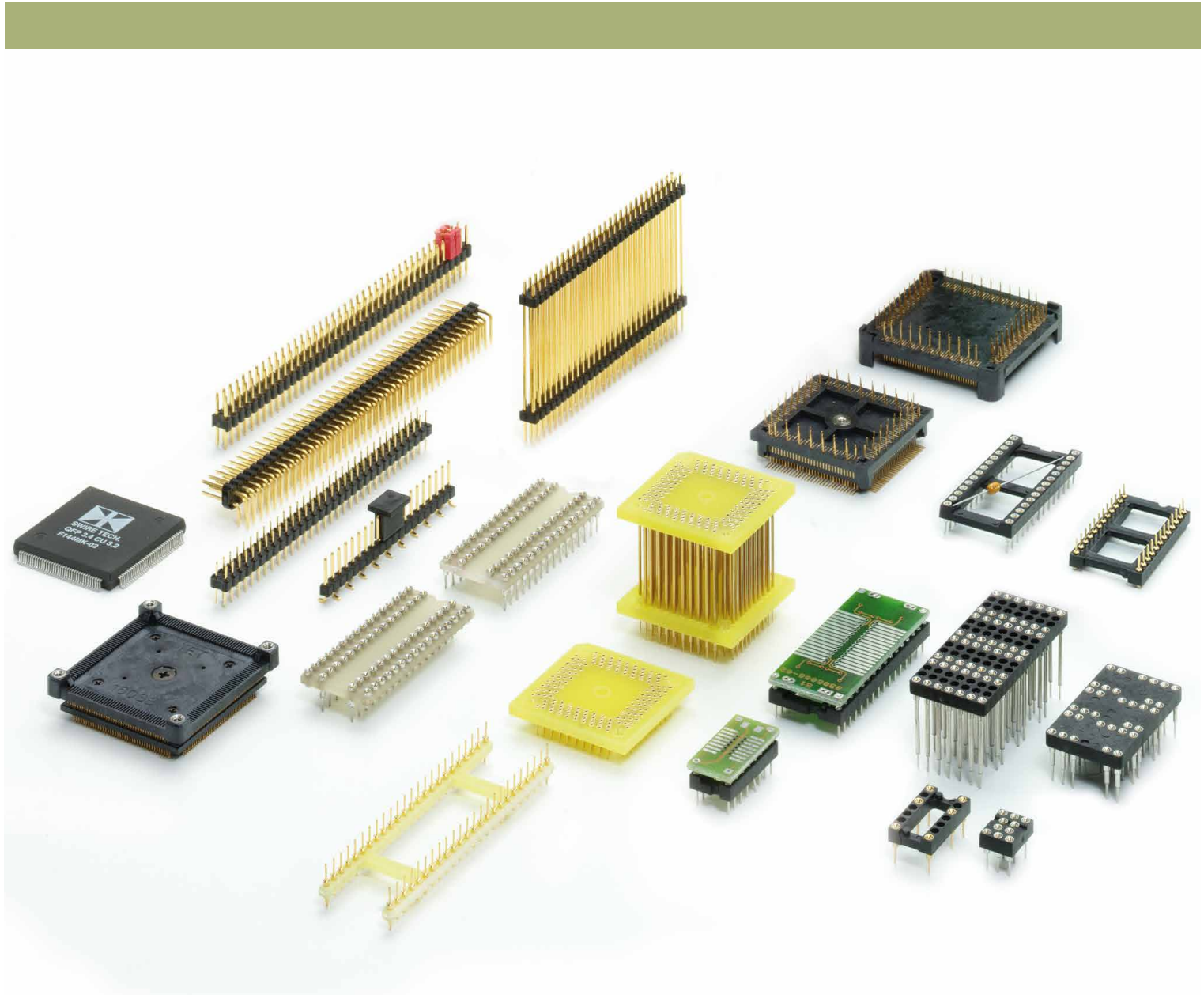


Produkte für die Elektronik

Ergänzungskatalog zum Preci-Dip Programm



Stiftleisten Spezialfassungen und Zubehör

Ausgabe 5.4

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



preci-dip

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.

