

Stiftleisten Spezialfassungen und Zubehör

cab - der sichere Kontakt Ergänzungskatalog zum Preci-Dip Programm



Seit über 30 Jahren ist **cab** in Karlsruhe Ihr Partner für IC-Fassungen und Steckverbinder mit Präzisionsrundkontakten. Mit dem größten Lager in Deutschland reagieren wir schnell auf Ihren Bedarf. Individuelle Kundenwünsche fertigen wir für Sie auch in kleinen Stückzahlen.

Aktuelle Neuigkeiten finden Sie unter www.cab.de



precidip

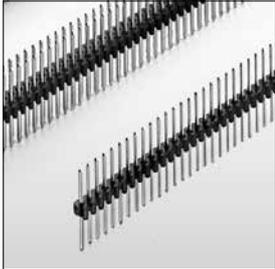
Preci-Dip aus Delemont/Schweiz ist der weltweit führende Hersteller von gedrehten Präzisionskontakten für IC-Fassungen, Stift- und Buchsenleisten. Mit 250 Mitarbeitern fertigt Preci-Dip über 150 Millionen Kontakte pro Woche. In der breiten Palette an Präzisionskontakten finden auch Sie Ihre Anwendung.

Alle Informationen finden Sie unter www.precidip.com

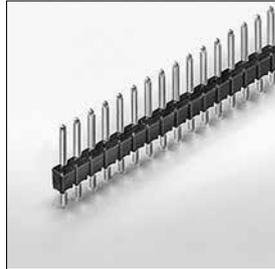
TET

TET aus Tokio/Japan entwickelt und fertigt hauptsächlich QFP- und BGA-Fassungen und Adapter für den Labor- und Testbereich. So können wir Ihnen bei Ihrer Entwicklungszeit schnell und effizient helfen.

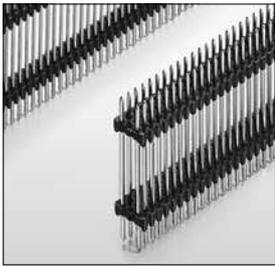
Weitere Informationen finden Sie unter: www.tetc.co.jp



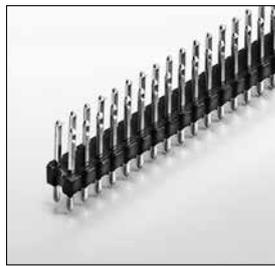
6
Stiftleisten Raster 1,27 mm
Stift Ø 0,48 mm
1- und 2-reihig



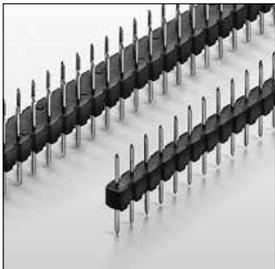
12
Stiftleisten Raster 2,54 mm
Stift \square 0,635 mm
1-reihig



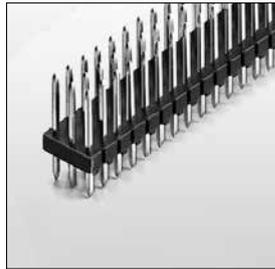
7
Stiftleisten Raster 1,27 mm
Stift Ø 0,48 mm
1- und 2-reihig Sandwich



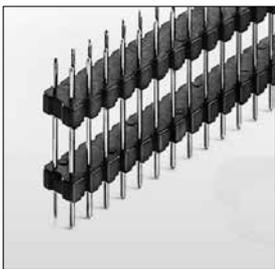
13
Stiftleisten Raster 2,54 mm
Stift \square 0,635 mm
2-reihig



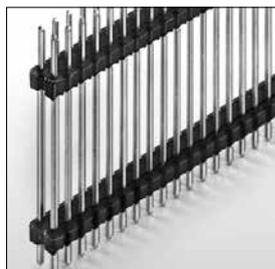
8
Stiftleisten Raster 2,54 mm
Stift Ø 0,48 mm
1- und 2-reihig



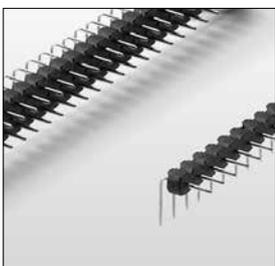
16
Stiftleisten Raster 2,54 mm
Stift \square 0,635 mm
3-reihig



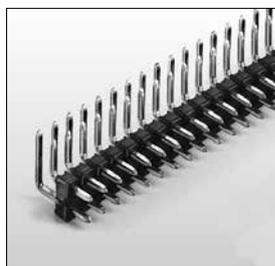
9
Stiftleisten Raster 2,54 mm
Stift Ø 0,48 mm
1- und 2-reihig Sandwich



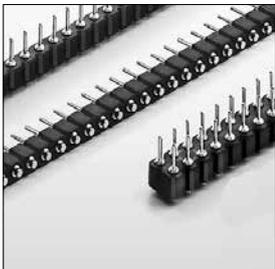
14
Stiftleisten Raster 2,54 mm
Stift \square 0,635 mm
1- und 2-reihig Sandwich



10
Stiftleisten Raster 2,54 mm
Stift Ø 0,48 mm
1- und 2-reihig abgewinkelt



15
Stiftleisten Raster 2,54 mm
Stift \square 0,635 mm
1- und 2-reihig abgewinkelt

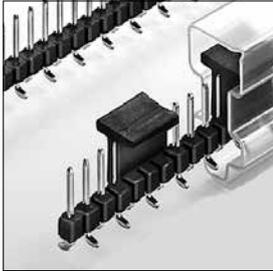


11
SMD Stiftleisten Raster 2,54 mm
Stift Ø 0,48 mm
1- und 2-reihig



16
Stiftleisten Raster 2,54 mm
Stift \square 0,635 mm
3-reihig abgewinkelt

4 Inhalt



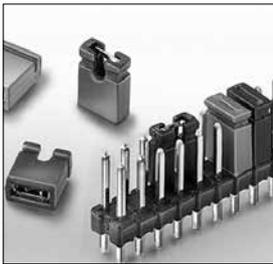
17

SMD Stiftleisten Raster 2,54 mm
Stift \square 0,635 mm
1- und 2reihig



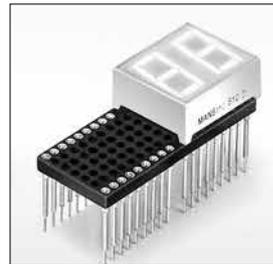
22

DIL -> DIL Reduzierfassungen



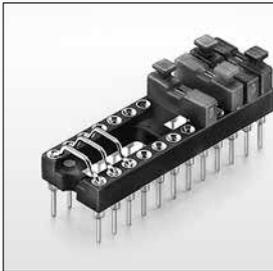
18

Kurzschlussbrücken
Raster 2,54 mm
für Vierkantstifte



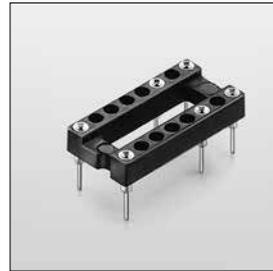
23

LED-Fassungen



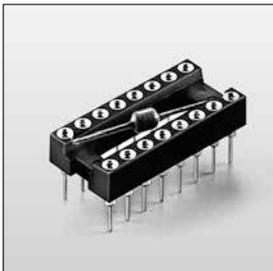
19

Codierbrücken
Raster 2,54 / 5,08 / 7,62 mm



24

DIL-Fassungen teilbestückt



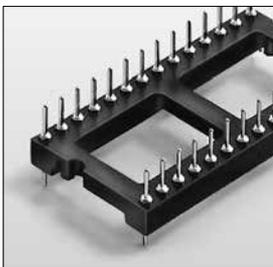
20

DIL-Fassungen mit Kondensator



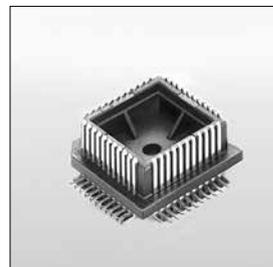
24

TO-Fassungen



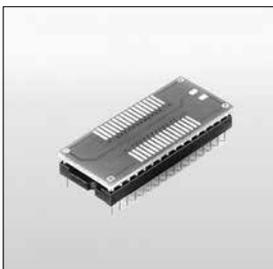
21

DIL-Fassungen mit Stiftkontakten
SMD



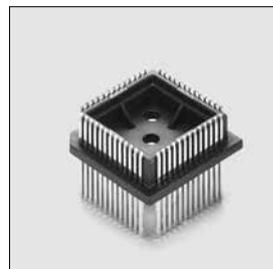
25

PLCC-Adapter Serie 531



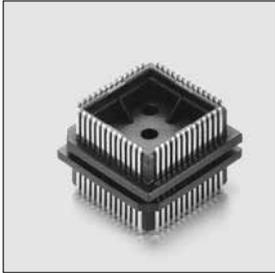
22

DIL -> SOP Converterfassungen



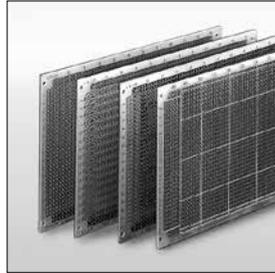
26

PLCC-Adapter Serie 532



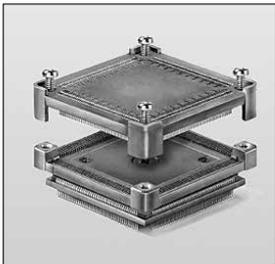
27

PLCC-Adapter Serie 533



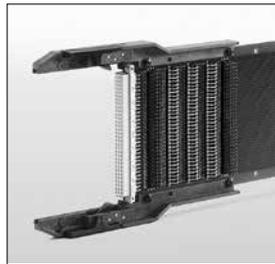
33

19" Laborkarten



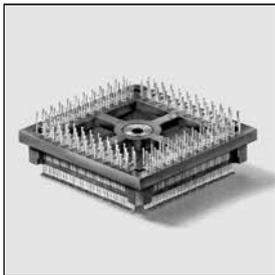
28

QFP-Fassungen



34

19" Testadapter



29

**QFP-Basisadapter
Serie Q1001**



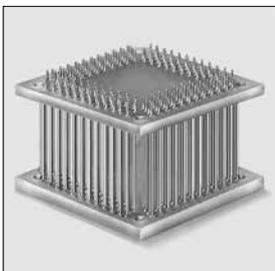
30

**QFP-Extender
Serie Q1501/Q1502**



31

**QFP-Adapter
Serie Q2201**



32

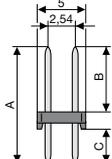
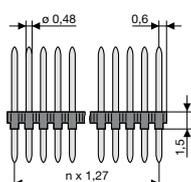
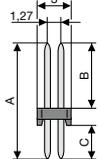
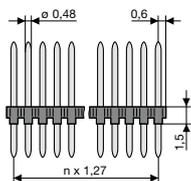
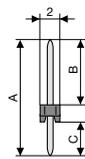
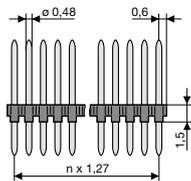
**QFP-Extender
Serie Q2101/Q2102**

6 Stiftleisten Raster 1,27 mm Rundstift Ø 0,48 mm



Material typisch CuZn-Legierung
Oberfläche 2-3 µm Nickel, 0,15 µm Gold
Isolierkörper Thermopl. Polyester glasfaserverstärkt, UL 94V0
Betriebstemperatur -55 bis 125 °C
Löttemperatur ab 235°C nach IEC 68-2-54 Ta
Lötbeständig bis 260°C 5 Sekunden nach IEC 68-2-20 Tb
Betriebsspannung 100 V_{RMS} / 150 VDC
Isolationswiderstand > 10¹⁰ Ω
Luft- und Kriechstrecke > 0,7 mm
Feuchtigkeitsempfindlichkeit (MSL) J-STD-020C Level 1

Stift-Nr.	A	B	C	Polzahl	0,15 µm Gold	
Serie 2101	12	9,2	4,7	3,0	64	2101-121-064 Polzahl
Serie 2102	12	9,2	4,7	3,0	128	2102-121-128 Polzahl
Serie 6102	12	9,2	4,7	3,0	128	6102-121-128 Polzahl



Die Stiftleisten liefern wir in allen gewünschten Polzahlen. Dabei kann der Isolierkörper an jeder Stelle positioniert werden.

Die in der Tabelle angegebenen Stiftlängen mit 0,15 µm Vergoldung sind Lagertypen.

Weitere Stiftlängen fertigen wir auftragsbezogen ab 60.000 Stifte.

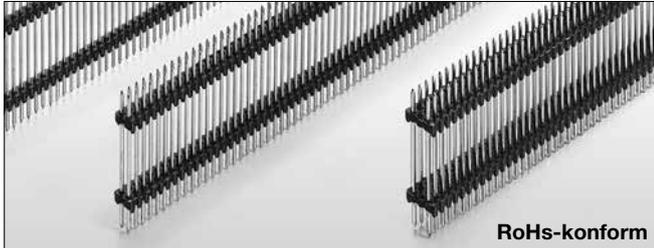
Einzelstifte - Lagertypen

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

Checkliste

Serie 2101 2102 6102
Stiftlänge A _____ B + C + 1,5 mm
 B _____
 C _____
Oberfläche vergoldet 0,15 µm
 vergoldet 0,75 µm
Polzahl _____
Bedarf _____ Stück

Stiftleisten Raster 1,27 mm Rundstift Ø0,48 mm



Material typisch CuZn-Legierung
Oberfläche 2-3 µm Nickel, 0,15 µm Gold
Isolierkörper Thermopl. Polyester glasfaserverstärkt, UL 94V0
Betriebstemperatur -55 bis 125 °C
Löttemperatur ab 235°C nach IEC 68-2-54 Ta
Lötbeständig bis 260°C 5 Sekunden nach IEC 68-2-20 Tb
Betriebsspannung 100 V_{RMS} / 150 VDC
Isolationswiderstand > 10¹⁰ Ω
Luft- und Kriechstrecke > 0,7 mm
Feuchtigkeitsempfindlichkeit (MSL) J-STD-020C Level 1

	Stift-Nr.	A	B	C	D	Polzahl	0,15 µm Gold	
Serie 2104 	19	17,5	3,0	3,0	11,5	64	2104-191-064 Polzahl	
Serie 2105 	19	17,5	3,0	3,0	11,5	128	2105-191-128 Polzahl	
Serie 6105 	19	17,5	3,0	3,0	11,5	128	6105-191-128 Polzahl	

Die Stiftleisten liefern wir in allen gewünschten Polzahlen. Dabei kann der Isolierkörper an jeder Stelle positioniert werden.

Die in der Tabelle angegebenen Stiftlängen mit 0,15 µm Vergoldung sind Lagertypen.

Weitere Stiftlängen fertigen wir auftragsbezogen ab 60.000 Stifte.

