadapter 9 HE



Material: Zwischenadapter Stahlblech
Versteifung Aluminium
Farbe: grau lackiert

Lieferumfang: 2 Stück Zwischenadapter
2 Stück Versteifung
1 Satz Befestigungsmaterial



Stabile Führungsschiene
Aus glasfaserverstärktem Kunststoff

Einzugs-Mechanismus
Für leichtes und sicheres Stecken

Verriegelung
Gewährleistet sicheren Sitz des Prüflings während dem Messen

Auswerferhebel
Für steckerschonendes, leichtes Lösen des Prüflings vom Adapter

Justagemöglichkeit
Die Führungsschiene kann für jeden Stecker-
typ justiert werden.

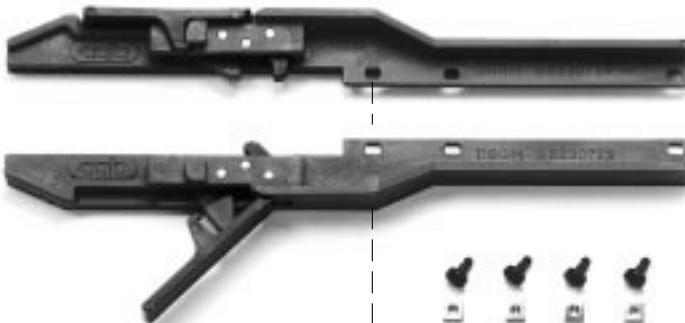
Führungsschiene Typ B

Führungsschiene für Testadapter mit tiefem
Meßfeld.

Material: Thermoplastischer Polyester
glasfaserverstärkt, selbst-
verlöschend nach UL 94 V0
Farbe: rot

Lieferumfang: Führungsschiene oben
Führungsschiene unten
Befestigungsmaterial

Einzug- und Auswerferhebel	VP	Artikel-Nr.
mit	1 Satz	3300001
ohne	1 Satz	3300002



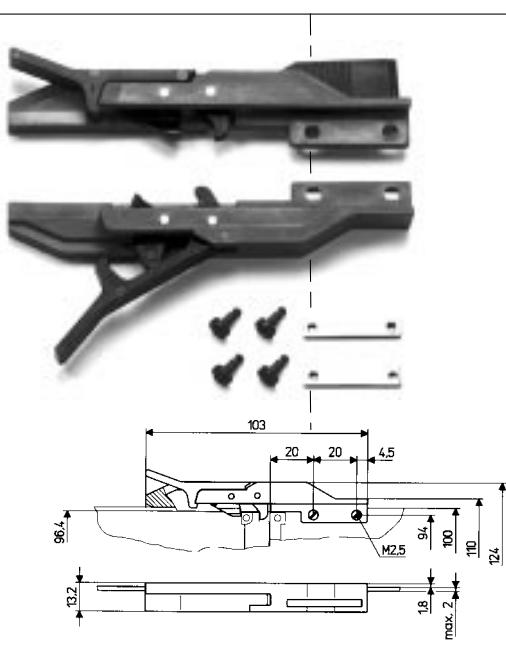
Führungsschiene Typ A

Kurze, kompakte Bauform an alle cab Test-
adapter anschraubar.

Material: Thermoplastischer Polyester
glasfaserverstärkt, selbst-
verlöschend nach UL 94 V0
Farbe: rot

Lieferumfang: Führungsschiene oben
Führungsschiene unten
Befestigungsmaterial

Einzug- und Auswerferhebel	VP	Artikel-Nr.
mit	1 Satz	3300734
ohne	1 Satz	3300735



VP = Verpackungseinheit



PGA-Extractor

Ausziehwerkzeug für PGA's.

Für alle Größen von 10 x 10 bis 25 x 25 mit und ohne Kühlkörper

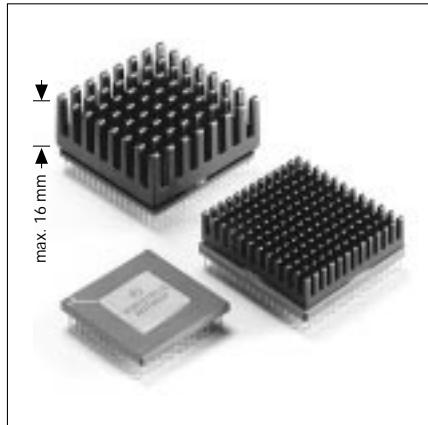
Einfach

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 Abutschen 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.

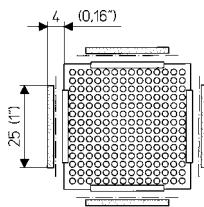
Patent-Nr. P 40 26 401.7



Benennung	Artikel-Nr.
PGA-Extractor 1	8980101

mit 4 Greifern und 4 Stützbacken

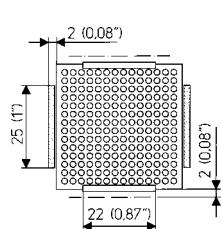
Platzbedarf:
4 Seiten, 4 mm



Benennung	Artikel-Nr.
PGA-Extractor 3	8980103

mit 4 Greifern und 4 Stützbacken

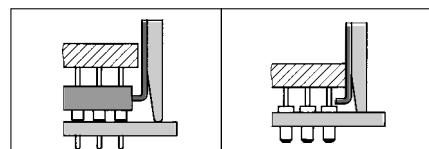
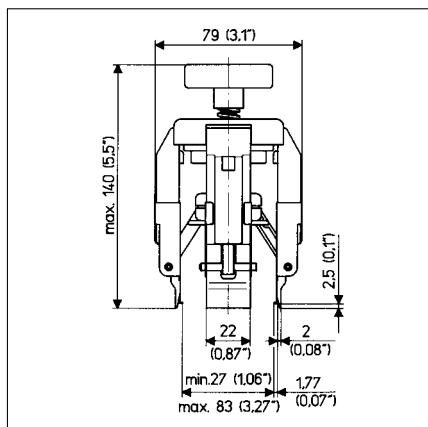
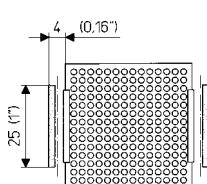
Platzbedarf:
4 Seiten, 2 mm



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-Inserter

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 $10^5 \Omega$.

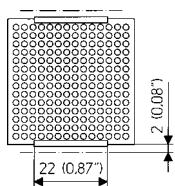


Benennung	Artikel-Nr.
PGA-Inserter	8980208

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

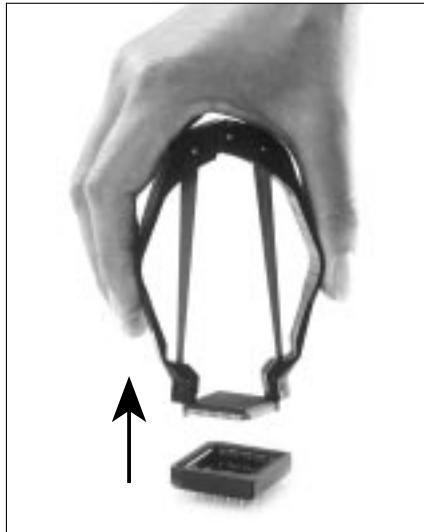
Die Abstützung ist auf die Außenkontur der Fassung abgestimmt.

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 Ausziehhaken. Oberflächenwiderstand typisch $10^5 \Omega$.



Benennung	Artikel-Nr.
PLCC-Extractor	8920001

Einfache Handhabung

Ausziehhaken in die beiden Schlitte der PLCC-Fassung eintauchen.

Kunststoffarme zusammendrücken, dabei wird das Bauteil schonend herausgezogen.

Zipp-Zapp

Spezialzange zum Entfernen der Verschlußzapfen bei Verpackungsschienen

Einfach und schnell

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

Sicher

Eine Aufnahmetasche hält den Verschlußzapfen fest, damit er nicht in Maschinen und Vorrichtungen fällt.

Robust und leitfähig

Aus schlagfestem Kunststoff. Oberflächenwiderstand typisch $10^5 \Omega$.