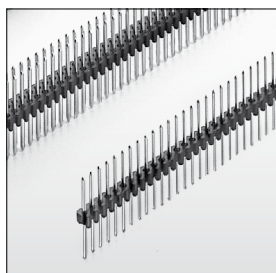
Alle Informationen finden Sie unter www.precidip.com

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.

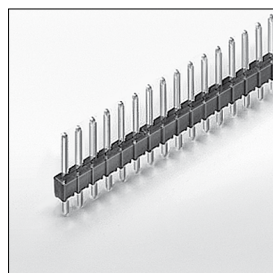
Weitere Informationen finden Sie unter: www.tetc.co.jp

Die Angaben über Lieferumfang, Aussehen und technische Daten entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorhandenen Kenntnissen. Änderungen sind vorbehalten. Die Katalogdaten stellen keine Zusicherung oder Garantie dar.



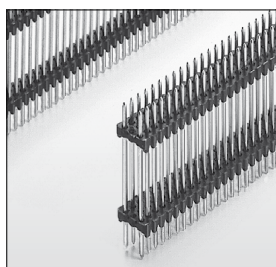
6

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



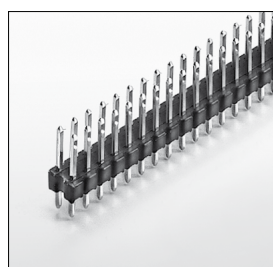
12

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



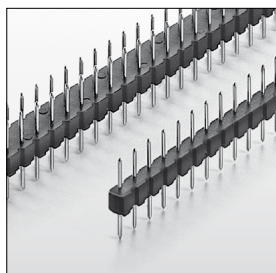
7

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



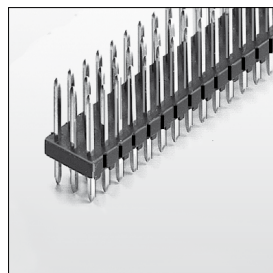
13

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



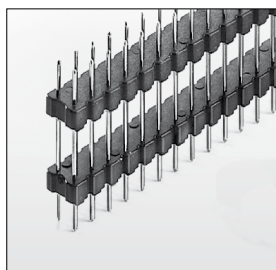
8

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



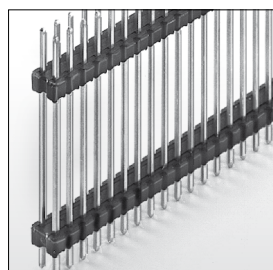
16

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



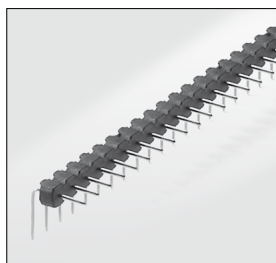
9

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



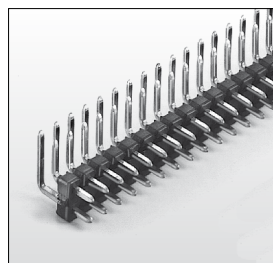
14

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



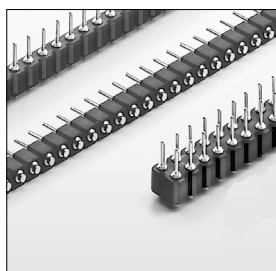
10

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



15

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



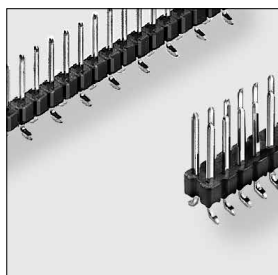
11

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



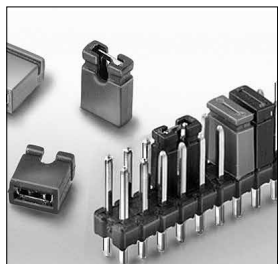
17

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



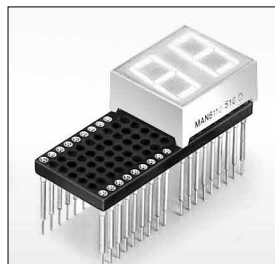
22

DIL -> DIL Reduzierfassungen



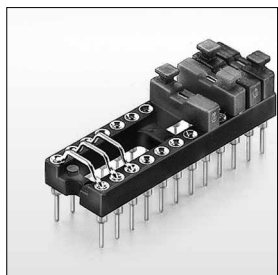
18

Kurzschlussbrücken
Raster 2,54 mm
für Vierkantstifte



23

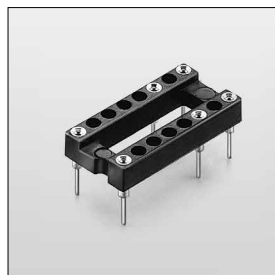
LED-Fassungen



19

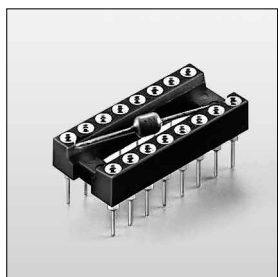
Codierbrücken
Raster 2,54 / 5,08 / 7,62 mm

Die Codierbrücken wurden zum
01.01.2021 abgekündigt.
Nach Abverkauf des Lager-
bestandes nicht mehr lieferbar.