Einzelstifte - Lagertypen

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

Checkliste

Serie 2104 2105 6105

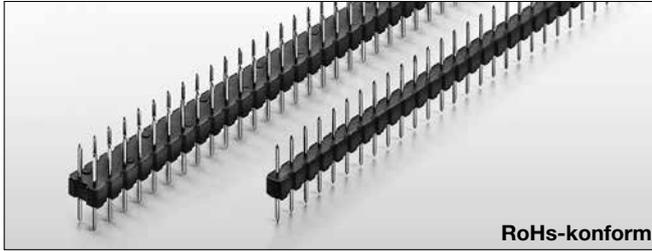
Stiftlänge A _____ B + C + D mm
 B _____
 C _____

Oberfläche vergoldet 0,15 µm
 vergoldet 0,75 µm

Polzahl _____

Bedarf _____ Stück

8 Stiftleisten Raster 2,54 mm Rundstift Ø 0,48 mm



Material typisch CuZn-Legierung
Oberfläche 2-3 µm Nickel, 0,15 µm Gold
Isolierkörper Thermopl. Polyester glasfaserverstärkt, UL 94V0
Betriebstemperatur -55 bis 125 °C
Löttemperatur ab 235°C nach IEC 68-2-54 Ta
Lötbeständig bis 260°C 10 Sekunden nach IEC 68-2-20 Tb
Betriebsspannung 100 V_{RMS} / 150 VDC
Isolationswiderstand > 10¹⁰ Ω
Luft- und Kriechstrecke > 2,0 mm
Feuchtigkeitsempfindlichkeit (MSL) J-STD-020C Level 1

	Stift-Nr.	A	B	C	Polzahl	0,15 µm Gold
Serie 1101 	12	9,2	3,7	3,0	32	1101-121-032
	13	10,2	4,7	3,0	32	1101-131-032
	14	11,4	5,7	3,2	32	1101-141-032
	15	12,4	6,7	3,2	32	1101-151-032
	16	13,5	7,7	3,3	32	1101-161-032
	17	15,2	9,7	3,0	32	1101-171-032
	18	16,5	10,7	3,3	32	1101-181-032
	19	17,5	11,7	3,3	32	1101-191-032
	20	18,6	12,7	3,4	32	1101-201-032
	21	20,3	14,7	3,1	32	1101-211-032
	22	23,5	17,7	3,3	32	1101-221-032
Serie 1102 	12	9,2	3,7	3,0	64	1102-121-064
	13	10,2	4,7	3,0	64	1102-131-064
	14	11,4	5,7	3,2	64	1102-141-064
	15	12,4	6,7	3,2	64	1102-151-064
	16	13,5	7,7	3,3	64	1102-161-064
	17	15,2	9,7	3,0	64	1102-171-064
	18	16,5	10,7	3,3	64	1102-181-064
	19	17,5	11,7	3,3	64	1102-191-064
	20	18,6	12,7	3,4	64	1102-201-064
	21	20,3	14,7	3,1	64	1102-211-064
	22	23,5	17,7	3,3	64	1102-221-064

Die Stiftleisten liefern wir in allen gewünschten Polzahlen. Dabei kann der Isolierkörper an jeder Stelle positioniert werden.

Die in der Tabelle angegebenen Stiftlängen mit 0,15 µm Vergoldung sind Lagertypen.

Weitere Stiftlängen fertigen wir auftragsbezogen ab 60.000 Stifte.

Einzelstifte - Lagertypen

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

Checkliste

Serie	<input type="checkbox"/> 1101	<input type="checkbox"/> 1102
Stiftlänge	A _____ B + C + 2,5 mm _____ B C _____	
Oberfläche	<input type="checkbox"/> verzinkt <input type="checkbox"/> vergoldet 0,15 µm <input type="checkbox"/> vergoldet 0,75 µm	
Polzahl	_____	
Bedarf	_____ Stück	

Stiftleisten Raster 2,54 mm Rundstift Ø 0,48 mm



Material typisch CuZn-Legierung
Oberfläche 2-3 µm Nickel, 0,15 µm Gold
Isolierkörper Thermopl. Polyester glasfaserverstärkt, UL 94V0
Betriebstemperatur -55 bis 125 °C
Löttemperatur ab 235°C nach IEC 68-2-54 Ta
Lötbeständig bis 260°C 10 Sekunden nach IEC 68-2-20 Tb
Betriebsspannung 100 V_{RMS} / 150 VDC
Isolationswiderstand > 10¹⁰ Ω
Luft- und Kriechstrecke > 2,0 mm
Feuchtigkeitsempfindlichkeit (MSL) J-STD-020C Level 1

Stift-Nr.	A	B	C	D	Polzahl	0,15 µm Gold
Serie 1104						
15	12,4	3,7	3,2	5,5	32	1104-151-032
16	13,5	3,7	3,2	6,5	32	1104-161-032
17	15,2	3,7	3,0	8,5	32	1104-171-032
18	16,5	3,7	3,3	9,5	32	1104-181-032
19	17,5	3,7	3,3	10,5	32	1104-191-032
20	18,6	3,7	3,4	11,5	32	1104-201-032
21	20,3	3,7	3,1	13,5	32	1104-211-032
						Polzahl
Serie 1105						
15	12,4	3,7	3,2	5,5	64	1105-151-064
16	13,5	3,7	3,2	6,5	64	1105-161-064
17	15,2	3,7	3,0	8,5	64	1105-171-064
18	16,5	3,7	3,3	9,5	64	1105-181-064
19	17,5	3,7	3,3	10,5	64	1105-191-064
20	18,6	3,7	3,4	11,5	64	1105-201-064
21	20,3	3,7	3,1	13,5	64	1105-211-064
						Polzahl

Die Stiftleisten liefern wir in allen gewünschten Polzahlen. Dabei kann der Isolierkörper an jeder Stelle positioniert werden.

Die in der Tabelle angegebenen Stiftlängen mit 0,15 µm Vergoldung sind Lagertypen.

Weitere Stiftlängen fertigen wir auftragsbezogen ab 60.000 Stifte.

Einzelstifte - Lagertypen

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

Checkliste

Serie 1104 1105

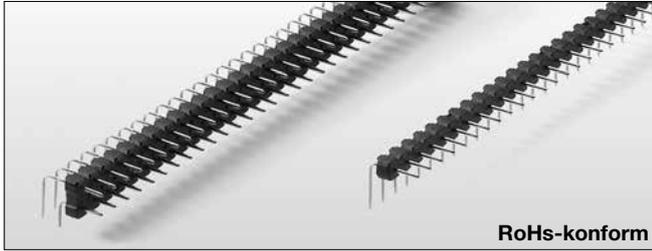
Stiftlänge A _____ B + C + D mm
 B _____
 C _____
 D _____

Oberfläche verzinkt
 vergoldet 0,15 µm
 vergoldet 0,75 µm

Polzahl _____

Bedarf _____ Stück

10 Stiftleisten Raster 2,54 mm Rundstift Ø 0,48 mm



Material typisch CuZn-Legierung
Oberfläche 2-3 µm Nickel, 5 µm Zinn, 0,15 µm Gold
Isolierkörper Thermopl. Polyester glasfaserverstärkt, UL 94V0
Betriebstemperatur -55 bis 125 °C
Löttemperatur ab 235°C nach IEC 68-2-54 Ta
Lötbeständig bis 260°C 10 Sekunden nach IEC 68-2-20 Tb
Betriebsspannung 100 V_{RMS} / 150 VDC
Isolationswiderstand > 10¹⁰ Ω
Luft- und Kriechstrecke > 2,0 mm
Feuchtigkeitsempfindlichkeit (MSL) J-STD-020C Level 1

	Stift-Nr.	B	C	Polzahl	5 µm Zinn Sn100	0,15 µm Gold
Serie 1106 	12	3,3	1,2	32	1106-149-032	1106-121-032
	14	3,7	3,0	32		1106-141-032
	18	3,7	8,1	32		1106-181-032
Serie 1107 	14	3,7	3,0	64		1107-141-064 Polzahl

Die Stiftleisten liefern wir in allen gewünschten Polzahlen. Dabei kann der Isolierkörper an jeder Stelle positioniert werden.

Die in der Tabelle angegebenen Einzelstifte sind Lagertypen.

Weitere Stiftlängen fertigen wir auftragsbezogen ab 60.000 Stifte.

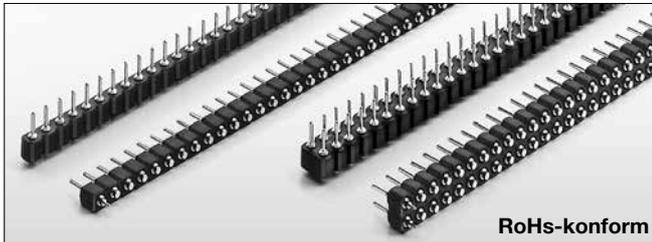
Einzelstifte - Lagertypen

A	Zinn 5 µm	Gold 0,15 µm	
9,2		x	
10,2			
11,4	x	x	
12,4			
13,5			
15,2			
16,5		x	
17,5			
18,6			

Checkliste

Serie	<input type="checkbox"/> 1106
Stiftlänge	A1 _____ B + C + 4,7 mm B _____ C _____
Serie	<input type="checkbox"/> 1107
Länge	A1 _____ B + C + 4,7 mm A2 _____ B + C + 9,8 mm B _____ C _____
Oberfläche	<input type="checkbox"/> verzinkt <input type="checkbox"/> vergoldet 0,15 µm <input type="checkbox"/> vergoldet 0,75 µm
Polzahl	_____
Bedarf	_____ Stück

SMD Stiftleisten Raster 2,54 mm Rundkontakt Steck Ø 0,47 mm

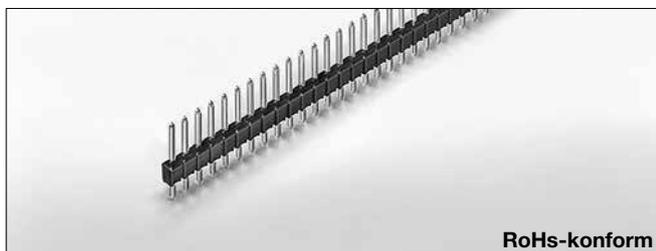


RoHS-konform

Material Bronze gedreht
Oberfläche 2-3 µm Nickel, 5 µm Zinn, 0,15 µm Gold
Isolierkörper Thermopl. Polyester glasfaserverstärkt, UL 94V0
Betriebstemperatur -55 bis 125 °C
Löttemperatur ab 235°C nach IEC 68-2-54 Ta
Lötbeständig bis 260°C 10 Sekunden nach IEC 68-2-20 Tb
Betriebsspannung 100 V_{RMS} / 150 VDC
Isolationswiderstand > 10¹⁰ Ω
Luft- und Kriechstrecke > 1,0 mm
Feuchtigkeitsempfindlichkeit (MSL) J-STD-020C Level 1

	A	Polzahl	5 µm Zinn Sn100	0,15 µm Gold
Typ 1 	81,1	32	1313437	1312476
Die Stiftleisten liefern wir in allen gewünschten Polzahlen.				
Typ 1 	81,1	64	1313232	1312477
Die Stiftleisten liefern wir in allen gewünschten Polzahlen.				
Typ 2 	81,1	32	1313862	1312478
Die Stiftleisten liefern wir in allen gewünschten Polzahlen.				
Typ 2 	40,5 81,1	32 64	1313321 1313864	1313027 1312479
Die Stiftleisten liefern wir in allen gewünschten Polzahlen.				

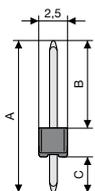
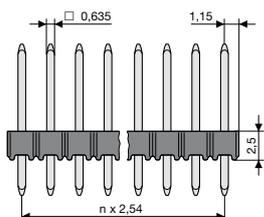
12 Stiftleisten Raster 2,54 mm Vierkantstift $\square 0,635$ mm



RoHS-konform

Material typisch CuZn-Legierung
Oberfläche 2-3 μ m Nickel, 5 μ m Zinn, 0,15 μ m Gold
Isolierkörper Thermopl. Polyester glasfaserverstärkt, UL 94V0
Betriebstemperatur -55 bis 125 °C
Löttemperatur ab 235°C nach IEC 68-2-54 Ta
Lötbeständig bis 260°C 10 Sekunden nach IEC 68-2-20 Tb
Betriebsspannung 100 V_{RMS} / 150 VDC
Isolationswiderstand > 10¹⁰ Ω
Luft- und Kriechstrecke > 1,9 mm
Feuchtigkeitsempfindlichkeit (MSL) J-STD-020C Level 1

Serie 1001



Stift-Nr.	A	B	C	Polzahl	5 μ m Zinn Sn100	0,15 μ m Gold
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	
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	

Polzahl

Die Stiftleisten liefern wir in allen gewünschten Polzahlen. Dabei kann der Isolierkörper an jeder Stelle positioniert werden.

Die in der Tabelle angegebenen Einzelstifte sind Lagertypen.

Weitere Stiftlängen fertigen wir auftragsbezogen ab 60.000 Stifte.

Einzelstifte - Lagertypen

A	Zinn 5 μ m	Gold	
		0,15 μ m	0,75 μ m
10,2	x	x	
10,8	x	x	
11,4	x	x	x
12,4	x	x	
13,5	x	x	
14,7		x	
15,2	x	x	
15,9	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	
26,7	x	x	
29,2	x	x	
31,7	x	x	
34,3	x	x	
39,4	x		

Checkliste

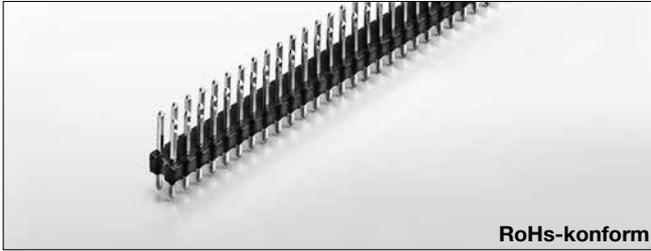
Stiftlänge A _____ B + C + 2,5 mm
 B _____
 C _____

Oberfläche verzinkt
 vergoldet 0,15 μ m
 vergoldet 0,75 μ m

Polzahl _____

Bedarf _____ Stück

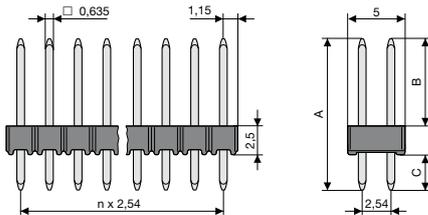
Stiftleisten Raster 2,54 mm Vierkantstift \square 0,635 mm 13



RoHS-konform

Material typisch CuZn-Legierung
Oberfläche 2-3 μ m Nickel, 5 μ m Zinn, 0,15 μ m Gold
Isolierkörper Thermopl. Polyester glasfaserverstärkt, UL 94V0
Betriebstemperatur -55 bis 125 °C
Löttemperatur ab 235°C nach IEC 68-2-54 Ta
Lötbeständig bis 260°C 10 Sekunden nach IEC 68-2-20 Tb
Betriebsspannung 100 V_{RMS} / 150 VDC
Isolationswiderstand > 10¹⁰ Ω
Luft- und Kriechstrecke > 1,9 mm
Feuchtigkeitsempfindlichkeit (MSL) J-STD-020C Level 1

Serie 1002



Stift-Nr.	A	B	C	Polzahl	5 μ m Zinn Sn100	0,15 μ m Gold
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	
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	1002-419-080	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	

Polzahl

Die Stiftleisten liefern wir in allen gewünschten Polzahlen. Dabei kann der Isolierkörper an jeder Stelle positioniert werden.