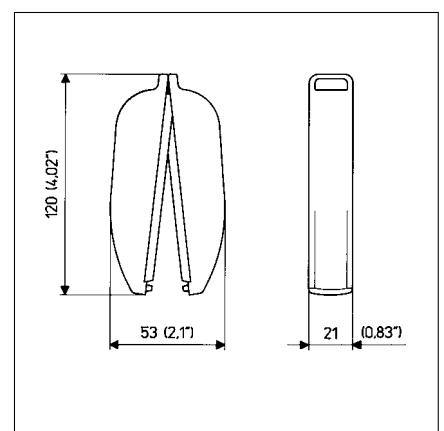
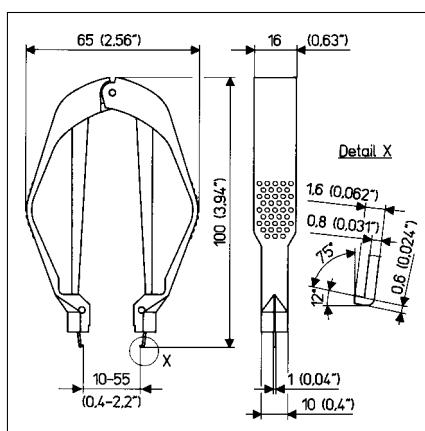
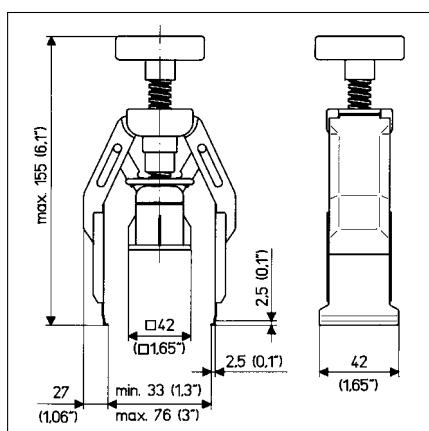


Benennung	Artikel-Nr.
Zipp-Zapp	8860002

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



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.

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 kugelgelagerten Richtrollen

Druckknopf

Ø 4 mm um das Gerät zu erden



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 Rändelrad so weit verstetzen, 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.

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

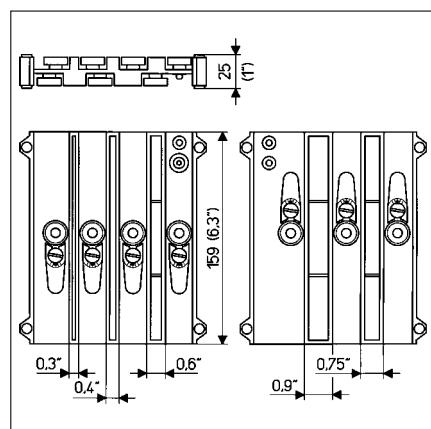
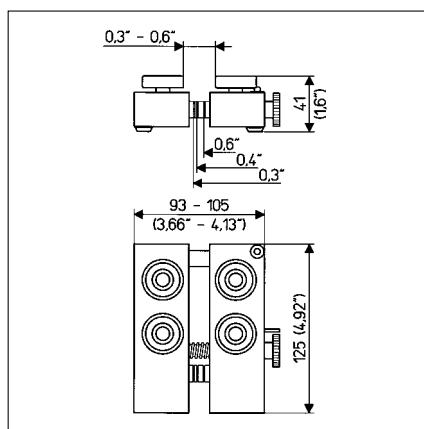
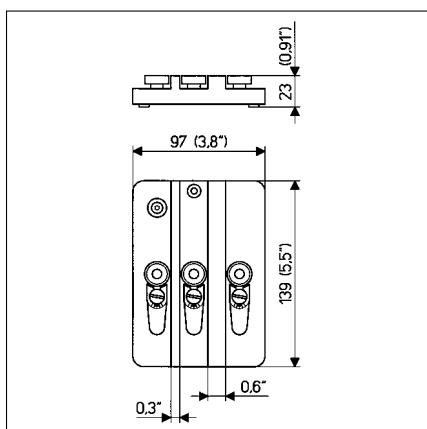


Benennung	Artikel-Nr.
IC-Butler 5	8860001

Handhabung und Justage:

IC-Bauteile zwischen den Richtrollen durchführen.