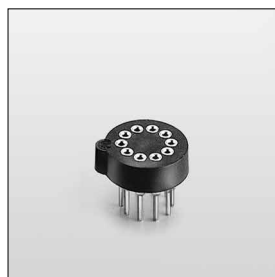
24

DIL-Fassungen teilbestückt



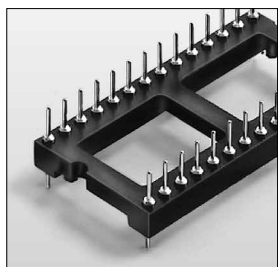
20

DIL-Fassungen mit Kondensator



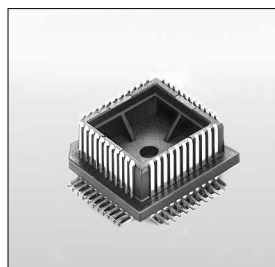
24

TO-Fassungen



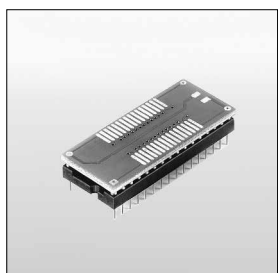
21

DIL-Fassungen mit Stiftkontakten
SMD



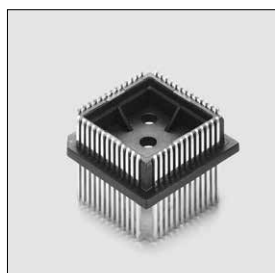
25

PLCC-Adapter Serie 531



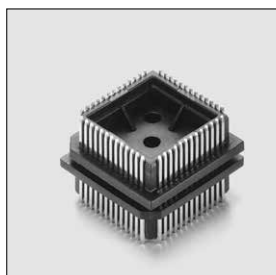
22

DIL -> SOP Converterfassungen



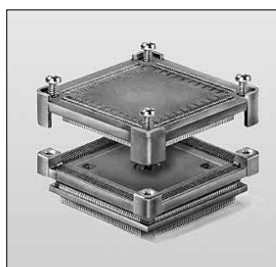
26

PLCC-Adapter Serie 532



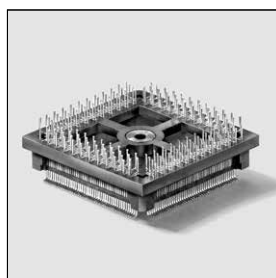
27

PLCC-Adapter Serie 533



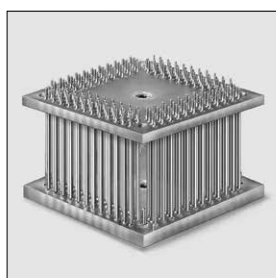
28

QFP-Fassungen



29

**QFP-Basisadapter
Serie Q1001**



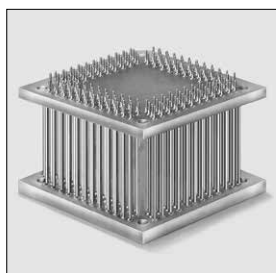
30

**QFP-Extender
Serie Q1501/Q1502**



31

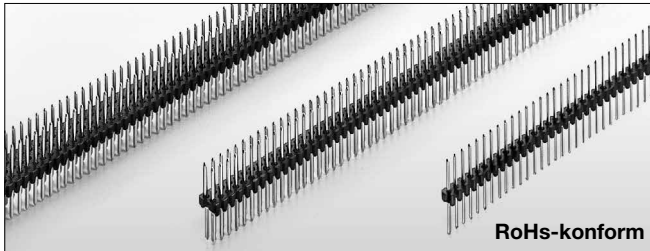
**QFP-Adapter
Serie Q2201**



32

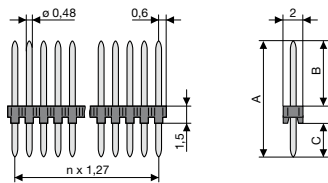
**QFP-Extender
Serie Q2101/Q2102**

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

Serie 2101



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

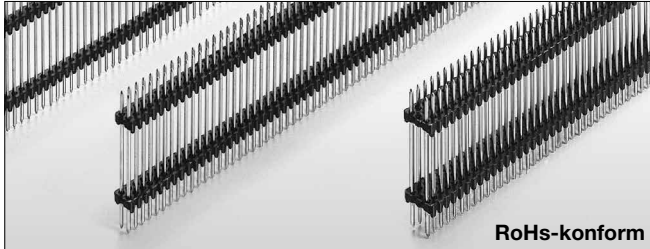
A	Gold 0,15 µm		
9,2	x		
10,2	x		
11,4	x		
12,4	x		
13,5	x		
15,2	x		
16,5	x		
17,5	x		
18,6	x		
20,3	x		
23,5	x		

Checkliste

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

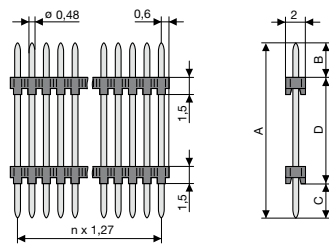
Stiftleisten Raster 1,27 mm Rundstift Ø 0,48 mm

7



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