Die in der Tabelle angegebenen Einzelstifte sind Lagertypen.

Weitere Stiftlängen fertigen wir auftragsbezogen ab 60.000 Stifte.

Einzelstifte - Lagertypen

A	Zinn 5 μ m	Gold	
		0,15 μ m	0,75 μ m
10,2	x	x	
10,8	x	x	
11,4	x	x	x
12,4	x	x	
13,5	x	x	
14,7		x	
15,2	x	x	
15,9	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	
26,7	x	x	
29,2	x	x	
31,7	x	x	
34,3	x	x	
39,4	x		

Checkliste

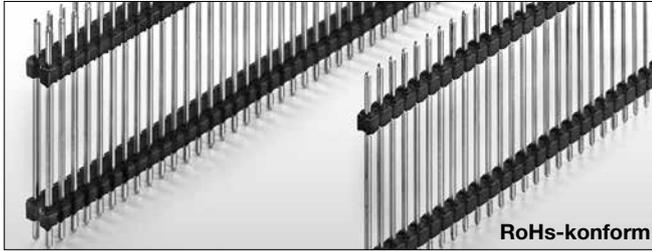
Stiftlänge A _____ B + C + 2,5 mm
 B _____
 C _____

Oberfläche verzinkt
 vergoldet 0,15 μ m
 vergoldet 0,75 μ m

Polzahl _____

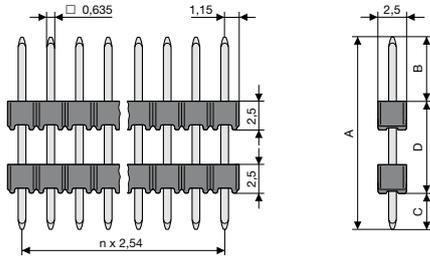
Bedarf _____ Stück

14 Stiftleisten Raster 2,54 mm Vierkantstift $\square 0,635$ mm



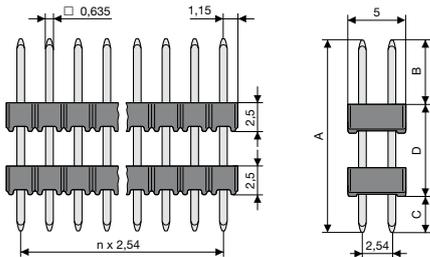
Material typisch CuZn-Legierung
Oberfläche 2-3 μ m Nickel, 5 μ m Zinn, 0,15 μ m Gold
Isolierkörper Thermopl. Polyester glasfaserverstärkt, UL 94V0
Betriebstemperatur -55 bis 125 °C
Löttemperatur ab 235°C nach IEC 68-2-54 Ta
Lötbeständig bis 260°C 10 Sekunden nach IEC 68-2-20 Tb
Betriebsspannung 100 V_{RMS} / 150 VDC
Isolationswiderstand > 10¹⁰ Ω
Luft- und Kriechstrecke > 1,9 mm
Feuchtigkeitsempfindlichkeit (MSL) J-STD-020C Level 1

Serie 1004



Stift-Nr.	A	B	C	D	Polzahl	5 μ m Zinn Sn100	0,15 μ m Gold
13	17,8	5,7	3,2	8,9	40	1004-139-040	1004-131-040
14	18,6	5,7	3,2	9,7	40	1004-149-040	1004-141-040
15	21,6	5,7	3,2	12,7	40	1004-159-040	1004-151-040
16	24,1	5,7	3,2	15,2	40	1004-169-040	1004-161-040
17	26,7	5,7	3,2	17,8	40	1004-179-040	1004-171-040
18	29,2	5,7	3,2	20,3	40	1004-189-040	1004-181-040
36	31,7	5,7	3,2	22,8	40	1004-369-040	1004-361-040
19	34,3	5,7	3,2	25,4	40	1004-199-040	1004-191-040
20	39,4	5,7	3,2	30,5	40	1004-209-040	
22	16,5	3,2	3,2	10,1	40	1004-229-040	1004-221-040
23	17,8	3,2	3,2	11,4	40	1004-239-040	1004-231-040
24	18,6	3,2	3,2	12,1	40	1004-249-040	1004-241-040
25	21,6	3,2	3,2	15,2	40	1004-259-040	1004-251-040
26	24,1	3,2	3,2	17,7	40	1004-269-040	1004-261-040
27	26,7	3,2	3,2	20,3	40	1004-279-040	1004-271-040
28	29,2	3,2	3,2	22,8	40	1004-289-040	1004-281-040
37	31,7	3,2	3,2	25,3	40	1004-379-040	1004-371-040
29	34,3	3,2	3,2	27,9	40	1004-299-040	1004-291-040
30	39,4	3,2	3,2	33,0	40	1004-309-040	Polzahl

Serie 1005



13	17,8	5,7	3,2	8,9	80	1005-139-080	1005-131-080
14	18,6	5,7	3,2	9,7	80	1005-149-080	1005-141-080
15	21,6	5,7	3,2	12,7	80	1005-159-080	1005-151-080
16	24,1	5,7	3,2	15,2	80	1005-169-080	1005-161-080
17	26,7	5,7	3,2	17,8	80	1005-179-080	1005-171-080
18	29,2	5,7	3,2	20,3	80	1005-189-080	1005-181-080
36	31,7	5,7	3,2	22,8	80	1005-369-080	1005-361-080
19	34,3	5,7	3,2	25,4	80	1005-199-080	1005-191-080
20	39,4	5,7	3,2	30,5	80	1005-209-080	
22	16,5	3,2	3,2	10,1	80	1005-229-080	1005-221-080
23	17,8	3,2	3,2	11,4	80	1005-239-080	1005-231-080
24	18,6	3,2	3,2	12,1	80	1005-249-080	1005-241-080
25	21,6	3,2	3,2	15,2	80	1005-259-080	1005-251-080
26	24,1	3,2	3,2	17,7	80	1005-269-080	1005-261-080
27	26,7	3,2	3,2	20,3	80	1005-279-080	1005-271-080
28	29,2	3,2	3,2	22,8	80	1005-289-080	1005-281-080
37	31,7	3,2	3,2	25,3	80	1005-379-080	1005-371-080
29	34,3	3,2	3,2	27,9	80	1005-299-080	1005-291-080
30	39,4	3,2	3,2	33,0	80	1005-309-080	Polzahl

Die Stiftleisten liefern wir in allen gewünschten Polzahlen. Dabei kann der Isolierkörper an jeder Stelle positioniert werden.

Die in der Tabelle angegebenen Einzelstifte sind Lagertypen.

Weitere Stiftlängen fertigen wir auftragsbezogen ab 60.000 Stifte.

Einzelstifte - Lagertypen

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

A	Sn/ μ m		Au/ μ m	
	5	0,15	0,75	
19,8	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			

Checkliste

Serie 1004 1005
Stiftlänge A _____ B + C + D mm
 B _____
 C _____
Oberfläche verzinkt
 vergoldet 0,15 μ m
 vergoldet 0,75 μ m
Polzahl _____
Bedarf _____ Stück

Stiftleisten Raster 2,54 mm Vierkantstift \square 0,635 mm



Material typisch CuZn-Legierung
Oberfläche 2-3 μ m Nickel, 5 μ m Zinn, 0,15 μ m Gold
Isolierkörper Thermopl. Polyester glasfaserverstärkt, UL 94V0
Betriebstemperatur -55 bis 125 °C
Löttemperatur ab 235°C nach IEC 68-2-54 Ta
Lötbeständig bis 260°C 10 Sekunden nach IEC 68-2-20 Tb
Betriebsspannung 100 V_{RMS} / 150 VDC
Isolationswiderstand > 10¹⁰ Ω
Luft- und Kriechstrecke > 1,9 mm
Feuchtigkeitsempfindlichkeit (MSL) J-STD-020C Level 1

	Stift-Nr.	B	C	Polzahl	5 μ m Zinn Sn100	0,15 μ m Gold
Serie 1006 	21	3,1	3,1	40	1006-219-040	1006-211-040
	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	6,2	40	1006-169-040	1006-161-040
	17	5,7	8,8	40	1006-179-040	1006-171-040
	18	5,7	11,3	40	1006-189-040	1006-181-040
	19	5,7	13,8	40	1006-199-040	1006-191-040
						Polzahl
	Serie 1007 	21	3,1	3,1	80	1007-219-080
12		6,4	2,5	80	1007-129-080	1007-121-080
14		5,8	3,1	80	1007-149-080	1007-141-080
15		6,9	3,2	80	1007-159-080	1007-151-080
16		5,7	6,2	80	1007-169-080	1007-161-080
17		5,7	8,8	80	1007-179-080	1007-171-080
18		5,7	11,3	80	1007-189-080	1007-181-080
19		5,7	13,8	80	1007-199-080	1007-191-080
						Polzahl

Die Stiftleisten liefern wir in allen gewünschten Polzahlen. Dabei kann der Isolierkörper an jeder Stelle positioniert werden.

Die in der Tabelle angegebenen Einzelstifte sind Lagertypen.

Weitere Stiftlängen fertigen wir auftragsbezogen ab 60.000 Stifte.

Einzelstifte - Lagertypen

A	Zinn 5 μ m	Gold	
		0,15 μ m	0,75 μ m
10,2	x	x	
10,8	x	x	
11,4	x	x	x
12,4	x	x	
13,5	x	x	
14,7		x	
15,2	x	x	
15,9	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 1006

Stiftlänge A1 _____ B + C + 4,6 mm
 B _____
 C _____

Serie 1007

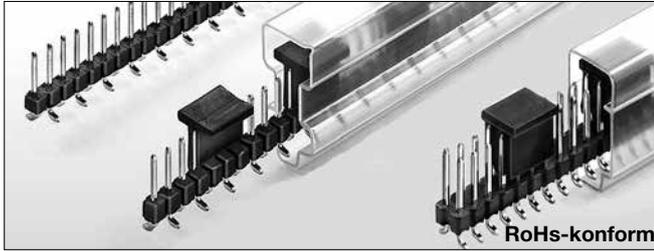
Stiftlänge A1 _____ B + C + 4,6 mm
 A2 _____ B + C + 9,7 mm
 B _____
 C _____

Oberfläche verzinnt
 vergoldet 0,15 μ m
 vergoldet 0,75 μ m

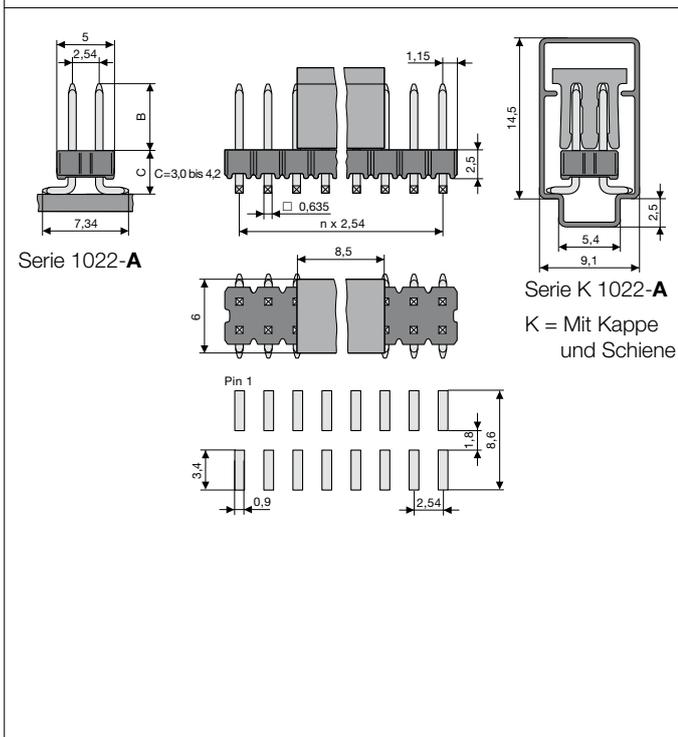
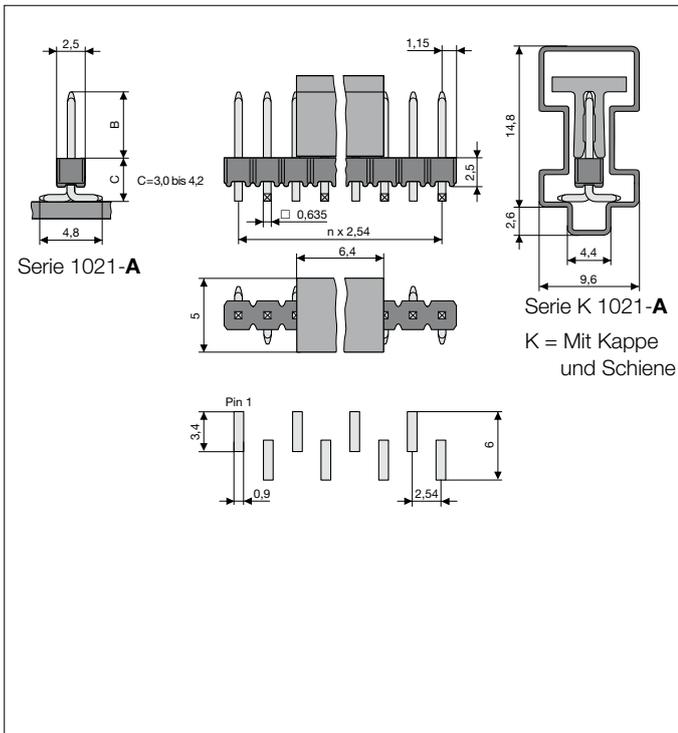
Polzahl _____

Bedarf _____ Stück

SMD Stiftleisten Raster 2,54 mm Vierkantstift \square 0,635 mm



Material typisch CuZn-Legierung
Oberfläche 2-3 μ m Nickel, 5 μ m Zinn, 0,15 μ m Gold
Isolierkörper Thermopl. Polyester glasfaserverstärkt, UL 94V0
Betriebstemperatur -55 bis 125 °C
Löttemperatur ab 235°C nach IEC 68-2-54 Ta
Lötbeständig bis 260°C 10 Sekunden nach IEC 68-2-20 Tb
Betriebsspannung 100 V_{RMS} / 150 VDC
Isolationswiderstand > 10¹⁰ Ω
Luft- und Kriechstrecke > 1,9 mm
Feuchtigkeitsempfindlichkeit (MSL) J-STD-020C Level 1



A	B	C	Polzahl	5 μ m Zinn Sn100	0,15 μ m Gold
11,4	5,8	3,8	40	1021-A-169-040	1021-A-161-040
12,4	6,9	3,7	40	1021-A-179-040	1021-A-171-040
					Polzahl
11,4	5,8	3,8	40	K 1021-A-169-040	K 1021-A-161-040
12,4	6,9	3,7	40	K 1021-A-179-040	K 1021-A-171-040
11,4	5,8	3,8	80	1022-A-169-080	1022-A-161-080
12,4	6,9	3,7	80	1022-A-179-080	1022-A-171-080
					Polzahl
11,4	5,8	3,8	80	K 1022-A-169-080	K 1022-A-161-080
12,4	6,9	3,7	80	K 1022-A-179-080	K 1022-A-171-080

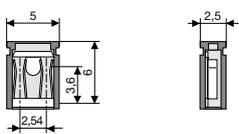
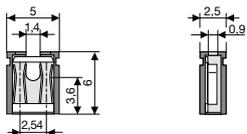
Weitere Stiftlängen auf Anfrage

18 Kurzschlussbrücken Raster 2,54 mm für Stift \varnothing 0,635 mm



Isolierte Kurzschlussbrücken für Vierkantstifte, allseitig reihbar.