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

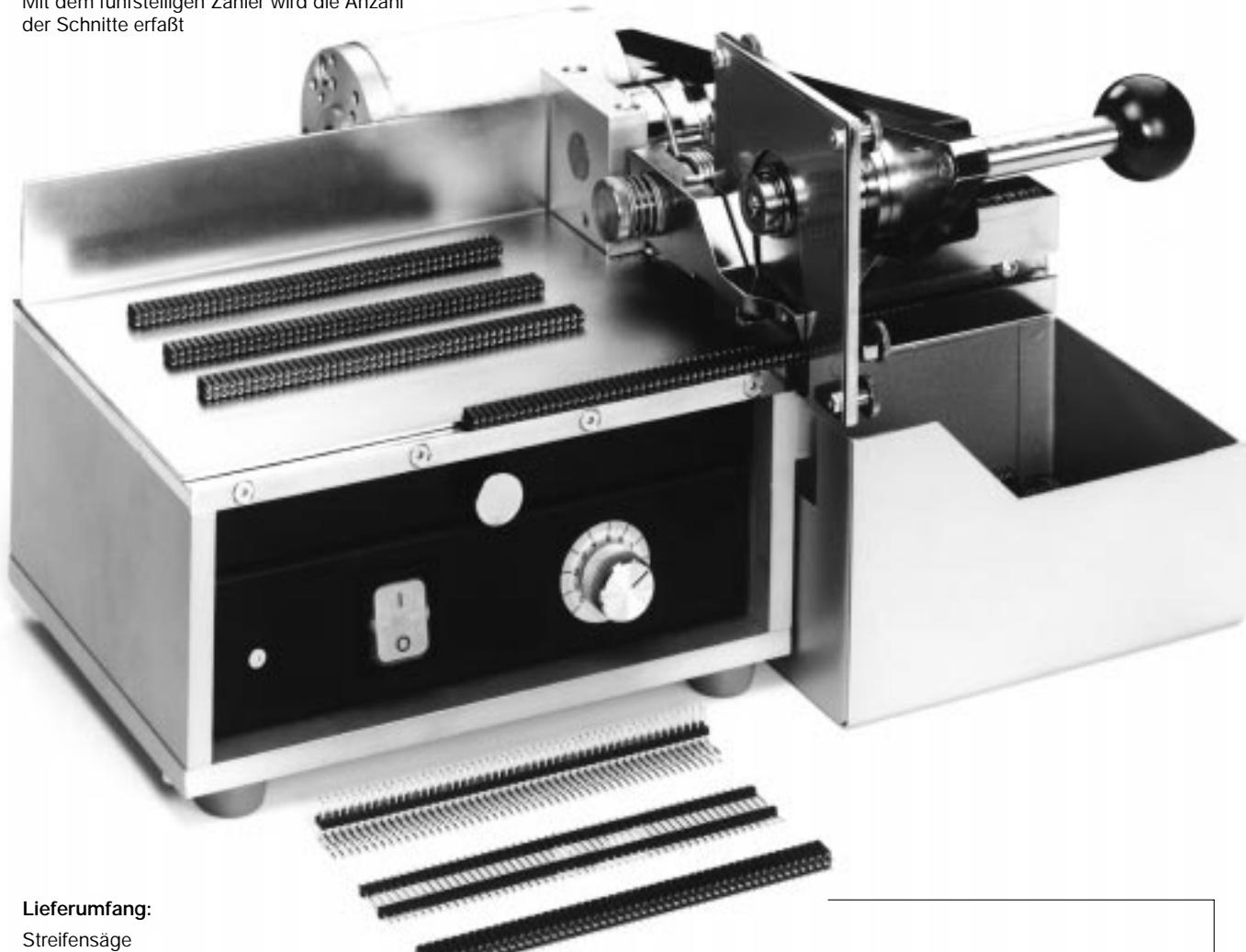


Zum Schneiden von Buchsen- und Stiftleisten mit und ohne Kerben
Einfaches und schnelles Umrüsten auf verschiedene Größen
Anschlag mit Rastung und zusätzlicher Feinjustage für Längen von 1 bis 32 polig
Niederhalter zum sicheren Positionieren
Gleichstrommotor mit Drehzahlregelung für optimale Schnittleistung
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					
02301-13	12.04	1006337	33.02	110-...-41-105	31.09	Preisl. Labor- und Prüf- mittel 90.02-90.08					
02301-90	12.06	1007-...	27.08	110-93-300-...	31.18	800-...-65-001	27.04	853-...-30-051	23.03		
02301-91	12.04	1007184	42.16	1100368	31.20	800-...-66-001	27.04	854-...-10-001	23.02		
02301-93	12.04	1007257	42.16	1101-...	26.11	801-...-10-003	27.01	854-...-20-001	23.02		
						801-...-10-005	27.01	855-...-10-001	23.01		
02402-...	12.04	1007365	33.02	1102-...	26.11	350-...-00-002	26.07	801-...-10-012	27.01	8860001bis 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	Seite	Artikel-Nr.	Benennung	VP	LX	Preis	RS
42.13	1003345	Reduzierfassung Skinny DIP424-DIP624	17	2	12,20	15	44.19	1008568	QFP-Schraubfassung IC149-272-129-S5	1		361,00	
42.13	1003555	Reduzierfassung Shrink DIP64-DIP64	1	2	55,90	15	44.19	1008569	QFP-Schraubfassung IC149-100-128-S5	1		151,00	
42.13	1003558	Reduzierfassung DIP64-DIP64	1	2	62,60	15	44.19	1008570	QFP-Schraubfassung IC149-132-115-S5	1		238,00	
42.13	1004108	Reduzierfassung Skinny DIP332-DIP632	12	2	15,50	15	44.19	1008571	QFP-Schraubfassung IC149-080-117-S5	1		99,00	
42.13	1004583	Reduzierfassung DIP632-Skinny DIP332	12	2	15,50	15	44.19	1008572	QFP-Schraubfassung IC149-080-151-S5	1		137,00	
42.13	1005221	Reduzierfassung Skinny DIP324-Dip624	17	2	12,20	15	44.19	1008573	QFP-Schraubfassung IC149-100-105-S5	1		53,00	
42.13	1005222	Reduzierfassung DIP624-Skinny Dip324	17	2	12,20	15	44.19	1008574	QFP-Schraubfassung IC149-100-114-S5	1		94,00	
42.13	1005589	Reduzierfassung DIP628-Skinny DIP428	14	2	13,90	15	44.19	1008575	QFP-Schraubfassung IC149-112-142-S5	1		140,00	
42.13	1005601	Reduzierfassung Skinny DIP432-DIP632	12	2	15,50	15	44.19	1008576	QFP-Schraubfassung IC149-144KS-11453-1	1		209,00	
42.13	1005813	Reduzierfassung DIP624-Skinny DIP424	17	2	12,20	15	44.19	1008577	QFP-Schraubfassung IC149-152KS-11226-1	1		209,00	
42.13	1005860	Reduzierfassung Skinny DIP328-DIP628	14	2	13,90	15	44.19	1008578	QFP-Schraubfassung IC149-160-123-S5	1		209,00	
42.13	1005867	Reduzierfassung Skinny DIP 428-DIP628	14	2	13,90	15	44.19	1008579	QFP-Schraubfassung IC149-044-152-S5	1		90,00	
42.13	1005875	Reduzierfassung DIP632-Skinny DIP432	12	2	15,50	15	44.19	1008580	QFP-Schraubfassung IC149-044-149-S5	1		70,00	
42.13	1006061	Reduzierfassung DIP628-Skinny DIP328	14	2	13,90	15	44.19	1008581	QFP-Schraubfassung IC149-048-156-S5	1		99,00	
42.16	1007184	QFP- Adapter 517	1	2	33,60	15	44.19	1008582	QFP-Schraubfassung IC149-064-108-S5	1		74,00	
42.16	1007257	QFP- Adapter 517	1	2	23,10	15	44.19	1008583	QFP-Schraubfassung IC149-080-112-S5	1		86,00	
42.11	1007743	Reduzierfassung DIP64-Shrink DIP64	1	2	55,90	15	44.19	1008584	QFP-Schraubfassung IC149-080-121-S5	1		111,00	
44.18	1008467	QFP-Schraubfassung Q4001-0,4-080S	1		348,00	1	44.19	1008585	QFP-Schraubfassung IC149-064-101-S5	1		38,00	
44.18	1008468	QFP-Schraubfassung Q4001-0,4-100S	1		394,00	1	42.14	1311001	Stiftleiste 1-reihig Serie 1101	1	1	3,40	15
44.18	1008469	QFP-Schraubfassung Q4001-0,4-120S	1		447,00	1	42.14	1311002	Stiftleiste 2-reihig Serie 1102	1	1	6,70	15
44.18	1008470	QFP-Schraubfassung Q4001-0,4-144S	1		517,00	1	42.14	1610617	Stiftleiste 2-reihig Serie 1102	1	1	10,10	15
44.18	1008471	QFP-Schraubfassung Q4001-0,4-156R	1		544,00	1	42.14	1610618	Stiftleiste 2-reihig 100 Pol.	1	1	13,40	15
44.18	1008472	QFP-Schraubfassung Q4001-0,4-176S	1		618,00	1	42.14	1610621	Stiftleiste 1-reihig Serie 1101	1	1	5,00	15
44.18	1008473	QFP-Schraubfassung Q4001-0,4-256S	1		808,00	1	42.14	1610622	Stiftleiste 1-reihig Serie 1101	1	1	6,70	15
44.18	1008474	QFP-Schraubfassung Q4001-0,5-048S	1		272,00	1	45.01	3250005	Laborkarte L 1008 100 x 160	1	2	8,45	1
44.18	1008475	QFP-Schraubfassung Q4001-0,5-080S	1		348,00	1	45.01	3250011	Laborkarte L 1001 a 100 x 160	1	2	8,45	1
44.18	1008476	QFP-Schraubfassung Q4001-0,5-100S	1		394,00	1	45.01	3250051	Laborkarte L 3001 a 100 x 160	1	2	8,45	1
44.18	1008477	QFP-Schraubfassung Q4001-0,5-120S	1		447,00	1	45.01	3250083	Laborkarte L 4001 a 100 x 160	1	2	8,45	1
44.18	1008478	QFP-Schraubfassung Q4001-0,5-120S-1210-01	1		447,00	1	45.01	3250090	Laborkarte L 4002 100 x 160	1	2	8,45	1
44.18	1008479	QFP-Schraubfassung Q4001-0,5-128R	1		473,00	1	45.01	3250100	Laborkarte L 4003 100 x 160	1	2	8,45	1