Serie 2104



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

T

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
Stiftlänge	A _____ B + C + D mm B _____ C _____
Oberfläche	☐ vergoldet 0,15 µm ☐ vergoldet 0,75 µm
Polzahl	_____
Bedarf	_____ Stück



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 $> 10^{10} \Omega$

Luft- und Kriechstrecke > 2,0 mm

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

Serie 1101

Stift-Nr.	A	B	C	Polzahl	0,15 µm Gold	
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	
					Polzahl	
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	
					Polzahl	

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 ☐ 1101 ☐ 1102

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

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

Polzahl _____

Bedarf _____ Stück

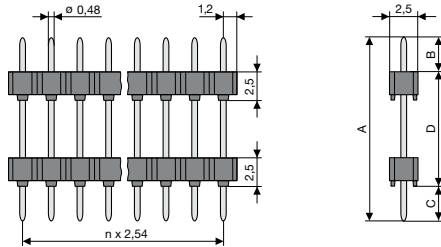
Stiftleisten Raster 2,54 mm Rundstift Ø 0,48 mm

9



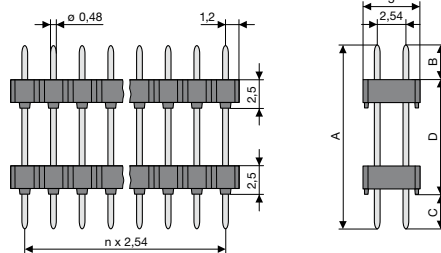
Material typisch CuZn-Legierung
Oberfläche 2-3 µm Nickel, 0,15 µm Gold
Isolierkörper Thermopl. Polyester glasfaserverstärkt, UL 94V0
Betriebstemperatur -55 bis 125 °C
Löttemperatur ab 235°C nach IEC 68-2-54 Ta
Lötbeständig bis 260°C 10 Sekunden nach IEC 68-2-20 Tb
Betriebsspannung 100 V_{RMS} / 150 VDC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

Serie 1104



Stift-Nr.	A	B	C	D	Polzahl	0,15 µm Gold	
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