Material Phosphorbronze
Betriebstemperatur -40 bis 105°C
Betriebsspannung 250V AC, DC
Kontaktwiderstand < 20 m Ω
Isolationswiderstand >1000 M Ω

	Farbe Kunststoff	Pol- zahl	Gold flash	
			Verpackungs- einheit 2000	Verpackungs- einheit 100
Geschlossene Ausführung 	schwarz	1	3300101	3300113
	rot	1		3300114
Offene Ausführung 	schwarz	1	3300096	3300111
	rot	1	3300097	3300559

Codierbrücken 19 für Fassungen und Buchsenleisten

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

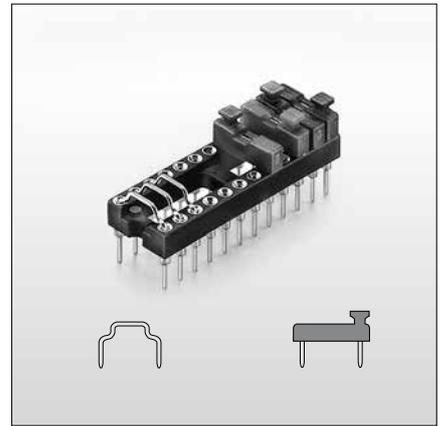
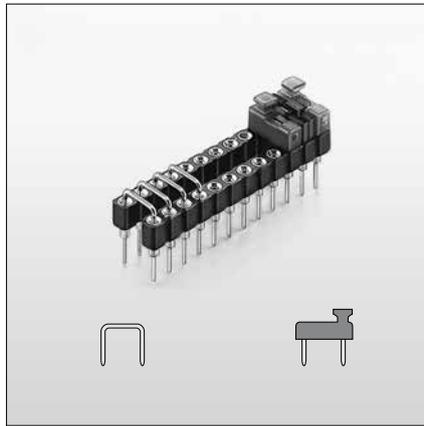
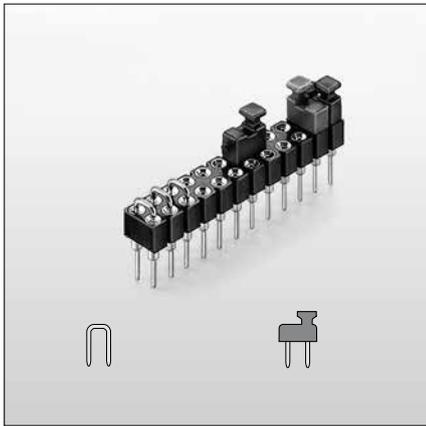
Mit dem seitlich versetzten Nippel kann die Codierbrücke leicht gesteckt und gezogen werden.

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

Material typ. CuZn-Legierung
Oberfläche Nickel 2 - 3 µm,
Gold 0,15 µm oder
5 µm Zinn (Sn100)
Isolierkörper Thermoplastischer Polyester
selbstverlöschend nach
UL94V0
Betriebstemperatur -55 bis +125°C.

Betriebsspannung 100 V_{RMS}/150 VDC
Durchschlagsspannung 1000 V_{RMS}
Isolationswiderstand >10¹⁰ Ω
Durchgangswiderstand ≤ 10 mΩ
Luft- und Kriechstrecke > 0,7 mm
Strombelastbarkeit 3 A
Feuchtigkeitsempfindlichkeit (MSL) J-STD-020C Level 1
RoHS-konform

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



	Oberfläche		0,15 µm Gold	5 µm Zinn		
	A	B	Kunststoff Farbe	VP	Bestell-Nr.	
	0,56	2,54		1000	11.1110	11.1190
	0,56	5,08		1000	11.1210	11.1290
	0,56	7,62		1000	11.1310	11.1390
	0,56	2,54	schwarz	100	11.2110	11.2190
	0,56	2,54	rot 1.23	100	11.2111	11.2191
	0,56	5,08	schwarz	100	11.2210	11.2290
	0,56	5,08	rot	100	11.2211	11.2291
	0,56	7,62	schwarz	100	11.2310	11.2390
	0,56	7,62	rot	100	11.2311	11.2391

VP = Verpackungseinheit

20 DIL-Fassungen mit Kondensator Serie K1-110

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	Beryllium-Kupfer
Oberfläche	Nickel 2 - 3 µm, Gold flash
Hülse	typ. CuZn-Legierung gedreht
Oberfläche	Zinn (Sn100)
Isolierkörper	Thermoplastischer Polyester glasfaserverstärkt, selbstverlöschend nach UL94V0.

Betriebstemperatur -55 bis +125°C

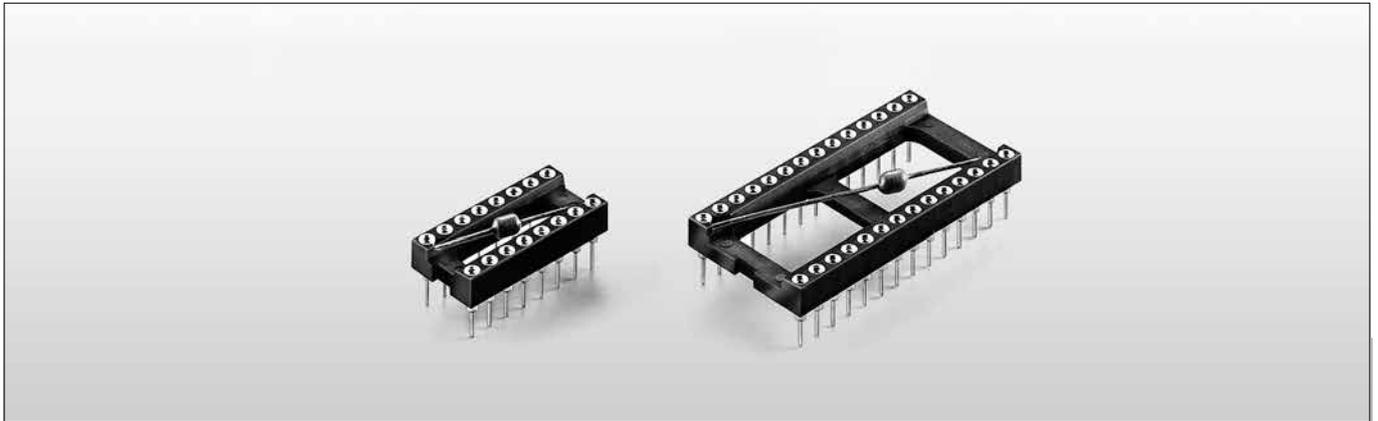
Löttemperatur ab 235°C nach IEC 68-2-54 Ta
Lötbeständig bis 260°C 10 Sekunden nach IEC 68-2-20 Tb

Kontakttiefe	2,4 mm bei sicherer Kontaktgabe
Einsteckdurchmesser	0,4 - 0,56 mm
Betriebsspannung	max. 50 VDC
Isolationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Durchgangswiderstand	≤ 10 mΩ
Luft- und Kriechstrecke	> 0,7 mm
Strombelastbarkeit	pro Kontakt 1 A
Feuchtigkeitsempfindlichkeit (MSL)	J-STD-020C Level 1

RoHS-konform

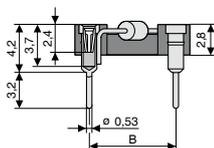
Keramischer Vielschichtkondensator Z5U

Kapazität	0,1 µF ± 20%
Spannung	max. 50 VDC
Betriebstemperatur	-25 bis +125°C



	Hülse		Feder		5 µm Zinn		Gold flash	
	A	B	Polzahl	VP	Bestell-Nr.	Mindest-Bestellmenge		
	10,1	7,62	8	52	K1 110-87-308	11.370		
	17,7	7,62	14	29	K1 110-87-314			
	20,3	7,62	16	25	K1 110-87-316			
	22,8	7,62	18	22	K1 110-87-318	5.060		
	25,3	7,62	20	20	K1 110-87-320			
	30,4	7,62	24	17	K1 110-87-324			3.910
	30,4	15,24	24	17	K1 110-87-624	2.550		
	35,4	15,24	28	14	K1 110-87-628			
	40,6	15,24	32	12	K1 110-87-632			1.800
	50,6	15,24	40	10	K1 110-87-640			1.500

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



Weitere Größen auf Anfrage

VP = Verpackungseinheit

Die SMD-Fassungen werden in drei 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.
- Typ 3 Alle Stifte sind mit Fixiernoppen versehen (auf Anfrage).

Material typ. CuZn-Legierung gedreht
Oberfläche Nickel 2 - 3 µm,
 Zinn 5 µm (Sn100) oder
 Gold 0,15 µm

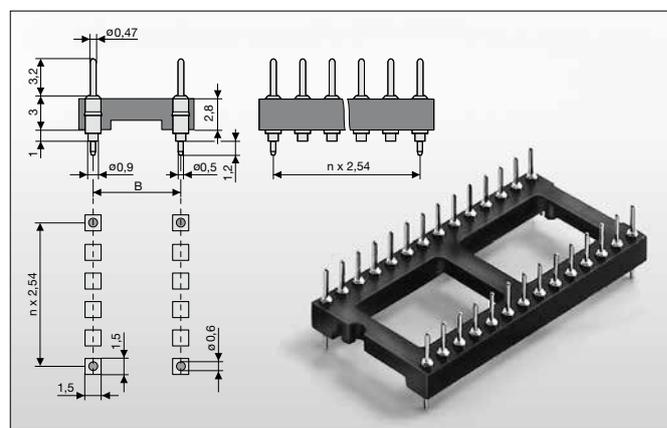
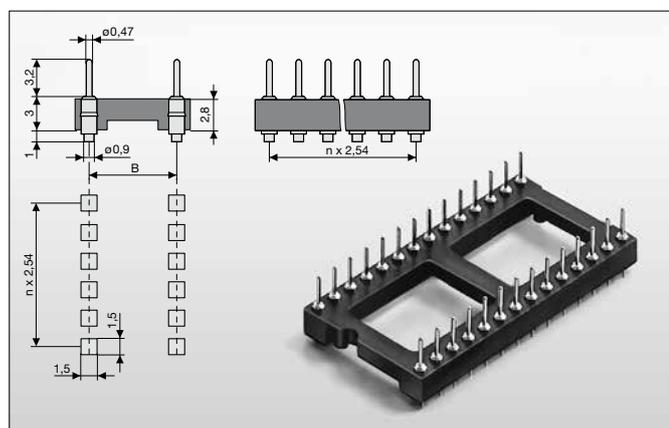
Isolierkörper Thermoplastischer Polyester
 glasfaserverstärkt, selbstver-
 löschend nach UL94V0.

Betriebstemperatur -55 bis +125°C

Löttemperatur ab 235°C nach IEC 68-2-54 Ta
Lötbeständig bis 260°C 10 Sekunden nach
 IEC 68-2-20 Tb

Betriebsspannung 100 V_{RMS}/150 VDC
Isolationswiderstand > 10¹⁰ Ω
Luft- und Kriechstrecke > 1,0 mm
Strombelastbarkeit pro Kontakt 1A
Feuchtigkeitsempfindlichkeit (MSL)
 J-STD-020C Level 1

RoHS-konform



	Oberfläche				0,15 µm Gold	5 µm Zinn		
	A	B	Pol- zahl	VP	Artikel-Nr.			
					Typ 1	Typ 2	Typ 1	Typ 2
	7,6	7,62	6	69				
	10,1	7,62	8	52			1008130	1008131
	17,7	7,62	14	29	1008465		1009121	1008280
	20,3	7,62	16	25	1008297	1009469	1009037	1008281
	22,8	7,62	18	22	1008403		1008505	1008282
	25,3	7,62	20	20	1008298	1008296		1008283
	30,4	7,62	24	17		1008708		1008284
	35,5	7,62	28	14				1008265
	30,4	10,16	24	17				1008285
	35,5	10,16	28	14				1008286
	40,6	10,16	32	12				1008287
	30,4	15,24	24	17				1008288
	35,5	15,24	28	14				1008289
	40,6	15,24	32	12	1008670	1008669	1009282	1008290
	50,6	15,24	40	10	1009153		1009328	1008291
	60,9	15,24	48	8				1008168
	65,9	15,24	52	7				1008294

Weitere Größen auf Anfrage

VP = Verpackungseinheit

22 Converterfassungen DIL → SOP Reduzierfassungen DIL → DIL Serie 599

- ① Converterfassungen DIL → SOP zum Auflöten auf die Leiterplatte.
- ② Converterfassungen Skinny DIL → DIL
Keine Kapillarwirkung beim Löten durch den geschützten Innenkontakt, kein Flussmittel oder Zinn in der Steckzone.