44.18	1008480	QFP-Schraubfassung Q4001-0,5-128S	1		473,00	1	45.04	3250109	Laborkarte L 4004 100 x 160	1	2	19,50	1
44.18	1008481	QFP-Schraubfassung Q4001-0,5-144S	1		517,00	1	45.02	3250121	Laborkarte L 4501 a 233,4 x 160	1	2	34,00	1
44.18	1008482	QFP-Schraubfassung Q4001-0,5-160S	1		559,00	1	45.01	3250150	Laborkarte L 4005 100 x 160	1	2	8,45	1
44.18	1008483	QFP-Schraubfassung Q4001-0,5-176S	1		618,00	1	45.02	3250161	Laborkarte L 4011 a 100 x 220	1	2	12,70	1
44.18	1008484	QFP-Schraubfassung Q4001-0,5-208S	1		680,00	1	45.04	3250171	Laborkarte L 4504 a 233,4 x 160	1	2	34,00	1
44.18	1008485	QFP-Schraubfassung Q4001-0,5-208S-1210-01	1		680,00	1	45.02	3250172	Laborkarte L 4505 233,4 x 160	1	2	34,00	1
44.18	1008486	QFP-Schraubfassung Q4001-0,5-240S	1		763,00	1	45.02	3250181	Laborkarte L 4511 a 233,4 x 220	1	2	52,00	1
44.18	1008487	QFP-Schraubfassung Q4001-0,6-064S	1		310,00	1	45.04	3250210	Laborkarte L 4004 a 100 x 160	1	2	19,50	1
44.18	1008488	QFP-Schraubfassung Q4001-0,6-080S	1		348,00	1	45.03	3250213	Laborkarte L 8009 100 x 160	1	2	8,45	1
44.18	1008489	QFP-Schraubfassung Q4001-0,65-080S-1210-01	1		348,00	1	45.03	3250215	Laborkarte L 8019 100 x 220	1	2	12,70	1
44.18	1008490	QFP-Schraubfassung Q4001-0,65-100R	1		394,00	1	45.03	3250217	Laborkarte L 8549 233,4 x 400	1	2	54,00	1
44.18	1008491	QFP-Schraubfassung Q4001-0,65-100R-1210-01	1		394,00	1	45.04	3250220	Laborkarte L 8010 100 x 160	1	2	29,00	1
44.18	1008492	QFP-Schraubfassung Q4001-0,65-100R-1310-01	1		504,00	1	45.04	3250221	Laborkarte L 8020 100 x 160	1	2	38,00	1
44.18	1008493	QFP-Schraubfassung Q4001-0,65-100R-1410-01	1		394,00	1	45.04	3250250	Laborkarte L 9000 90,2 x 95,9	1	2	22,00	1
44.18	1008494	QFP-Schraubfassung Q4001-0,65-100S	1		394,00	1	45.04	3250251	Laborkarte L 9010 90,2 x 95,9	1	2	32,00	1
44.18	1008495	QFP-Schraubfassung Q4001-0,65-144S	1		559,00	1	46.10	3300001	Führungsschiene Typ B mit Auswerfer	1	2	12,40	1
44.18	1008496	QFP-Schraubfassung Q4001-0,65-160S	1		559,00	1	46.10	3300002	Führungsschiene Typ B ohne Auswerfer	1	2	7,40	1
44.18	1008497	QFP-Schraubfassung Q4001-0,65-168S	1		574,00	1	46.09	3300004	Zwischenadapter 6HE 350	1	2	16,50	1
44.18	1008498	QFP-Schraubfassung Q4001-0,8-064S	1		310,00	1	46.09	3300095	Zwischenadapter 6HE 290	1	2	14,50	1
44.18	1008499	QFP-Schraubfassung Q4001-0,8-064S-1210-01	1		310,00	1	46.09	3300110	Zwischenadapter 6HE 470	1	2	20,50	1
44.18	1008500	QFP-Schraubfassung Q4001-0,8-080R	1		375,00	1	44.01	3300271	Verbindungsleitung 250 Buchse 0,8/Kabel	1	1	6,50	15
44.18	1008501	QFP-Schraubfassung Q4001-0,8-080R-1210-01	1		375,00	1	44.01	3300273	Verbindungsleitung 250 Buchse 0,8/Buchse 0,8	1	1	8,60	15
44.18	1008502	QFP-Schraubfassung Q4001-1,0-064R	1		331,00	1	44.01	3300275	Verbindungsleitung 250 Buchse 0,8/Stecker 4,0	1	1	8,60	15
44.18	1008503	QFP-Schraubfassung Q4001-0,8-044S	1		259,00	1	44.01	3300278	Verbindungsleitung 250 Buchse 0,8/Buchse 4,0	1	1	8,60	15
44.18	1008504	QFP-Schraubfassung Q4001-0,8-044S-1210-01	1		259,00	1	44.01	3300310	Micro-Clip Stellrad orange	1	1	26,00	15
44.19	1008517	QFP-Schraubfassung IC149-120-043-S5	1		189,00	1	44.01	3300318	Clip-Halter	1	1	1,50	15
44.19	1008518	QFP-Schraubfassung IC149-080-030-S5	1		113,00	1	44.01	3300320	Micro-Clip Stellrad gelb	1	1	26,00	15
44.19	1008519	QFP-Schraubfassung IC149-080-031-S5	1		113,00	1	46.07	3300540	S1 Koax-Kabel DIN 41612 B = 290	1	2	46,00	1
44.19	1008520	QFP-Schraubfassung IC149-100-025-S5	1		132,00	1	46.07	3300541	S1 Koax-Kabel DIN 41612 B = 350	1	2	46,00	1
44.19	1008521	QFP-Schraubfassung IC149-144-045-S5	1		242,00	1	46.07	3300542	S2 Hochstromkabel B = 290	1	2	46,00	1
44.19	1008522	QFP-Schraubfassung IC149-160-050-S5	1		218,00	1	46.07	3300543	S2 Hochstromkabel B = 350	1	2	46,00	1
44.19	1008523	QFP-Schraubfassung IC149-176-066-S5	1		250,00	1	46.09	3300625	Zwischenadapter 6 HE 230	1	2	13,50	1
44.19	1008524	QFP-Schraubfassung IC149-208-061-S5	1		283,00	1	46.09	3300626	Zwischenadapter 6HE 290	1	2	20,50	1
44.19	1008525	QFP-Schraubfassung IC149-240-067-S5	1		341,00	1	46.09	3300627	Zwischenadapter 6HE 350	1	2	22,50	1
44.19	1008526	QFP-Schraubfassung IC149-272-029-S5	1		361,00	1	46.09	3300640	Zwischenadapter 9HE 350	1	2	62,00	1
44.19	1008527	QFP-Schraubfassung IC149-100-028-S5	1		151,00	1	46.09	3300641	Zwischenadapter 9HE 470	1	2	70,00	1
44.19	1008528	QFP-Schraubfassung IC149-132-015-S5	1		238,00	1	46.10	3300734	Führungsschiene Typ A mit Auswerfer	1	2	9,20	1
44.19	1008529	QFP-Schraubfassung IC149-080-017-S5	1		99,00	1	46.10	3300735	Führungsschiene Typ A ohne Auswerfer	1	2	5,80	1
44.19	1008530	QFP-Schraubfassung IC149-080-051-S5	1		137,00	1	46.09	3300826	Zwischenadapter 9HE 290	1	2	62,00	1
44.19	1008531	QFP-Schraubfassung IC149-100-005-S5	1		53,00	1	44.11	3303001	QFP-Basisadapter				

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 Q1501-0,65-132S-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 Q1502-0,65-132S-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	316,00	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	3303258	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	3303263	QFP-Fassungsoberteil Q2101-0,4-080S	1	160,00	1
44.15	3303275	QFP-Fassungsoberteil Q2101-0,4-100R	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 Q2101-0,5-128S	1	213,00	1
44.15	3303288	QFP-Fassungsoberteil Q2101-0,5-128S	1	213,00	1
44.15	3303289	QFP-Fassungsoberteil Q2101-0,5-240S	1	338,00	1
44.15	3303290	QFP-Fassungsoberteil Q2101-0,65-064S	1	144,00	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	

Seite	Artikel-Nr.	Benennung	VP	Preis	RS	Seite	Artikel-Nr.	Benennung	VP	Preis	RS
44.17	3303371	QFP-Extender Q2501-0,4-120S-01	1	63,00	1	44.06	3303656	QFP-Extender Q3502-0,5-208S-01	1	264,80	1
44.17	3303372	QFP-Extender Q2501-0,4-144S-01	1	72,60	1	44.06	3303657	QFP-Extender Q3502-0,5-240S-01	1	303,00	1
44.17	3303373	QFP-Extender Q2501-0,4-156R-01	1	77,40	1	44.06	3303658	QFP-Extender Q3502-0,635-132S-01	1	173,40	1
44.17	3303374	QFP-Extender Q2501-0,4-176S-01	1	85,40	1	44.06	3303659	QFP-Extender Q3502-0,65-100R-01	1	135,00	1
44.17	3303375	QFP-Extender Q2501-0,4-256S-01	1	117,40	1	44.06	3303660	QFP-Extender Q3502-0,65-144S-01	1	187,80	1
44.17	3303376	QFP-Extender Q2501-0,5-048S-01	1	34,20	1	44.06	3303661	QFP-Extender Q3502-0,65-160S-01	1	207,00	1
44.17	3303377	QFP-Extender Q2501-0,5-080S-02	1	47,00	1	44.06	3303663	QFP-Extender Q3502-0,65-184S-01	1	235,80	1
44.17	3303378	QFP-Extender Q2501-0,5-100S-01	1	55,00	1	44.06	3303664	QFP-Extender Q3502-0,8-120S-01	1	159,00	1
44.17	3303379	QFP-Extender Q2501-0,5-120S-02	1	63,00	1	44.06	3303665	QFP-Extender Q3502-0,8-128S-01	1	168,60	1
44.17	3303380	QFP-Extender Q2501-0,5-128R-01	1	66,20	1	44.06	3303666	QFP-Extender Q3502-0,65-080S-01	1	111,00	1
44.17	3303381	QFP-Extender Q2501-0,5-128S-01	1	66,20	1	44.04	3303701	QFP-Testmodul Clip On 0,5-080S-01	1	183,00	1
44.17	3303382	QFP-Extender Q2501-0,5-144S-01	1	72,60	1	44.04	3303702	QFP-Testmodul Clip On 0,5-100S-01	1	2213,00	1
44.17	3303383	QFP-Extender Q2501-0,5-160S-01	1	79,00	1	44.04	3303703	QFP-Testmodul Clip On 0,5-120R-01	1	2340,00	1
44.17	3303384	QFP-Extender Q2501-0,5-176S-01	1	85,40	1	44.04	3303704	QFP-Testmodul Clip On 0,5-128R-01	1	2381,00	1
44.17	3303385	QFP-Extender Q2501-0,5-208S-01	1	98,20	1	44.04	3303705	QFP-Testmodul Clip On 0,5-144S-01	1	2698,00	1
44.17	3303386	QFP-Extender Q2501-0,5-240S-01	1	111,00	1	44.04	3303706	QFP-Testmodul Clip On 0,5-208S-01	1	3436,00	1
44.17	3303387	QFP-Extender Q2501-0,65-064S-01	1	40,60	1	44.04	3303707	QFP-Testmodul Clip On 0,5-240S-01	1	3862,00	1
44.17	3303388	QFP-Extender Q2501-0,65-080S-01	1	47,00	1	44.04	3303708	QFP-Testmodul Clip On 0,635-132S-01	1	2778,00	1
44.17	3303389	QFP-Extender Q2501-0,65-100R-01	1	55,00	1	44.04	3303709	QFP-Testmodul Clip On 0,65-100R-01	1	2213,00	1
44.17	3303390	QFP-Extender Q2501-0,65-100S-01	1	55,00	1	44.04	3303710	QFP-Testmodul Clip On 0,65-144S-01	1	2634,00	1
44.17	3303391	QFP-Extender Q2501-0,65-144S-01	1	72,60	1	44.04	3303711	QFP-Testmodul Clip On 0,65-160S-01	1	2845,00	1
44.17	3303392	QFP-Extender Q2501-0,65-160S-01	1	79,00	1	44.04	3303712	QFP-Testmodul Clip On 0,65-184S-01	1	3268,00	1
44.17	3303393	QFP-Extender Q2501-0,65-168S-01	1	82,20	1	44.04	3303713	QFP-Testmodul Clip On 0,8-120S-01	1	2345,00	1
44.17	3303394	QFP-Extender Q2501-0,8-064S-01	1	40,60	1	44.04	3303714	QFP-Testmodul Clip On 0,8-128S-01	1	2363,00	1
44.17	3303395	QFP-Extender Q2501-0,8-080R-01	1	47,00	1	44.04	3303716	QFP-Testmodul Clip On 0,65-080S-01	1	2114,00	1
44.17	3303396	QFP-Extender Q2501-1,0-064R-01	1	40,60	1	44.14	3303801	QFP-Testmodul Q2000-0,4-080S	1	755,00	1
44.17	3303397	QFP-Extender Q2501-0,8-044S-01	1	32,60	1	44.14	3303802	QFP-Testmodul Q2000-0,4-100S	1	849,00	1
44.17	3303411	QFP-Extender Q2502-0,4-080S-01	1	111,00	1	44.14	3303803	QFP-Testmodul Q2000-0,4-120S	1	952,00	1
44.17	3303412	QFP-Extender Q2502-0,4-100S-01	1	135,00	1	44.14	3303804	QFP-Testmodul Q2000-0,4-144S	1	1087,00	1
44.17	3303413	QFP-Extender Q2502-0,4-120S-01	1	159,00	1	44.14	3303805	QFP-Testmodul Q2000-0,4-156R	1	1140,00	1
44.17	3303414	QFP-Extender Q2502-0,4-144S-01	1	187,80	1	44.14	3303806	QFP-Testmodul Q2000-0,4-176S	1	1243,00	1
44.17	3303415	QFP-Extender Q2502-0,4-156R-01	1	202,20	1	44.14	3303807	QFP-Testmodul Q2000-0,4-256S	1	1654,00	1
44.17	3303416	QFP-Extender Q2502-0,4-176S-01	1	226,20	1	44.14	3303808	QFP-Testmodul Q2000-0,5-048S	1	604,00	1
44.17	3303417	QFP-Extender Q2502-0,4-256S-01	1	322,20	1	44.14	3303809	QFP-Testmodul Q2000-0,5-080S	1	755,00	1
44.17	3303418	QFP-Extender Q2502-0,5-048S-01	1	72,60	1	44.14	3303810	QFP-Testmodul Q2000-0,5-100S	1	849,00	1
44.17	3303419	QFP-Extender Q2502-0,5-080S-02	1	111,00	1	44.14	3303811	QFP-Testmodul Q2000-0,5-120S	1	952,00	1
44.17	3303420	QFP-Extender Q2502-0,5-100S-01	1	135,00	1	44.14	3303812	QFP-Testmodul Q2000-0,5-128S	1	999,00	1
44.17	3303421	QFP-Extender Q2502-0,5-120S-02	1	159,00	1	44.14	3303813	QFP-Testmodul Q2000-0,5-128R	1	999,00	1
44.17	3303422	QFP-Extender Q2502-0,5-128R-01	1	168,60	1	44.14	3303814	QFP-Testmodul Q2000-0,5-144S	1	1087,00	1
44.17	3303423	QFP-Extender Q2502-0,5-128S-01	1	168,60	1	44.14	3303815	QFP-Testmodul Q2000-0,5-160S	1	1166,00	11
44.17	3303424	QFP-Extender Q2502-0,5-144S-01	1	187,80	1	44.14	3303816	QFP-Testmodul Q2000-0,5-176S	1	1243,00	1
44.17	3303425	QFP-Extender Q2502-0,5-160S-01	1	207,00	1	44.14	3303817	QFP-Testmodul Q2000-0,5-208S	1	1406,00	1
44.17	3303426	QFP-Extender Q2502-0,5-176S-01	1	226,20	1	44.14	3303818	QFP-Testmodul Q2000-0,5-240S	1	1569,00	1
44.17	3303427	QFP-Extender Q2502-0,5-208S-01	1	264,60	1	44.14	3303819	QFP-Testmodul Q2000-0,65-064S	1	680,00	1
44.17	3303428	QFP-Extender Q2502-0,5-240S-01	1	303,00	1	44.14	3303820	QFP-Testmodul Q2000-0,65-080S	1	755,00	1
44.17	3303429	QFP-Extender Q2502-0,65-064S-01	1	91,80	1	44.14	3303821	QFP-Testmodul Q2000-0,65-100R	1	849,00	1
44.17	3303430	QFP-Extender Q2502-0,65-080S-01	1	111,00	1	44.14	3303822	QFP-Testmodul Q2000-0,65-100S	1	849,00	1
44.17	3303431	QFP-Extender Q2502-0,65-100R-01	1	135,00	1	44.14	3303823	QFP-Testmodul Q2000-0,65-144S	1	1156,00	1
44.17	3303432	QFP-Extender Q2502-0,65-100S-01	1	135,00	1	44.14	3303824	QFP-Testmodul Q2000-0,65-160S	1	1166,00	1
44.17	3303433	QFP-Extender Q2502-0,65-144S-01	1	187,80	1	44.14	3303825	QFP-Testmodul Q2000-0,65-168S	1	1201,00	1
44.17	3303434	QFP-Extender Q2502-0,65-160S-01	1	207,00	1	44.14	3303826	QFP-Testmodul Q2000-0,8-044S	1	597,00	1
44.17	3303435	QFP-Extender Q2502-0,65-168S-01	1	216,60	1	44.14	3303827	QFP-Testmodul Q2000-0,8-044S-1210-01	1	597,00	1
44.17	3303436	QFP-Extender Q2502-0,8-064S-01	1	91,80	1	44.14	3303828	QFP-Testmodul Q2000-0,8-064S	1	680,00	1
44.17	3303437	QFP-Extender Q2502-0,8-080R-01	1	111,00	1	44.14	3303829	QFP-Testmodul Q2000-0,8-080R	1	755,00	1
44.17	3303438	QFP-Extender Q2502-1,0-064R-01	1	91,80	1	44.14	3303830	QFP-Testmodul Q2000-1,0-064R	1	680,00	1
44.17	3303439	QFP-Extender Q2502-0,8-044S-01	1	67,80	1	44.14	3303831	QFP-Testmodul Q2000-0,5-120S-1210-01	1	952,00	1
44.05	3303501	QFP-Clip On Q3001-0,5-080S-01	1	1480,00	1	44.14	3303832	QFP-Testmodul Q2000-0,5-208S-1210-01	1	1406,00	1
44.05	3303502	QFP-Clip On Q3001-0,5-100S-01	1	1813,00	1	44.14	3303833	QFP-Testmodul Q2000-0,65-080S-1210-01	1	755,00	1
44.05	3303503	QFP-Clip On Q3001-0,5-120R-01	1	1896,00	1	44.14	3303834	QFP-Testmodul Q2000-0,65-100R-1210-01	1	849,00	1
44.05	3303504	QFP-Clip On Q3001-0,5-128R-01	1	1919,00	1	44.14	3303835	QFP-Testmodul Q2000-0,65-064S-1210-01	1	849,00	1
44.05	3303505	QFP-Clip On Q3001-0,5-144S-01	1	2202,00	1	44.14	3303836	QFP-Testmodul Q2000-0,65-100R-1410-01	1	849,00	1
44.05	3303506	QFP-Clip On Q3001-0,5-208S-01	1	2798,00	1	44.14	3303837	QFP-Testmodul Q2000-0,8-064S-1210-01	1	680,00	1
44.05	3303507	QFP-Clip On Q3001-0,5-240S-01	1	3154,00	1	44.14	3303838	QFP-Testmodul Q2000-0,8-080R-1210-01	1	755,00	1
44.05	3303508	QFP-Clip On Q3001-0,635-132S-01	1	2308,00	1	44.14	3303846	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,4-080S	1	*	
44.05	3303509	QFP-Clip On Q3001-0,65-100R-01	1	1813,00	1	44.14	3303847	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,4-100S	1	*	
44.05	3303510	QFP-Clip On Q3001-0,65-144S-01	1	2137,00	1	44.14	3303848	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,4-120S	1	*	
44.05	3303511	QFP-Clip On Q3001-0,65-160S-01	1	2313,00	1	44.14	3303849	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,4-144S	1	*	
44.05	3303513	QFP-Clip On Q3001-0,65-184S-01	1	2683,00	1	44.14	3303850	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,4-156R	1	*	
44.05	3303514	QFP-Clip On Q3001-0,8-120S-01	1	1901,00	1	44.14	3303851	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,4-176S	1	*	
44.05	3303515	QFP-Clip On Q3001-0,8-128S-01	1	2326,00	1	44.14	3303852	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,4-256S	1	*	
44.05	3303517	QFP-Clip On Q3001-0,65-080S-01	1	1758,00	1	44.14	3303853	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,5-048S	1	*	
44.06	3303601	QFP-Extender Q3501-0,5-080S-01	1	47,00	1	44.14	3303854	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,5-080S	1	*	
44.06	3303602	QFP-Extender Q3501-0,5-100S-01									