Kontaktfeder Beryllium-Kupfer
Oberfläche Nickel 2 - 3 µm, Gold flash

Kontaktstift typ. CuZn-Legierung gedreht
Oberfläche Nickel 2 - 3 µm, Zinn 5 µm (Sn100)

Isolierkörper Thermoplastischer Polyester glasfaserverstärkt, selbstverlöschend nach UL94V0

Leiterplatte Glasfaser Epoxyd EP-GC 02, selbstverlöschend nach UL94V0, (35 µm Kupfer verzinkt Sn100 oder chemisch Ni/Au)

Betriebstemperatur -55 bis +125 °C

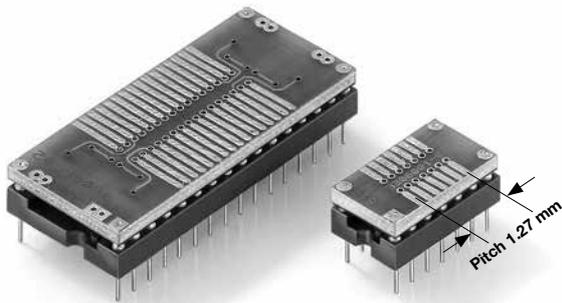
Löttemperatur ab 235°C nach IEC 68-2-54 Ta
Lötbeständig bis 260°C 10 Sekunden nach IEC 68-2-20 Tb

Kontakttiefe 2,4 mm bei sicherer Kontaktgabe
Einsteckdurchmesser 0,4 - 0,56 mm
Steckzyklen > 50
Betriebsspannung 100 V_{RMS}/150 VDC
Durchgangswiderstand < 30 mΩ
Isolationswiderstand > 5 x 10⁹ Ω
Luft- u. Kriechstrecke Leiterplatte > 0,3 mm
 Isolierkörp. > 0,7 mm

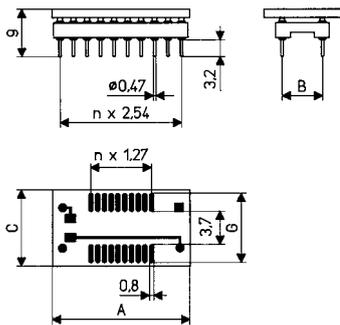
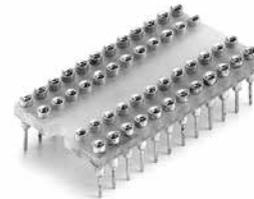
Strombelastbarkeit pro Kontakt 1 A
Feuchtigkeitsempfindlichkeit (MSL) J-STD-020C Level 1

RoHS-konform

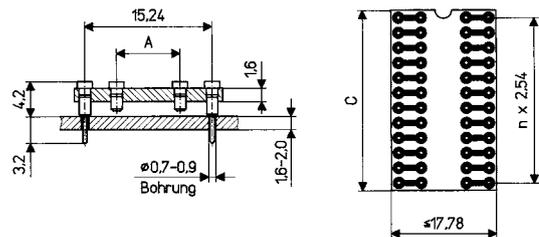
- ① Die DIL → SOP Converterfassungen kann wahlweise gesteckt oder gelötet werden.



- ② Skinny DIL → DIL Converterfassungen für elektrisch gleiche Bauteile in verschiedenen Breiten und Rastern.



Serie 599



A	B	C	G	Pol-zahl	VP	Converterfassung	Artikel-Nr.
10,2	7,62	10,2	9,8	8	52	SOP8-DIP308	3305702
17,8	7,62	10,2	9,8	14	29	SOP14-DIP314	3305704
20,4	7,62	10,2	9,8	16	25	SOP16-DIP316	3305706
20,4	7,62	14,0	13,2	16	25	SOP16W-DIP316	3305708
22,9	7,62	14,0	13,2	18	22	SOP18-DIP318	3305749
25,5	7,62	10,2	9,8	20	20	SOP20-DIP320	3305710
25,5	7,62	14,7	13,9	20	20	SOP20W-DIP320	3305712
30,5	7,62	17,8	16,8	24	17	SOP24-DIP324	3305750
30,5	15,24	17,8	16,8	24	17	SOP24-DIP624	3305714
35,6	7,62	17,8	16,8	28	14	SOP28-DIP328	3305752
35,6	15,24	17,8	16,8	28	14	SOP28-DIP628	3305716
40,7	15,24	17,8	16,8	32	12	SOP32-DIP632	3305718

Oberfläche		Hülse → 		5 µm Zinn	
		Feder → 		Gold flash	
A	C	Pol-zahl	VP	Artikel-Nr. Neu	Artikel-Nr. Alt
7,62	31,0	24	17	1005221	599-87-048-1501
7,62	36,2	28	14	1005860	599-87-056-1503
7,62	41,2	32	12	1004108	599-87-064-1505

W = Bauform „Wide“

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 die hier aufgeführten Buchsenkontakte 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 Beryllium-Kupfer
Oberfläche Nickel 2 - 3 µm,
 Gold 0,75 µm (-83-)
 oder Gold flash (-87-)

Hülse typ. CuZn-Legierung gedreht
Oberfläche Nickel 2 - 3 µm,
 Zinn 5 µm (Sn100)

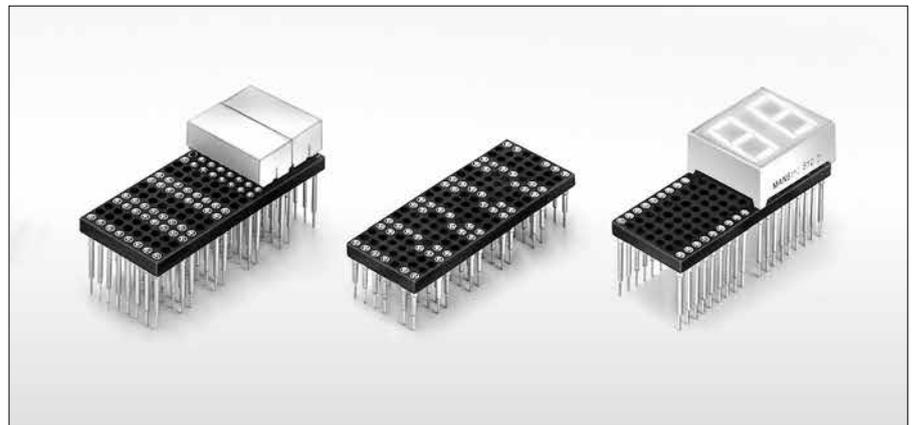
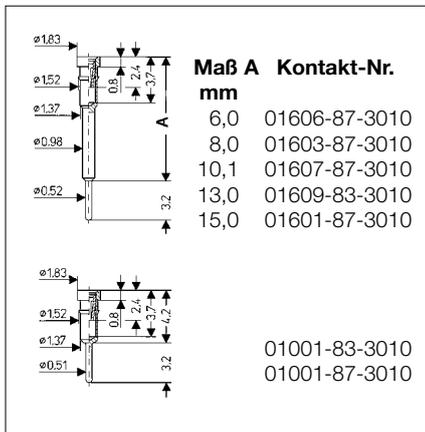
Isolierkörper Thermoplastischer Polyester
 glasfaserverstärkt, selbstverlöschend nach UL94V0.

Betriebstemperatur -55 bis 125°C

Löttemperatur ab 235°C nach IEC 68-2-54 Ta
Lötbeständig bis 260°C 10 Sekunden nach IEC 68-2-20 Tb

Kontakttiefe 2,4 mm bei sicherer Kontaktgabe
Einsteckdurchmesser 0,4 mm - 0,56 mm
Betriebsspannung 100 V_{RMS}/150 VDC
Isolationswiderstand >10¹⁰ Ω
Durchgangswiderstand ≤ 10 mΩ
Luft- und Kriechstrecke > 0,7 mm
Strombelastbarkeit pro Kontakt 1A
Feuchtigkeitsempfindlichkeit (MSL) J-STD-020C Level 1

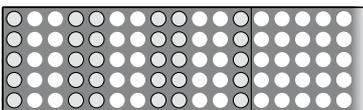
RoHS-konform



1. Bestückungsbild

Abstand der Bohrungen 2,54 mm

Beispiel



2. Bestell-Nummer Einzelkontakte

3. Anzahl der Einzelkontakte

_____ Stück

4. Bedarf

_____ Stück Muster

_____ Stück Serie

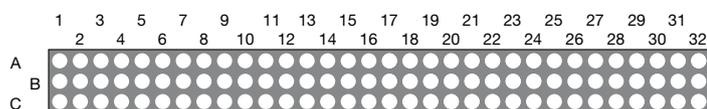
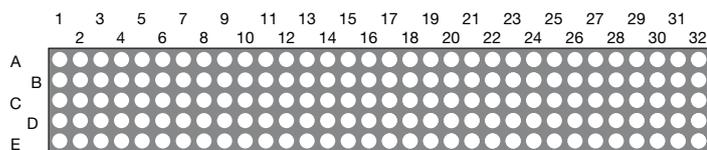
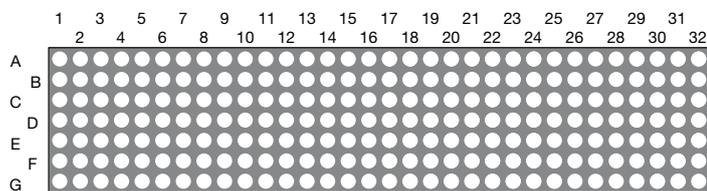
5. Adresse

Die LED-Fassung kann mit unterschiedlichen Buchsenkontakten bestückt werden. Aufgrund ihres Bestückungsbildes und der Bestimmung des Einzelkontakts wird die LED-Fassung gefertigt.

Leerkörper 1100368



Dicke der Isolierkörper 2,8 mm



Bauteileseite

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

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

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

Die Bohrungen im Isolierkörper dienen zur Befestigung auf der Leiterplatte.

Material typ. CuZn-Legierung
Oberfläche 2-3 µm Nickel,
 0,15 µm Gold

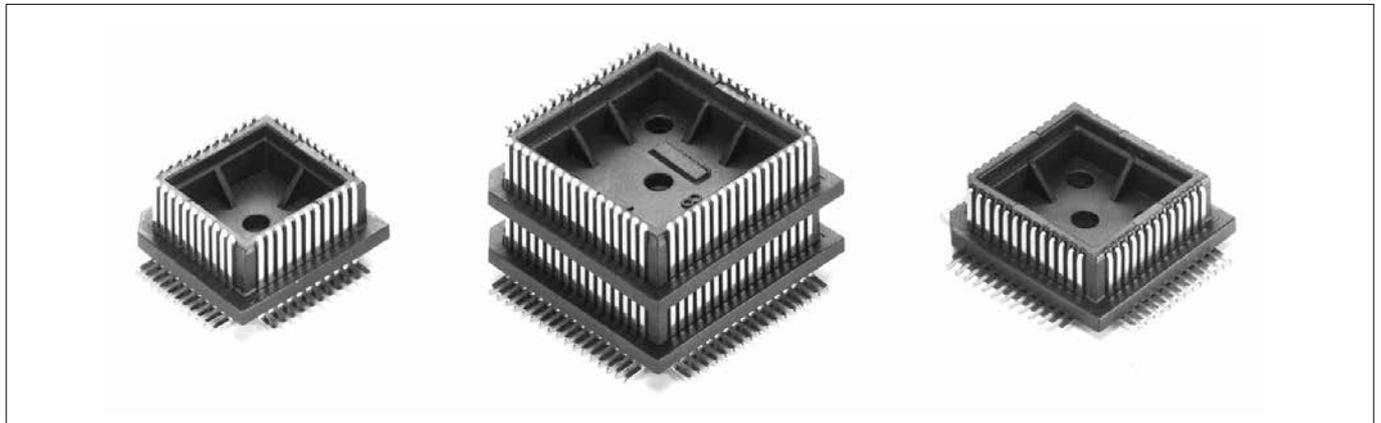
Isolierkörper Thermoplastischer Polyester
 glasfaserverstärkt, selbstverlöschend nach UL94V0

Betriebstemperatur -55 bis 125 °C

Löttemperatur ab 235°C nach IEC 68-2-54 Ta
Lötbeständig bis 260°C 5 Sekunden nach IEC 68-2-20 Tb

Steckzyklen > 500
Betriebsspannung 100 V_{RMS}/150 VDC
Isolationswiderstand > 10¹⁰ Ω
Luft- und Kriechstrecke > 0,6 mm
Strombelastbarkeit pro Kontakt 1 A
Feuchtigkeitsempfindlichkeit (MSL) J-STD-020C Level 1

RoHS-Konform



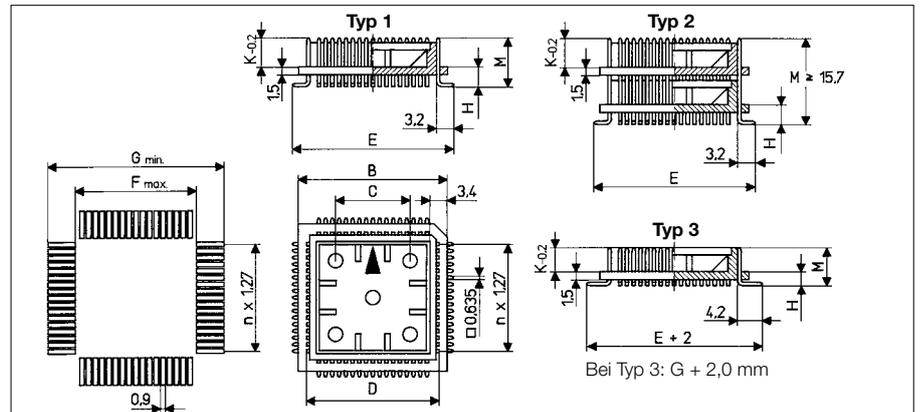
Kundenspezifische Ausführungen

Typ: 1 2 3
Länge: A = _____ A = _____
 M = A - 2,1 mm M = A - 3,1 mm
 K = 5,5 mm K = 4,6 mm
 H = A-2,1 mm-K H = A-3,1 mm-K
Oberfläche: verzinkt
 vergoldet 0,15 µm
 vergoldet 0,75 µm
Polzahl: _____

Einzelkontakte Lagertypen

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

Sonderlängen und Oberflächen bei einer Mindestabnahme von 60.000 Stiften



	Typ	1	2	3		
M		9,3	15,7	7,1		
K		5,5	5,5	4,6		
H		3,8	3,8	2,6		

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

26 PLCC-Adapter Serie 532

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.