Seite	Artikel-Nr.	Benennung	VP	Preis	RS	Seite	Artikel-Nr.	Benennung	VP	LX	Preis	RS
44.14	3303872	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,8-044S	1	*		44.10	3303992	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,65-112S-01	1	*	*	
44.14	3303873	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,8-064S	1	*		44.10	3303993	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,65-144S-02	1	*	*	
44.14	3303874	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,8-080R	1	*		44.10	3303994	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,65-160S-02	1	*	*	
44.14	3303875	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 1,0-064R	1	*		44.10	3303995	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,65-184S-01	1	*	*	
44.14	3303876	Testaufsatz mit QFP-Klappf. 0,5-120S-1210-01	1	*		44.10	3303996	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,8-032S-01	1	*	*	
44.14	3303877	Testaufsatz mit QFP-Klappf. 0,5-208S-1210-01	1	*		44.10	3303997	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,8-048S-01	1	*	*	
44.14	3303878	Testaufsatz mit QFP-Klappf. 0,65-080S-1210-01	1	*		44.10	3303998	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,8-100S-01	1	*	*	
44.14	3303879	Testaufsatz mit QFP-Klappf. 0,65-100R-1210-01	1	*		44.10	3303999	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,8-120S-01	1	*	*	
44.14	3303880	Testaufsatz mit QFP-Klappf. 0,65-100R-1310-01	1	*		44.10	3304000	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 0,8-128S-01	1	*	*	
44.14	3303881	Testaufsatz mit QFP-Klappf. 0,65-100R-1410-01	1	*		44.10	3304001	Testaufsatz mit QFP-Klappfassung 1,0-044S-01	1	*	*	
44.14	3303882	Testaufsatz mit QFP-Klappf. 0,8-064S-1210-01	1	*		44.10	3304004	Testaufsatz mit QFP-Schraubfass. 0,5-080S-01	1	673,00	1	
44.14	3303883	Testaufsatz mit QFP-Klappf. 0,8-080R-1210-01	1	*		44.10	3304005	Testaufsatz mit QFP-Schraubfass. 0,5-120S-01	1	852,00	1	
44.14	3303891	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,4-080S	1	673,00	1	44.10	3304010	Testaufsatz mit QFP-Schraubfass. 0,65-112S-01	1	624,00	1	
44.14	3303892	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,4-100S	1	759,00	1	44.10	3304011	Testaufsatz mit QFP-Schraubfass. 0,65-144S-02	1	1012,00	1	
44.14	3303893	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,4-120S	1	852,00	1	44.10	3304012	Testaufsatz mit QFP-Schraubfass. 0,65-160S-02	1	1044,00	1	
44.14	3303894	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,4-144S	1	970,00	1	44.10	3304014	Testaufsatz mit QFP-Schraubfass. 0,8-032S-01	1	229,00	1	
44.14	3303895	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,4-156R	1	1021,00	1	44.10	3304015	Testaufsatz mit QFP-Schraubfass. 0,8-048S-01	1	261,00	1	
44.14	3303896	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,4-176S	1	1135,00	1	43.03	3305111	Testfassung PLCC28	1	2	143,90	15
44.14	3303897	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,4-256S	1	1485,00	1	43.03	3305112	Testfassung PLCC32	1	2	163,80	15
44.14	3303898	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,5-048S	1	533,00	1	43.03	3305113	Testfassung PLCC44	1	2	194,30	15
44.14	3303899	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,5-080S	1	673,00	1	43.03	3305114	Testfassung PLCC52	1	2	238,40	15
44.14	3303900	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,5-100S	1	759,00	1	43.03	3305115	Testfassung PLCC68	1	2	272,00	15
44.14	3303901	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,5-120S	1	852,00	1	43.03	3305116	Testfassung PLCC84	1	2	318,20	15
44.14	3303902	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,5-128S	1	894,00	1	43.04	3305141	Testfassung PLCC28	1	2	293,00	15
44.14	3303903	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,5-128R	1	894,00	1	43.04	3305142	Testfassung PLCC32	1	2	304,50	15
44.14	3303904	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,5-144S	1	970,00	1	43.04	3305143	Testfassung PLCC44	1	2	336,00	15
44.14	3303905	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,5-160S	1	1044,00	1	43.04	3305144	Testfassung PLCC52	1	2	359,10	15
44.14	3303906	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,5-176S	1	1135,00	1	43.04	3305145	Testfassung PLCC68	1	2	404,30	15
44.14	3303907	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,5-208S	1	1261,00	1	43.04	3305146	Testfassung PLCC84	1	2	496,70	15
44.14	3303908	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,5-240S	1	1408,00	1	43.03	3305161	Testfassung PLCC28	1	2	199,50	15
44.14	3303909	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,65-064S	1	603,00	1	43.03	3305162	Testfassung PLCC32	1	2	225,80	15
44.14	3303910	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,65-080S	1	673,00	1	43.03	3305163	Testfassung PLCC44	1	2	266,70	15
44.14	3303911	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,65-100R	1	759,00	1	43.03	3305164	Testfassung PLCC52	1	2	331,80	15
44.14	3303912	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,65-100S	1	759,00	1	43.03	3305165	Testfassung PLCC68	1	2	392,70	15
44.14	3303913	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,65-144S	1	1031,00	1	43.03	3305166	Testfassung PLCC84	1	2	476,70	15
44.14	3303914	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,65-160S	1	1044,00	1	43.04	3305171	Testfassung PLCC28	1	2	143,90	15
44.14	3303915	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,65-168S	1	1075,00	1	43.04	3305172	Testfassung PLCC32	1	2	163,80	15
44.14	3303916	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,8-044S	1	512,00	1	43.04	3305173	Testfassung PLCC44	1	2	194,30	15
44.14	3303917	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,8-044S	1	512,00	1	43.04	3305174	Testfassung PLCC52	1	2	238,40	15
44.14	3303918	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,8-064S	1	603,00	1	43.04	3305175	Testfassung PLCC68	1	2	272,00	15
44.14	3303919	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 0,8-080R	1	700,00	1	43.04	3305176	Testfassung PLCC84	1	2	318,20	15
44.14	3303920	Testaufsatz mit QFP-Schraubfassung 1,0-064R	1	624,00	1	43.01	3305201	Programmierfassung PLCC20-DIP16	1	2	173,30	15
44.14	3303921	Testaufsatz mit QFP-Schraubf. 0,5-120S-1210-01	1	852,00	1	43.01	3305202	Programmierfassung PLCC20-DIP20	1	2	183,80	15
44.14	3303922	Testaufsatz mit QFP-Schraubf. 0,5-208S-1210-01	1	1261,00	1	43.01	3305203	Programmierfassung PLCC28-DIP24	1	2	210,00	15
44.14	3303923	Testaufsatz mit QFP-Schraubf. 0,65-080S-1210-01	1	673,00	1	43.01	3305204	Programmierfassung PLCC32-DIP28	1	2	215,30	15
44.14	3303924	Testaufsatz mit QFP-Schraubf. 0,65-100R-1210-01	1	759,00	1	43.01	3305205	Programmierfassung PLCC32-DIP32	1	2	257,30	15
44.14	3303925	Testaufsatz mit QFP-Schraubf. 0,65-100R-1310-01	1	869,00	1	43.02	3305210	Programmierfassung SOP28-DIP28	1	2	215,30	15
44.14	3303926	Testaufsatz mit QFP-Schraubf. 0,65-100R-1410-01	1	759,00	1	43.02	3305211	Programmierfassung SOP32-DIP32	1	2	262,50	15
44.14	3303927	Testaufsatz mit QFP-Schraubf. 0,8-064S-1210-01	1	603,00	1	43.01	3305212	Programmierfassung PLCC20-DIP16	1	2	173,30	15
44.14	3303928	Testaufsatz mit QFP-Schraubf. 0,8-080R-1210-01	1	700,00	1	43.01	3305213	Programmierfassung PLCC28-DIP24	1	2	210,00	15
44.10	3303936	QFP-Testmodul Q1000-0,5-048S-01	1	428,00	1	43.01	3305214	Programmierfassung PLCC32-DIP28	1	2	215,30	15
44.10	3303937	QFP-Testmodul Q1000-0,5-064S-01	1	487,00	1	43.01	3305216	Programmierfassung PLCC28-DIP28	1	2	210,00	15
44.10	3303938	QFP-Testmodul Q1000-0,5-072S-01	1	520,00	1	43.01	3305220	Programmierfassung PLCC44-DIP40	1	2	278,30	15
44.10	3303939	QFP-Testmodul Q1000-0,5-080S-01	1	546,00	1	43.01	3305221	Programmierfassung PLCC44-DIP40	1	2	278,30	15
44.10	3303940	QFP-Testmodul Q1000-0,5-100S-01	1	624,00	1	42.07	3305224	Converterfassung PLCC44-DIP44	1	2	49,00	15
44.10	3303941	QFP-Testmodul Q1000-0,5-120S-01	1	691,00	1	42.07	3305225	Converterfassung PLCC44-DIP644	1	2	49,00	15
44.10	3303942	QFP-Testmodul Q1000-0,5-120S-02	1	715,00	1	42.07	3305301	Converterfassung DIP964-PLCC68	1	2	147,00	15
44.10	3303943	QFP-Testmodul Q1000-0,5-128R-01	1	723,00	1	42.07	3305303	Converterfassung DIP640-PLCC44	1	2	105,00	15
44.10	3303944	QFP-Testmodul Q1000-0,5-144S-01	1	782,00	1	42.07	3305304	Converterfassung Shrink DIP764-PLCC68	1	2	152,30	15
44.10	3303945	QFP-Testmodul Q1000-0,5-160S-01	1	865,00	1	42.07	3305308	Converterfassung DIP640-PLCC44	1	2	105,00	15
44.10	3303946	QFP-Testmodul Q1000-0,5-176S-01	1	899,00	1	42.07	3305309	Converterfassung DIP632-PLCC32	1	2	92,40	15
44.10	3303947	QFP-Testmodul Q1000-0,5-208S-01	1	1021,00	1	42.07	3305310	Converterfassung PLCC68-Shrink DIP764	1	2	71,40	15
44.10	3303948	QFP-Testmodul Q1000-0,5-256R-01	1	1198,00	1	42.06	3305311	Converterfassung PGA28-PLCC28	1	2	63,00	15
44.10	3303949	QFP-Testmodul Q1000-0,635-132S-01	1	1373,00	1	42.06	3305312	Converterfassung PGA32-PLCC32	1	2	67,20	15
44.10	3303950	QFP-Testmodul Q1000-0,65-052S-01	1	448,00	1	42.06	3305313	Converterfassung PGA44-PLCC44	1	2	77,70	15
44.10	3303951	QFP-Testmodul Q1000-0,65-056S-01	1	460,00	1	42.06	3305314	Converterfassung PGA52-PLCC52	1	2	86,10	15
44.10	3303952	QFP-Testmodul Q1000-0,65-064S-01	1	487,00	1	42.06	3305315	Converterfassung PGA68-PLCC68	1	2	101,90	15
44.10	3303953	QFP-Testmodul Q1000-0,65-080S-01	1	546,00	1	42.06	3305316	Converterfassung PGA84-PLCC84	1	2	118,70	15
44.10	3303954	QFP-Testmodul Q1000-0,65-100R-01	1	624,00	1	42.07	3305317	Converterfassung DIP628-PLCC28	1	2	85,10	15
44.10	3303955	QFP-Testmodul Q1000-0,65-112S-01	1	665,00	1	42.07	3305318	Converterfassung DIP624-PLCC28	1	2	79,80	15
44.10	3303956	QFP-Testmodul Q1000-0,65-144S-02	1	812,00	1	42.07	3305319	Converterfassung DIP624-PLCC28	1	2	79,80	15
44.10	3303957	QFP-Testmodul Q1000-0,65-160S-02	1	841,00	1	42.07	3305321	Converterfassung PLCC44-DIP640	1	2	46,20	15
44.10	3303958	QFP-Testmodul Q1000-0,65-184S-01	1	931,00								