Material typ. CuZn-Legierung
Oberfläche 2-3 µm Nickel,
 0,15 µm Gold

Isolierkörper Thermoplastischer Polyester
 glasfaserverstärkt, selbstverlöschend nach UL94V0

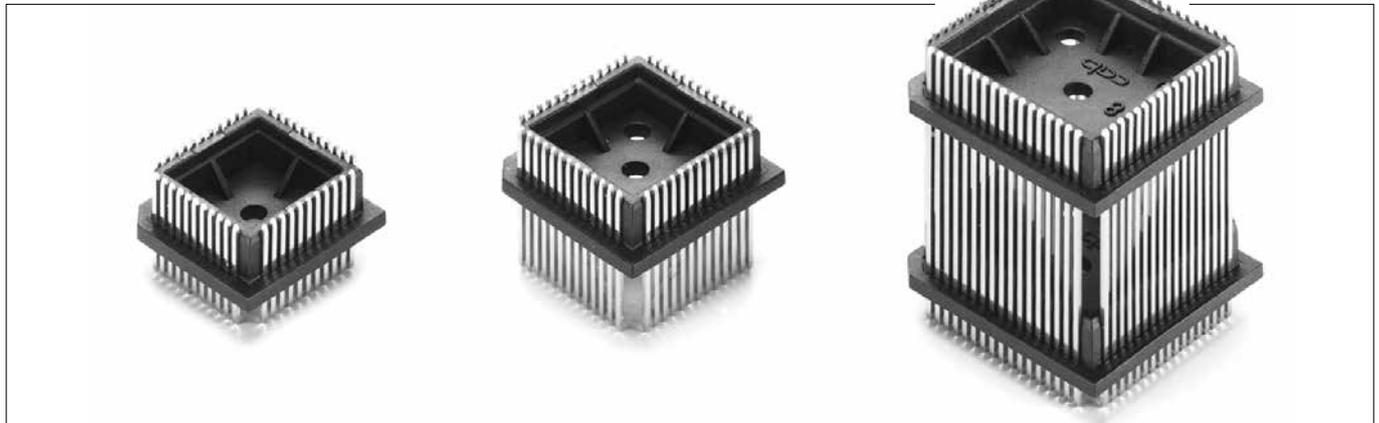
Betriebstemperatur -55 bis 125 °C

Löttemperatur ab 235°C nach IEC 68-2-54 Ta

Lötbeständig bis 260°C 5 Sekunden nach IEC 68-2-20 Tb

Steckzyklen > 500
Betriebsspannung 100 V_{RMS}/150 VDC
Isolationswiderstand > 10¹⁰ Ω
Luft- und Kriechstrecke > 0,6 mm
Strombelastbarkeit pro Kontakt 1 A
Feuchtigkeitsempfindlichkeit (MSL) J-STD-020C Level 1

RoHS-konform



Kundenspezifische Ausführungen

Typ: 1 2
Länge: A = _____
 L = _____
 K = 4,6 mm 5,5 mm

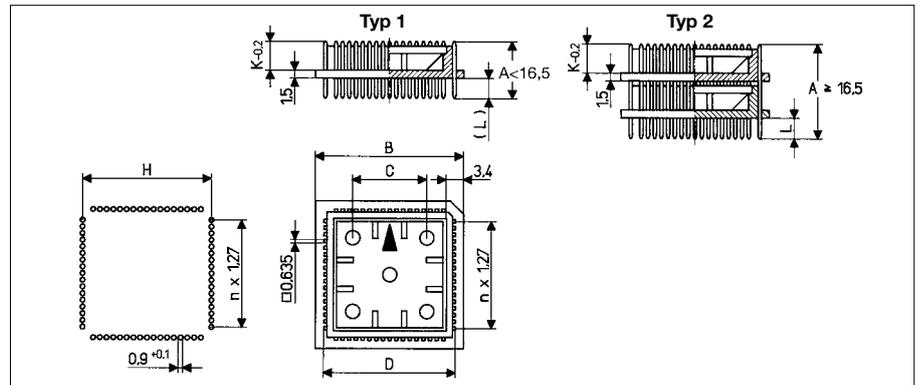
Oberfläche: verzinkt
 vergoldet 0,15 µm
 vergoldet 0,75 µm

Polzahl: _____

Einzelkontakte Lagertypen

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

Sonderlängen und Oberflächen bei einer Mindestabnahme von 60.000 Stiften



				Typ	1	1	2	2		
				A	10,8	15,2	16,5	29,2		
				K	5,5	5,5	5,5	5,5		
				L	3,8	8,2	3,5	3,5		
B	C	D	H	Polzahl	Artikel-Nr.					
					Kontaktstift 0,15 µm vergoldet					
12,8		9,8	9,2	20						
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	44	3306832	3306932	3307832	3307532		
20,3		17,4	16,8	52	3306842	3306942	3307842	3307542		
23,0	9,5	19,9	19,3	68	3306852	3306952	3307852	3307552		
28,0	14,0	25,0	24,4	84	3306862	3306962	3307862	3307562		
33,0	17,8	30,1	29,5							

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.

Material typ. CuZn-Legierung
Oberfläche 2-3 µm Nickel,
 0,15 µm Gold

Isolierkörper Thermoplastischer Polyester
 glasfaserverstärkt, selbstverlöschend nach UL94V0

Betriebstemperatur -55 bis 125 °C

Löttemperatur ab 235°C nach IEC 68-2-54 Ta
Lötbeständig bis 260°C 5 Sekunden nach IEC 68-2-20 Tb

Steckzyklen > 500
Betriebsspannung 100 V_{RMS}/150 VDC

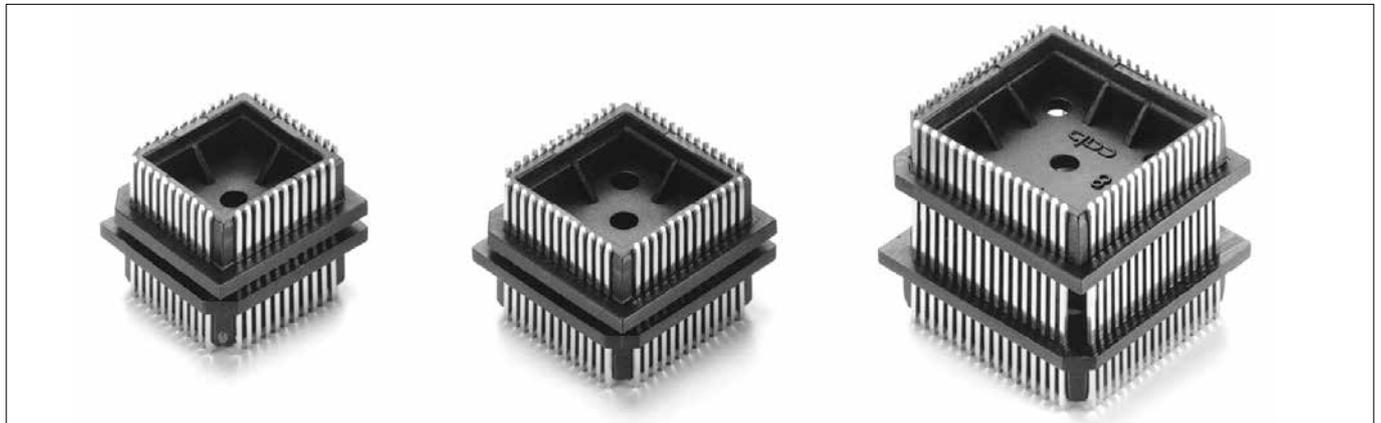
Isolationswiderstand > 10¹⁰ Ω

Luft- und Kriechstrecke > 0,6 mm

Strombelastbarkeit pro Kontakt 1 A

Feuchtigkeitsempfindlichkeit (MSL) J-STD-020C Level 1

RoHS-conform



Kundenspezifische Ausführungen

Länge: A = _____
 K = 4,6 mm 5,5 mm

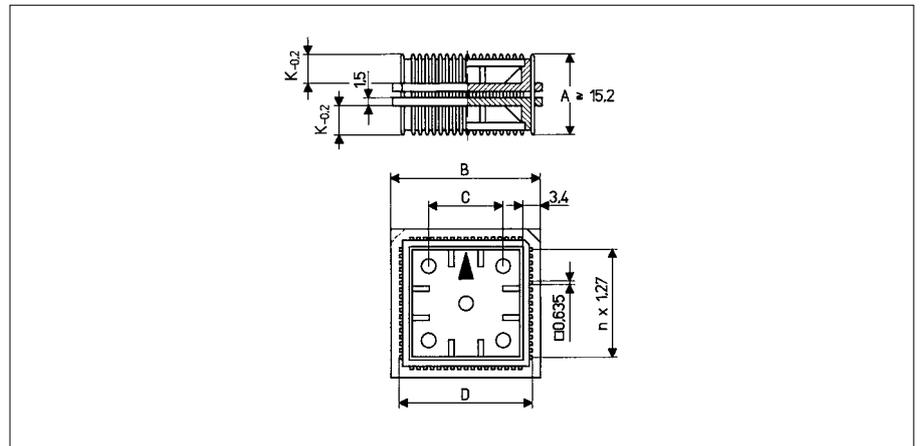
Oberfläche: verzinkt
 vergoldet 0,15 µm
 vergoldet 0,75 µm

Polzahl: _____

Einzelkontakte Lagertypen

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

Sonderlängen und Oberflächen bei einer Mindestabnahme von 60.000 Stiften



			A	15,2	21,6		
			K	5,5	5,5		
B	C	D	Polzahl	Artikel-Nr. Kontaktstift 0,15 µm vergoldet			
12,8		9,8	20				
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		

QFP-Fassungsoberteil Serie Q2101

QFP-Basisfassung Serie Q2001

Lieferumfang Serie Q2101

QFP-Fassungsoberteil und 4 Schrauben M2x6

Lieferumfang Serie Q2001

QFP-Basisfassung und Kreuzschlitz-Schraubendreher für M2

Kontakt

Beryllium-Kupfer, Nickel 1-3 µm, Q2101 = Gold 0,5 µm, Q2001 = Gold 0,25 µm

Isolierkörper

Flüssigkristall Polymer (LCP) selbstverlöschend nach UL94V0

Betriebstemperatur -25 bis +85°C

Lötbeständigkeit

Reflow 260°C, 10 Sekunden
Manuel 350°C, 5 Sek./pro Kontakt

Steckzyklen >100

Betriebsspannung 100 V_{RMS}/150 VDC

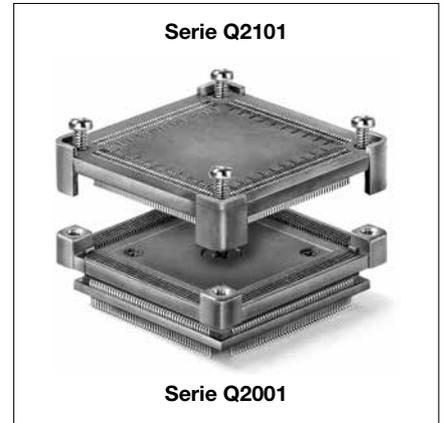
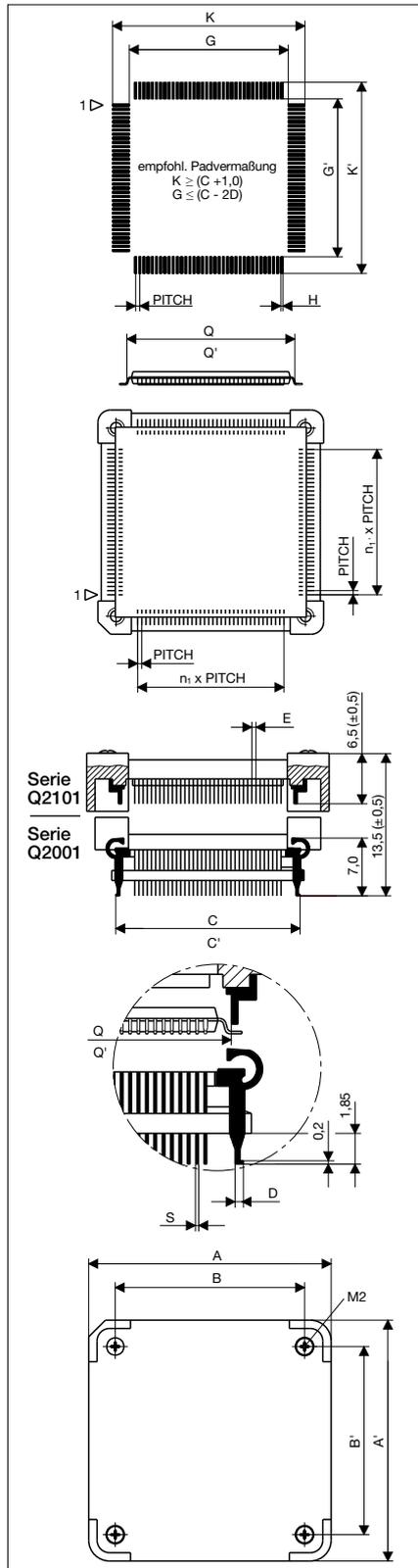
Durchgangswiderstand < 70 mΩ

Isolationswiderstand > 5 x 10⁸ Ω

Strombelastbarkeit pro Kontakt 0,5 A

Feuchtigkeitsempfindlichkeit (MSL)
J-STD-020C Level 2

RoHS-konform

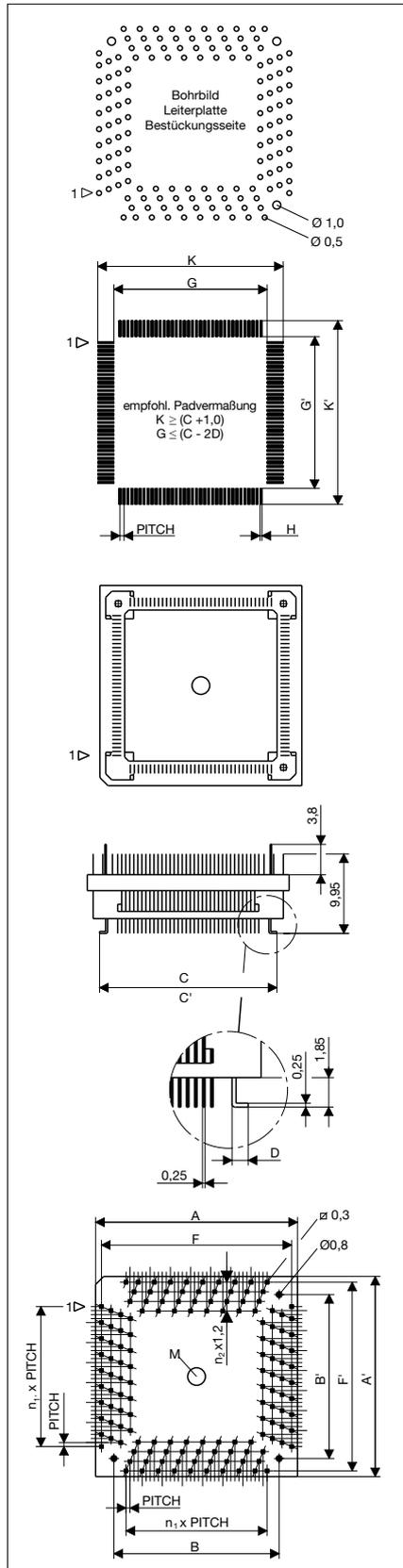


										Q2001		Q2101		
A	B	C	D	E	H	Q	S	n	n ₁	Pitch	Polzahl	S=Square R=Rectangular	Artikel-Nr.	
A'	B'	C'				Q'								
19,00	12,65	12,1	0,5	0,18	0,2	11,22	0,18	19	0,4	80	S		3303231	3303275
21,00	14,65	14,1	0,5	0,18	0,2	13,20	0,18	24	0,4	100	S		3303232	3303276
23,00	16,60	16,0	0,5	0,18	0,2	15,42	0,18	29	0,4	120	S		3303233	3303277
21,00	16,95	16,1	0,5	0,20	0,25	15,22	0,18	31	0,4	128	S		3303264	3303314
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				15,40		31						
29,55	23,20	22,1	0,5	0,18	0,2	21,40	0,18	45	0,4	156	R		3303235	3303279
29,00	22,65	22,1	0,5	0,20	0,2	21,20	0,18	43	0,4	176	S		3303236	3303280
33,00	26,65	26,1	0,5	0,20	0,2	25,22	0,18	53	0,4	216	S		3303324	3303321
37,50	31,15	30,6	0,5	0,18	0,2	30,00	0,18	63	0,4	256	S		3303237	3303281
17,00	10,65	9,1	0,5	0,23	0,25	8,40	0,18	11	0,5	48	S		3303238	3303282
19,00	12,65	12,1	0,5	0,25	0,25	11,20	0,18	15	0,5	64	S		3303267	3303318
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				15,40		25						
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
23,00	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
19,70	13,35	12,2	0,5	0,25	0,35	11,2	0,23	11	0,65	48	S		3303325	3303322
19,70	13,35	12,2	0,5	0,25	0,35	11,2	0,23	12	0,65	52	S		3303268	3303319
19,70	13,35	12,2	0,5	0,25	0,35	11,2	0,23	13	0,65	56	S		3303359	3303323
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				16,57		19						
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				15,35		19						
30,25	23,90	22,75	0,5	0,25	0,35	21,25	0,25	29	0,65	100	R		3303251	3303299
23,75	17,40	16,25				15,91		19						
30,25	23,90	22,75	0,5	0,25	0,35	21,85	0,25	29	0,65	100	R		3303251	3303300
23,75	17,40	16,25				16,77		19						
30,25	23,90	22,75	0,5	0,25	0,35	23,07	0,25	29	0,65	100	R		3303251	3303301
28,10	21,75	20,6	0,8	0,25	0,35	21,00	0,23	24	0,65	100	S		3303252	3303302
29,60	23,25	22,1	0,5	0,25	0,35	21,40	0,23	27	0,65	112	S		3303263	3303313
29,60	23,25	22,1	0,5	0,25	0,35	21,1	0,23	28	0,65	116	S		3303269	3303320
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
16,70	10,35	9,20	0,5	0,25	0,5	8,40	0,25	7	0,8	32	S		3303265	3303316
19,70	13,35	12,2	0,5	0,5	0,5	11,20	0,25	10	0,8	44	S		3303260	3303311
19,70	13,35	13,3	0,75	0,25	0,5	12,22	0,23	10	0,8	44	S		3303261	3303312
23,70	17,35	17,3	0,75	0,25	0,5	16,20	0,30	15	0,8	64	S		3303256	3303306
23,70	17,35	16,2	0,5	0,25	0,5	15,20	0,25	15	0,8	64	S		3303262	3303307
23,70	17,35	17,3				16,20		15						
30,10	23,75	23,3	0,75	0,25	0,5	22,40	0,30	23	0,8	80	R		3303257	3303308
23,70	17,35	17,3				15,96		15						
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				16,60		12						
29,80	23,45	23,2	0,75	0,25	0,6	22,60	0,30	18	1,0	64	R		3303259	3303310

Bitte beachten Sie Maß Q, aufgrund unterschiedlicher Hersteller Ausführungen.

Lieferumfang

QFP-Basisadapter, Gewindestift



Kontakt

NiFe (42 alloy) Nickel 1-3 µm, Gold 0,25 µm

Isolierkörper

Flüssigkristall Polymer (LCP) selbstverlöschend nach UL94V0

Betriebstemperatur -25 bis +85°C

Lötbeständigkeit

Reflow 260°C, 10 Sekunden
Manuel 350°C, 5 Sek./pro Kontakt

Betriebsspannung 100 V_{RMS}/150 VDC

Durchgangswiderstand < 70 mΩ

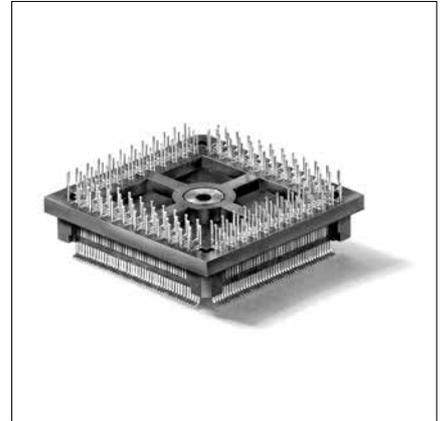
Isolationswiderstand > 5 x 10⁸ Ω

Strombelastbarkeit pro Kontakt 0,5 A

Feuchtigkeitsempfindlichkeit (MSL)

J-STD-020C Level 2

RoHS-konform



A	B	C	D	F	H	M	n ₁	n ₂	Pitch	Polzahl	S=Square R=Rectangular	Variante	Artikel-Nr.
12,00	7,77	9,0	1,005	10,84	0,25	∅ 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	1,125	23,60	0,25	M2	35	3	0,5	144	S	01	3303009
29,05	24,50	26,0	1,125	27,60	0,25	M2	39	3	0,5	160	S	01	3303010
29,05	24,50	26,0	1,125	27,60	0,25	M2	43	3	0,5	176	S	01	3303011
33,05	28,50	30,0	1,125	31,60	0,25	M3	51	3	0,5	208	S	01	3303012
32,00	27,77	29,2	1,105	30,84	0,25	M3	51	3	0,5	256	R	01	3303013
44,00	39,77	41,2	1,105	42,84	0,25	M3	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
12,5	8,10	9,0	0,9	11,05	0,35	∅ 2,2	9	2	0,65	40	S	01	3303365
14,45	9,92	12,0	1,425	13,00	0,35	M2	12	2	0,65	52	S	01	3303015
15,10	10,57	12,5	1,350	13,65	0,35	M2	13	2	0,65	56	S	01	3303016
16,40	11,85	14,0	1,450	14,95	0,35	M2	15	3	0,65	64	S	01	3303017
19,00	14,47	16,0	1,150	17,55	0,35	M2	19	3	0,65	80	S	01	3303018
19,00	14,47	15,96	1,125	17,55	0,35	M2	19	3	0,65	100	R	01	3303019
25,50	20,97	22,45	1,125	24,05	0,35	M2	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	∅ 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	3	0,8	80	R	01	3303028
25,05	20,50	22,0	1,125	23,60	0,5	M2	23	3	0,8	80	R	01	3303028
25,85	21,32	24,0	1,725	24,40	0,5	M2	24	3	0,8	100	S	01	3303029
31,45	26,92	31,4	2,625	30,00	0,5	M2	29	3	0,8	120	S	01	3303030
31,45	26,92	31,4	2,625	30,00	0,5	M2	31	3	0,8	128	S	01	3303031
17,05	12,12	16,4	2,325	15,60	0,6	M2	10	2	1,0	44	S	01	3303032
19,05	14,12	16,0	1,125	17,60	0,6	M2	12	3	1,0	64	R	01	3303033
25,05	20,12	22,0	1,125	23,60	0,6	M2	18	3	1,0	64	R	01	3303033

QFP-Extender Serie Q1501 Q1502

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

Kontaktfeder

Beryllium-Kupfer, Nickel 2,5 µm, Gold flash

Hülse

Messing gedreht, Nickel 2,5 µm, Gold flash

Leiterplatte

Glasfaser Epoxyd EP-GC 02, selbstverlöschend nach UL94V0

Betriebstemperatur -55 bis +125°C

Wellenlötbeständigkeit 260°C, 5 Sek.

Steckzyklen > 500

Betriebsspannung 100 V_{RMS} / 150 VDC

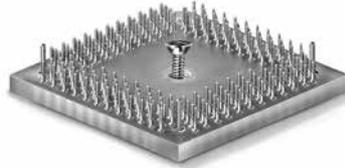
Durchgangswiderstand < 20 mΩ

Isolationswiderstand > 5 × 10⁹ Ω

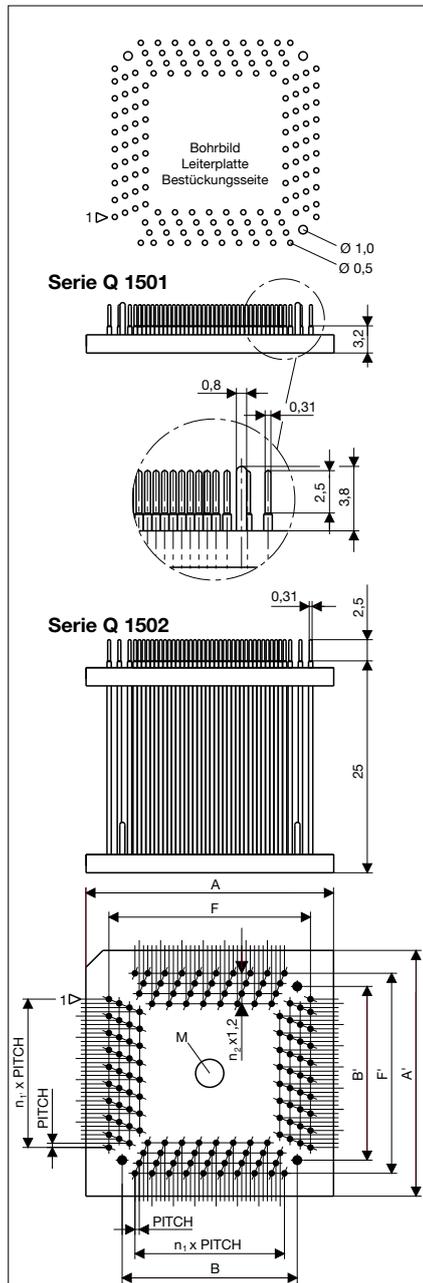
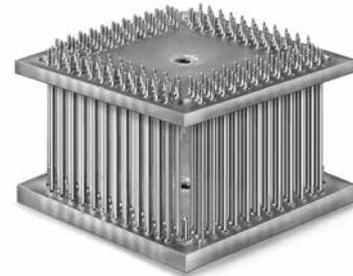
Strombelastbarkeit pro Kontakt 0,4 A

RoHS-konform

Serie Q 1501



Serie Q 1502



A A'	B B'	F F'	M	n ₁ n ₁ '	n ₂	Pitch	Polzahl	S=Square R=Rectangular	Variante	Q 1501	Q 1502
										Artikel-Nr.	
19,0	7,77	10,84	∅ 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
37,0	28,50	31,60	M3	51	3	0,5	208	S	01	3303054	3303101
34,0	27,77	30,84	M3	51	3	0,5	256	R	01	3303055	3303102
46,0	39,77	42,84	M3	75	3	0,5	256	R	01	3303055	3303102
32,5	26,02	29,10	M3	32	3	0,635	132	S	01	3303056	3303103
12,5	-	-	-	-	-	0,65	40	S	01	3303473	3303474
16,5	9,92	13,00	M2	12	2	0,65	52	S	01	3303057	3303104
17,0	10,57	13,65	M2	13	2	0,65	56	S	01	3303058	3303105
22,0	11,85	14,95	M2	15	3	0,65	64	S	01	3303059	3303106
24,0	14,47	17,55	M2	19	3	0,65	80	S	01	3303060	3303107
23,0	14,47	17,55	M2	19	3	0,65	100	R	01	3303061	3303108
29,5	20,97	24,05	M2	29	3	0,65	112	S	01	3303062	3303109
25,3	21,40	23,85	M2	27	3	0,65	144	S	02	3303075	3303122
34,0	27,47	30,55	M3	35	3	0,65	160	S	02	3303063	3303110
34,0	27,47	30,55	M3	39	3	0,65	184	S	01	3303064	3303111
38,0	31,37	34,45	M3	45	3	0,65	184	S	01	3303064	3303111
16,5	7,72	10,80	∅ 2,3	7	2	0,8	32	S	01	3303065	3303112
19,7	10,12	13,20	M2	10	2	0,8	44	S	01	3303066	3303113
17,5	10,92	14,00	M2	11	3	0,8	48	S	01	3303067	3303114
23,7	14,12	17,20	M2	15	3	0,8	64	S	01	3303068	3303115
23,7	14,10	17,20	M2	15	3	0,8	80	R	01	3303069	3303116
30,0	20,50	23,60	M2	23	3	0,8	100	S	01	3303070	3303117
27,8	21,32	24,40	M2	24	3	0,8	120	S	01	3303071	3303118
33,5	26,92	30,00	M2	29	3	0,8	128	S	01	3303072	3303119
33,5	26,92	30,00	M2	31	3	0,8	128	S	01	3303072	3303119
19,0	12,12	15,60	M2	10	2	1,0	44	S	01	3303073	3303120
23,8	14,12	17,60	M2	12	3	1,0	64	R	01	3303074	3303121
29,8	20,12	23,60	M2	18	3	1,0	64	R	01	3303074	3303121

Lieferumfang: QFP-Extender,
Senkkopfschraube

Kontakt

Beryllium-Kupfer, Nickel 1-3 µm, Gold 0,5 µm

Isolierkörper

Flüssigkristall Polymer (LCP) selbstverlöschend nach UL94V0

Betriebstemperatur -25 bis +85°C

Lötbeständigkeit

Reflow 260°C, 10 Sekunden
 Manuel 350°C, 5 Sek./pro Kontakt

Betriebsspannung 100 V_{RMS}/150 VDC

Durchgangswiderstand < 70 mΩ

Isolationswiderstand > 5 x 10⁸Ω

Strombelastbarkeit pro Kontakt 0,5 A

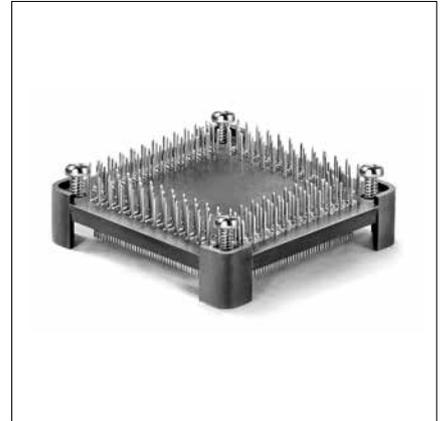
Feuchtigkeitsempfindlichkeit (MSL)