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	PLCC4-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	Converterfassung	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

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

Seite	Artikel-Nr.	Benennung	VP	LX	Preis	RS	Seite	Artikel-Nr.	Benennung	VP	LX	Preis	RS
42.03	3306903	PLCC-Adapter 533-20-21,6	1	1	19,60	15	44.20	3308516	QFP-Klappfassung IC51-0564-680	1	145,00		
42.04	3306904	PLCC-Adapter 534-20-15,5	1	1	21,50	15	44.20	3308517	QFP-Klappfassung IC51-0644-1586	1	242,00		
42.05	3306905	PLCC-Adapter 535-20-6,1	1	1	21,80	15	44.20	3308518	QFP-Klappfassung IC51-0804-956-2	1	166,00		
42.01	3306911	PLCC-Adapter 531-28-15,7	1	1	25,60	15	44.20	3308519	QFP-Klappfassung IC51-0804-795	1	176,00		
42.02	3306912	PLCC-Adapter 532-28-15,2	1	1	15,80	15	44.20	3308520	QFP-Klappfassung IC51-1004-814-1	1	176,00		
42.03	3306913	PLCC-Adapter 533-28-21,6	1	1	20,80	15	44.20	3308521	QFP-Klappfassung IC51-814.KS-12033	1	176,00		
42.04	3306914	PLCC-Adapter 534-28-15,5	1	1	24,20	15	44.20	3308522	QFP-Klappfassung IC51-1124-1036-2	1	227,00		
42.05	3306915	PLCC-Adapter 535-28-6,1	1	1	25,10	15	44.20	3308523	QFP-Klappfassung IC51-1444-1014-3	1	269,00		
41.01	3306921	PLCC-Adapter 531-32-15,7	1	1	25,90	15	44.20	3308524	QFP-Klappfassung IC51-1604-845-4	1	311,00		
42.02	3306922	PLCC-Adapter 532-32-15,2	1	1	16,20	15	44.20	3308525	QFP-Klappfassung IC51-1844-1541	1	528,00		
42.03	3306923	PLCC-Adapter 533-32-21,6	1	1	21,30	15	44.20	3308526	QFP-Klappfassung IC51-0324-1498	1	106,00		
42.04	3306924	PLCC-Adapter 534-32-15,5	1	1	25,30	15	44.20	3308527	QFP-Klappfassung IC51-0444-467	1	157,00		
42.01	3306931	PLCC-Adapter 531-44-15,7	1	1	26,60	15	44.20	3308528	QFP-Klappfassung IC51-467.KS-11247	1	220,00		
42.02	3306932	PLCC-Adapter 532-44-15,2	1	1	17,40	15	44.20	3308529	QFP-Klappfassung IC51-0484-081	1	185,00		
42.03	3306933	PLCC-Adapter 533-44-21,6	1	1	23,20	15	44.20	3308530	QFP-Klappfassung IC51-0644-824-1	1	157,00		
42.04	3306935	PLCC-Adapter 534-44-15,5	1	1	29,20	15	44.20	3308531	QFP-Klappfassung IC51-0644-824-3	1	157,00		
42.01	3306941	PLCC-Adapter 531-52-15,7	1	1	27,40	15	44.20	3308532	QFP-Klappfassung IC51-0804-819-2	1	156,00		
42.02	3306942	PLCC-Adapter 532-52-15,2	1	1	18,30	15	44.20	3308533	QFP-Klappfassung IC51-819.KS-12720	1	156,00		
42.03	3306943	PLCC-Adapter 533-52-21,6	1	1	24,40	15	44.20	3308534	QFP-Klappfassung IC51-1004-567	1	219,00		
42.04	3306944	PLCC-Adapter 534-52-15,5	1	1	31,60	15	44.20	3308535	QFP-Klappfassung IC51-1204-1497	1	259,00		
42.05	3306945	PLCC-Adapter 535-52-6,1	1	1	34,80	15	44.20	3308536	QFP-Klappfassung IC51-1497.KS-11444	1	316,00		
42.01	3306951	PLCC-Adapter 531-68-15,7	1	1	29,10	15	44.20	3308537	QFP-Klappfassung IC51-1284-844-1	1	239,00		
42.02	3306952	PLCC-Adapter 532-68-15,2	1	1	20,00	15	44.20	3308538	QFP-Klappfassung IC51-0444-615	1	152,00		
42.03	3306953	PLCC-Adapter 533-68-21,6	1	1	26,70	15	44.20	3308539	QFP-Klappfassung IC51-0604-497-2	1	154,00		
42.04	3306954	PLCC-Adapter 534-68-15,5	1	1	36,80	15	46.05	3370002	Testadapter ADP1 B64 1K 175	1	2	106,00	1
42.05	3306955	PLCC-Adapter 535-68-6,1	1	1	41,40	15	46.05	3370006	Testadapter ADP1 B64 3K 175	1	2	244,00	1
42.01	3306961	PLCC-Adapter 531-84-15,7	1	1	33,90	15	46.05	3370010	Testadapter ADP1 B64 1K 235	1	2	122,00	1
42.02	3306962	PLCC-Adapter 532-84-15,2	1	1	21,60	15	46.05	3370014	Testadapter ADP1 B64 3K 235	1	2	284,00	1
42.03	3306963	PLCC-Adapter 533-84-21,6	1	1	35,00	15	46.05	3370034	Testadapter ADP1 Q64 1K 175	1	2	106,00	1
42.04	3306964	PLCC-Adapter 534-84-15,5	1	1	41,80	15	46.05	3370042	Testadapter ADP1 Q64 1K 235	1	2	122,00	1
42.05	3306965	PLCC-Adapter 535-84-6,1	1	1	47,40	15	46.05	3370066	Testadapter ADP1 C64 1K 175	1	2	106,00	1
42.01	3307062	PLCC-Adapter 531-84-7,2	1	1	27,00	15	46.05	3370070	Testadapter ADP1 C64 1K 235	1	2	244,00	1
42.01	3307301	PLCC-Adapter 531-20-7,2	1	1	20,90	15	46.05	3370074	Testadapter ADP1 C64 1K 235	1	2	122,00	1
42.04	3307304	PLCC-Adapter 534-20-20,6	1	1	24,40	15	46.05	3370078	Testadapter ADP1 C64 3K 235	1	2	284,00	1
42.05	3307305	PLCC-Adapter 535-20-8,3	1	1	21,80	15	46.05	3370114	Testadapter ADP1 R64 1K 175	1	2	106,00	1
42.01	3307311	PLCC-Adapter 531-28-7,2	1	1	21,70	15	46.05	3370122	Testadapter ADP1 R64 1K 235	1	2	122,00	1
42.04	3307314	PLCC-Adapter 534-28-20,6	1	1	27,10	15	46.05	3370161	Testadapter ADP1 C96 1J 175	1	2	144,00	1
42.05	3307315	PLCC-Adapter 535-28-8,3	1	1	25,60	15	46.05	3370162	Testadapter ADP1 C96 1K 175	1	2	174,00	1
42.01	3307321	PLCC-Adapter 531-32-7,2	1	1	22,10	15	46.05	3370163	Testadapter ADP1 C96 1L 175	1	2	246,00	1
42.04	3307324	PLCC-Adapter 534-32-20,6	1	1	28,80	15	46.05	3370165	Testadapter ADP1 C96 3J 175	1	2	244,00	1
42.01	3307331	PLCC-Adapter 531-44-7,2	1	1	23,20	15	46.05	3370166	Testadapter ADP1 C96 3K 175	1	2	274,00	1