J-STD-020C Level 2

RoHS-konform

Lieferumfang

QFP-Adapter, 4 Kreuzschlitz-Schrauben M2x10



Bohrbild Leiterplatte Bestückungsseite												
A	B	F	J	n ₂	n ₁	Pitch	Polzahl	S=Square R=Rectangular	Variante	Artikel-Nr.		
19,00	12,65	12,65	1,3	3	19	0,4	80	S	01	3303326		
21,00	14,65	14,65	1,3	3	24	0,4	100	S	01	3303327		
23,00	16,60	16,60	1,3	3	29	0,4	120	S	01	3303328		
23,00	16,95	19,70	1,3	3	31	0,4	128	S	01	3303035		
25,00	18,65	21,70	1,3	3	35	0,4	144	S	01	3303329		
23,55	17,20	18,65	1,3	3	31	0,4	156	R	01	3303330		
29,55	23,20	17,20			45							
29,00	22,65	23,30	1,3	3	43	0,4	176	S	01	3303331		
33,00	26,65	29,70	1,3	3	53	0,4	216	S	01	3303360		
37,50	31,15	31,15	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		
19,00	12,65	12,84	1,2	3	15	0,5	64	S	01	3303358		
21,00	14,65	15,84	1,2	3	19	0,5	80	S	02	3303334		
23,00	16,60	18,10	1,2	3	24	0,5	100	S	01	3303335		
29,00	22,65	23,60	1,2	3	29	0,5	120	S	02	3303336		
24,00	17,65	17,84	1,2	3	25	0,5	128	R	01	3303337		
30,00	23,65	23,84			37							
27,00	20,65	22,60	1,2	3	31	0,5	128	S	01	3303338		
29,00	22,65	23,60	1,2	3	35	0,5	144	S	01	3303339		
33,00	26,65	27,60	1,2	3	39	0,5	160	S	01	3303340		
33,00	26,65	27,60	1,2	3	43	0,5	176	S	01	3303341		
37,00	30,65	31,60	1,2	3	51	0,5	208	S	01	3303342		
41,00	34,65	36,20	1,2	3	59	0,5	240	S	01	3303343		
19,70	13,35	13,00	1,2	2	11	0,65	48	S	01	3303361		
19,70	13,35	13,00	1,2	2	12	0,65	52	S	01	3303363		
19,70	13,35	13,65	1,2	2	13	0,65	56	S	01	3303362		
22,10	15,75	14,95	1,2	3	15	0,65	64	S	01	3303344		
24,10	17,75	17,55	1,2	3	19	0,65	80	S	01	3303345		
23,75	17,40	17,55	1,2	3	19	0,65	100	R	01	3303346		
30,25	23,90	24,05			29							
28,10	21,75	22,60	1,2	3	24	0,65	100	S	01	3303347		
29,60	23,25	23,85	1,2	3	27	0,65	112	S	01	3303356		
29,60	23,25	24,00	1,2	3	28	0,65	116	S	01	3303364		
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		
16,70	10,35	10,80	1,2	2	7	0,8	32	S	01	3303357		
19,70	13,35	13,20	1,2	3	10	0,8	44	S	01	3303354		
19,70	13,35	13,20	1,2	3	10	0,8	44	S	01	3303355*		
23,70	17,35	17,20	1,2	3	15	0,8	64	S	01	3303351		
23,70	17,35	17,20	1,2	3	15	0,8	80	R	01	3303352		
30,10	23,75	23,60			23							
23,80	17,45	17,60	1,2	3	12	1,0	64	R	01	3303353		
29,80	23,45	23,60			18							

*für Basisfassung 3303261

QFP-Extender Serie Q2501 Serie Q2502

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

Kontaktfeder

Beryllium-Kupfer, Nickel 2,5 µm, Gold flash

Hülse

Messing gedreht, Nickel 2,5 µm, Gold flash

Leiterplatte

Glasfaser Epoxyd EP-GC 02, selbstverlöschend nach UL94V0

Betriebstemperatur -55 bis +125°C

Wellenlötbeständigkeit 260°C, 5 Sekunden

Steckzyklen > 500

Betriebsspannung 100 V_{RMS} / 150 VDC

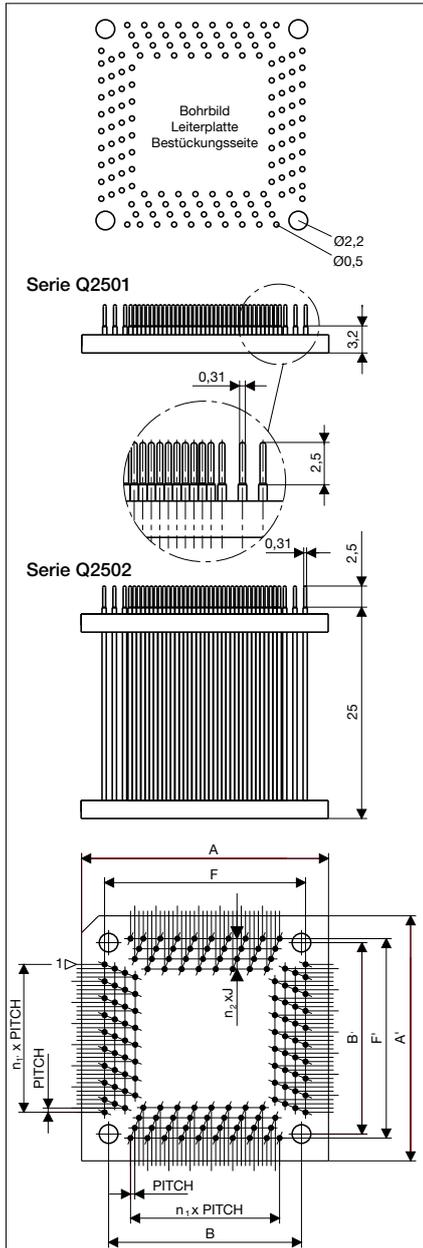
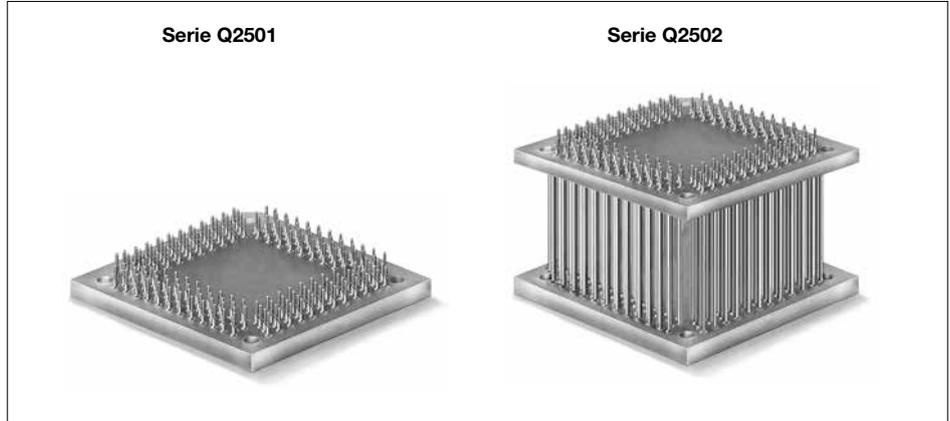
Durchgangswiderstand < 20 mΩ

Isolationswiderstand > 5 x 10⁹ Ω

Strombelastbarkeit 0,4 A

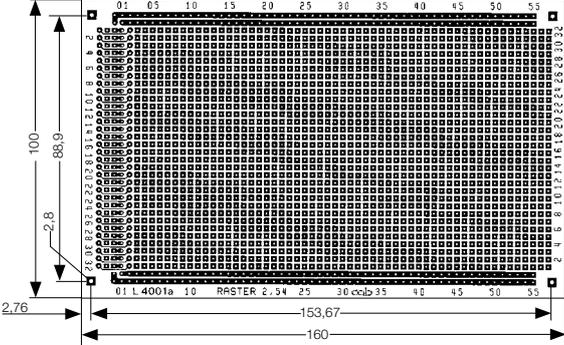
pro Kontakt

RoHS-konform

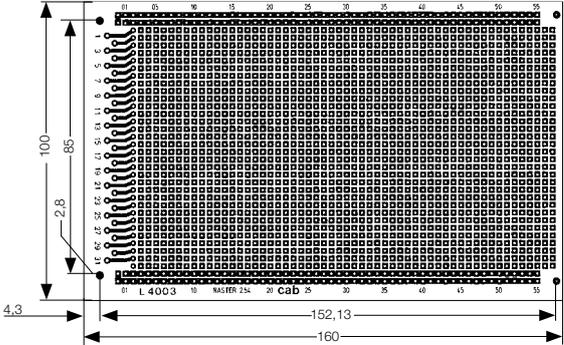


A A'	B B'	F	J	n _{2'}	n _{1'}	Pitch	Polzahl	S=Square R=Rectangular	Variante	Artikel-Nr.	
										Q2501	Q2502
17,00	10,65	10,84	1,2	2	11	0,5	48	S	01	3303376	3303418
19,00	12,65	12,84	1,2	3	15	0,5	64	S	01	3303468	3303469
21,00	14,65	15,84	1,2	3	19	0,5	80	S	02	3303377	3303419
23,00	16,60	18,10	1,2	3	24	0,5	100	S	01	3303378	3303420
29,00	22,65	23,60	1,2	3	29	0,5	120	S	02	3303379	3303421
24,00	17,65	17,84	1,2	3	25	0,5	128	R	01	3303380	3303422
30,00	23,65	23,84	1,2	3	37	0,5	128	S	01	3303381	3303423
27,00	20,65	22,60	1,2	3	31	0,5	128	S	01	3303381	3303423
29,00	22,65	23,60	1,2	3	35	0,5	144	S	01	3303382	3303424
33,00	26,65	27,60	1,2	3	39	0,5	160	S	01	3303383	3303425
33,00	26,65	27,60	1,2	3	43	0,5	176	S	01	3303384	3303426
37,00	30,65	31,60	1,2	3	51	0,5	208	S	01	3303385	3303427
41,00	34,65	36,20	1,2	3	59	0,5	240	S	01	3303386	3303428
19,70	13,35	13,00	1,2	2	11	0,65	48	S	01	3303452	3303457
19,70	13,35	13,00	1,2	2	12	0,65	52	S	01	3303453	3303458
19,70	13,35	13,65	1,2	2	13	0,65	56	S	01	3303454	3303459
22,10	15,75	14,95	1,2	3	15	0,65	64	S	01	3303387	3303429
24,10	17,75	17,55	1,2	3	19	0,65	80	S	01	3303388	3303430
23,75	17,40	17,55	1,2	3	19	0,65	100	R	01	3303389	3303431
30,25	23,90	24,05	1,2	3	29	0,65	100	R	01	3303389	3303431
28,10	21,75	22,60	1,2	3	24	0,65	100	S	01	3303390	3303432
29,60	23,25	23,85	1,2	3	27	0,65	112	S	01	3303078	3303123
29,60	23,25	24,00	1,2	3	28	0,65	116	S	01	3303455	3303470
38,70	31,70	33,30	1,2	3	35	0,65	144	S	01	3303391	3303433
38,70	31,70	33,30	1,2	3	39	0,65	160	S	01	3303392	3303434
38,70	31,70	33,30	1,2	3	41	0,65	168	S	01	3303393	3303435
16,70	10,35	10,80	1,2	2	7	0,8	32	S	01	3303456	3303472
19,70	13,35	13,20	1,2	3	10	0,8	44	S	01	3303397	3303439
23,70	17,35	17,20	1,2	3	15	0,8	64	S	01	3303394	3303436
23,70	17,35	17,20	1,2	3	15	0,8	80	R	01	3303395	3303437
30,10	23,75	23,60	1,2	3	23	0,8	80	R	01	3303395	3303437
23,80	17,45	17,60	1,2	3	12	1,0	64	R	01	3303396	3303438
29,80	23,45	23,60	1,2	3	18	1,0	64	R	01	3303396	3303438

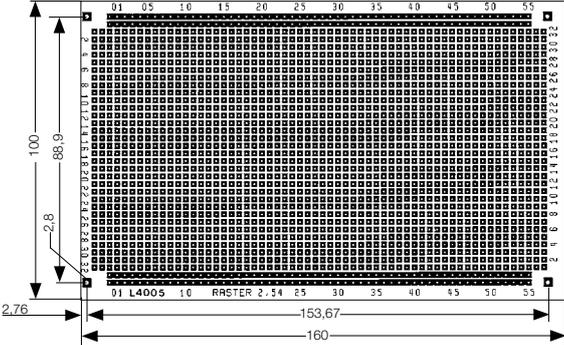
L 4001 a



L 4003



L 4005



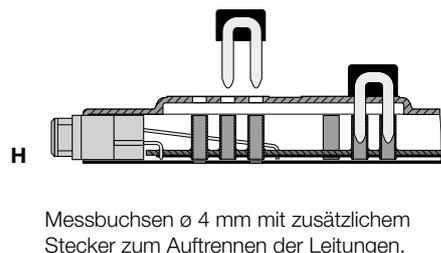
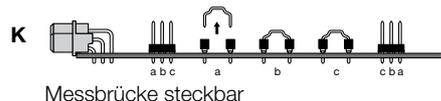
Typ	Größe mm	Steckertyp	Artikel-Nr.
L 4001 a	100 x 160	B/C 64, C96	3250083
L 4003		31, DIN 41617	3250100
L 4005		alle Typen	3250150

- Basismaterial:** Glasfaser Epoxyd EP-GC 02, selbstverlöschend nach UL94V0, (35 µm Kupfer verzinkt Sn100 HAL)
- Dicke:** 1,6 ± 0,19 mm
- Lochraster:** 2,54 x 2,54 mm
- Bohrung:** 1,0 mm Ø
- Betriebstemperatur:** -55 bis +125°C
- RoHS-konform**
- Bestückungsdruck auf der Bauteilseite**



Die Testadapter von cab sind RoHs-konform.

Signalmessbereich



Leiterplatte

- 2 Doppelseitig durchkontaktiert
- 9 Multilayer 9-Lagen für schnelle Signale



Führungsschiene

kurze, kompakte Bauform
 Material: Thermoplastischer Polyester glasfaserverstärkt, selbstverlöschend nach UL 94 V0
 Farbe: rot
 Lieferumfang Führungsschiene oben
 Führungsschiene unten
 Bestigungsmaterial

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

Test-adapter	Bau-höhe	Leiter-platte	t ₁ mm	A mm	B mm	Signalmessbereich			
						J	K/P*	G	H
C 64	3 HE	2	235	423	350		3370074		
C 96	3 HE	2	235	423	350	3370169	3370170		
E 160	3 HE	9	235	423	350		3371036*		
H7/F24	3 HE	2	175	367	290				3370532
		2	235	423	350				

Zwischen-adapter	Bau-höhe	Steckverbinder	B mm	Artikel-Nr.
	6 HE	C	290 350	3300095 3300004



Das weitere cab-Lieferprogramm



Leiterplattenmagazine



Nutzentrenner



Flatschneider FS 100



Etikettendrucker



Etikettierung



Beschriftungslaser



cab Produkttechnik GmbH & Co KG

Postfach 19 04 76007 Karlsruhe
Wilhelm-Schickard-Str. 76131 Karlsruhe

Telefon +49 721/66 26-0
Telefax +49 721/66 26-219

www.cab.de
E-Mail: info@cab.de

Die Angaben über Lieferumfang, Aussehen und technische Daten der Produkte entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorhandenen Kenntnissen. Änderungen vorbehalten.