42.04	3307334	PLCC-Adapter 534-44-20,6	1	1	32,80	15	46.05	3370167	Testadapter ADP1 C96 3L 175	1	2	346,00	1
42.01	3307341	PLCC-Adapter 531-52-7,2	1	1	23,90	15	46.05	3370169	Testadapter ADP1 C96 1J 235	1	2	164,00	1
42.04	3307344	PLCC-Adapter 534-52-20,6	1	1	35,50	15	46.05	3370170	Testadapter ADP1 C96 1K 235	1	2	194,00	1
42.05	3307345	PLCC-Adapter 535-52-8,3	1	1	34,90	15	46.05	3370171	Testadapter ADP1 C96 1L 235	1	2	266,00	1
42.01	3307351	PLCC-Adapter 531-68-7,2	1	1	25,50	15	46.05	3370173	Testadapter ADP1 C96 3J 235	1	2	284,00	1
42.04	3307354	PLCC-Adapter 534-68-20,6	1	1	41,20	15	46.05	3370174	Testadapter ADP1 C96 3K 235	1	2	314,00	1
42.05	3307355	PLCC-Adapter 535-68-8,3	1	1	41,50	15	46.05	3370175	Testadapter ADP1 C96 3L 235	1	2	386,00	1
42.05	3307365	PLCC-Adapter 535-84-8,3	1	1	47,50	15	46.05	3370177	Testadapter ADP1 C96 3J 355	1	2	464,00	1
42.05	3307405	PLCC-Adapter 535-20-9,6	1	1	22,30	15	46.05	3370178	Testadapter ADP1 C96 3K 355	1	2	494,00	1
42.05	3307415	PLCC-Adapter 535-28-9,6	1	1	25,60	15	46.05	3370179	Testadapter ADP1 C96 3L 355	1	2	566,00	1
42.05	3307425	PLCC-Adapter 535-32-9,6	1	1	27,40	15	46.05	3370181	Testadapter ADP2 C96 1J 175	1	2	288,00	1
42.05	3307435	PLCC-Adapter 535-44-9,6	1	1	32,60	15	46.05	3370182	Testadapter ADP2 C96 1K 175	1	2	348,00	1
42.05	3307445	PLCC-Adapter 535-52-9,6	1	1	35,80	15	46.05	3370183	Testadapter ADP2 C96 1L 175	1	2	492,00	1
42.05	3307455	PLCC-Adapter 535-68-9,6	1	1	42,70	15	46.05	3370185	Testadapter ADP2 C96 3J 175	1	2	488,00	1
42.05	3307465	PLCC-Adapter 535-84-9,6	1	1	48,90	15	46.05	3370186	Testadapter ADP2 C96 3K 175	1	2	548,00	1
42.02	3307502	PLCC-Adapter 532-20-29,2	1	1	19,70	15	46.05	3370187	Testadapter ADP2 C96 3L 175	1	2	692,00	1
42.05	3307505	PLCC-Adapter 535-20-15,5	1	1	23,20	15	46.05	3370189	Testadapter ADP2 C96 1J 235	1	2	328,00	1
42.02	3307512	PLCC-Adapter 532-28-29,2	1	1	21,50	15	46.05	3370190	Testadapter ADP2 C96 1K 235	1	2	388,00	1
42.05	3307515	PLCC-Adapter 535-28-15,5	1	1	27,00	15	46.05	3370191	Testadapter ADP2 C96 1L 235	1	2	522,00	1
42.02	3307522	PLCC-Adapter 532-32-29,2	1	1	22,30	15	46.05	3370193	Testadapter ADP2 C96 3J 235	1	2	568,00	1
42.05	3307525	PLCC-Adapter 535-32-15,5	1	1	29,00	15	46.05	3370194	Testadapter ADP2 C96 3K 235	1	2	628,00	1
42.02	3307532	PLCC-Adapter 532-44-29,2	1	1	25,00	15	46.05	3370195	Testadapter ADP2 C96 3L 235	1	2	772,00	1
42.05	3307535	PLCC-Adapter 535-44-15,5	1	1	34,80	15	46.05	3370197	Testadapter ADP2 C96 3J 355	1	2	928,00	1
42.02	3307542	PLCC-Adapter 532-52-29,2	1	1	26,80	15	46.05	3370198	Testadapter ADP2 C96 3K 355	1	2	988,00	1
42.05	3307545	PLCC-Adapter 535-52-15,5	1	1	38,40	15	46.05	3370199	Testadapter ADP2 C96 3L 355	1	2	1132,00	1
42.02	3307552	PLCC-Adapter 532-68-29,2	1	1	30,30	15	46.05	3370210	Testadapter ADP1 R96 1K 175	1	2	174,00	1
42.05	3307555	PLCC-Adapter 535-68-15,5	1	1	46,10	15	46.05	3370214	Testadapter ADP1 R96 3K 175	1	2	274,00	1
42.02	3307562	PLCC-Adapter 532-84-29,2	1	1	41,80	15	46.05	3370218	Testadapter ADP1 R96 1K 235	1	2	194,00	1
42.02	3307802	PLCC-Adapter 532-20-16,5	1	1	16,80	15	46.05	3370222	Testadapter ADP1 R96 3K 235	1	2	314,00	1
42.02	3307812	PLCC-Adapter 532-28-16,5	1	1	17,70	15	46.05	3370226	Testadapter ADP1 R96 3K 355	1	2	494,00	1
42.02	3307822	PLCC-Adapter 532-32-16,5	1	1	18,20	15	46.06	3370257	Testadapter ADP1 C96 3K 175 J1 VMEbus	1	2	294,00	

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			

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% Sconto
 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. Expresssendungen werden die Mehrkosten berechnet.

Warenwert	Kosten
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

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		Polzahl	Fassungen/Schiene	Schienen/Karton	Fassungen/Karton
DIP-Fassungen					PLCC-Fassungen				
Serie 110	304	105	108	11.340	540-99-0XX-24-000-1	020	40	24	960
111	306	69	108	7.452		028	35	20	700
114	308	52	108	5.616		032	30	20	600
115	310	41	108	4.428		044	27	16	432
612	314	29	108	3.132		052	20	10	200
614	316	25	108	2.700		068	17	10	170
	318	22	108	2.376	PLCC-Fassungen	044	27	16	432
	320	20	108	2.160	540-99-0XX-24-000-2	052	20	24	480
	322	18	108	1.944		068	20	10	200
	324	17	108	1.836		084	17	10	170
	328	14	108	1.512	PLCC-Fassungen	020	34	100	3.400
	422	18	90	1.620	540-99-0XX-17-400-0	028	29	80	2.320
	424	17	90	1.530	540-99-0XX-17-400-2	032	26	90	2.340
	428	14	90	1.260		044	22	70	1.540
	432	12	90	1.080		052	20	60	1.200
	624	17	63	1.071		068	16	50	800
	628	14	63	882		084	14	40	560
	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									
117...41-005	316	36	—	—					
	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									
Serie 510	8 x 8	26	45	1.170					
	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					