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 _____

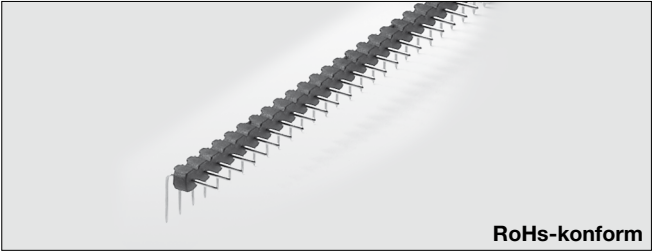
Oberfläche ☐ verzinnt
☐ vergoldet 0,15 µm
☐ vergoldet 0,75 µm

Polzahl _____

Bedarf _____ Stück

10

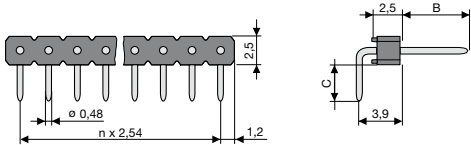
Stiftleisten Raster **2,54 mm**
Rundstift Ø 0,48 mm



Material
Oberfläche
Isolierkörper
Betriebstemperatur
Löttemperatur
Lötbeständig
Betriebsspannung
Isolationswiderstand
Luft- und Kriechstrecke
Feuchtigkeitsempfindlichkeit (MSL)

typisch CuZn-Legierung
2-3 µm Nickel, 5 µm Zinn, 0,15 µm Gold
Thermopl. Polyester glasfaserverstärkt, UL 94V0
-55 bis 125 °C
ab 235°C nach IEC 68-2-54 Ta
bis 260°C 10 Sekunden nach IEC 68-2-20 Tb
100 V_{RMS} / 150 VDC
> 10¹⁰ Ω
> 2,0 mm
J-STD-020C Level 1

Serie 1106



Stift-Nr.	B	C	Pol-zahl	5 µm Zinn Sn100	0,15 µm Gold
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 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 ☐ 1106

Stiftlänge A1 _____ B + C + 4,7 mm
 B _____
 C _____

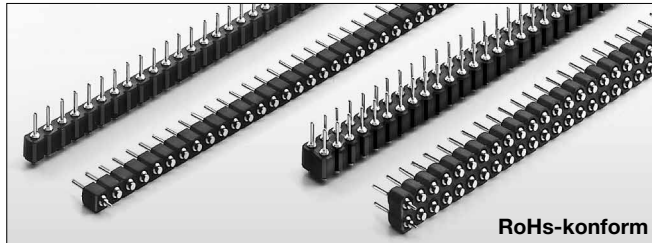
Oberfläche ☐ verzinkt
 ☐ vergoldet 0,15 µm
 ☐ vergoldet 0,75 µm

Polzahl _____

Bedarf _____ Stück

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

11

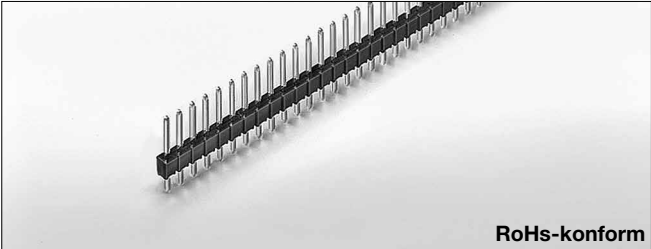


Material Bronze gedreht
Oberfläche 2-3 µm Nickel, 5 µm Zinn, 0,15 µm Gold
Isolierkörper Thermopl. Polyester glasfaserverstärkt, UL 94V0
Betriebstemperatur -55 bis 125 °C
Löttemperatur ab 235°C nach IEC 68-2-54 Ta
Lötbeständig bis 260°C 10 Sekunden nach IEC 68-2-20 Tb
Betriebsspannung 100 V_{RMS} / 150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

	A	Pol- zahl	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

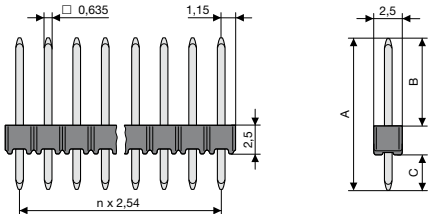
Stiftleisten Raster 2,54 mm
Vierkantstift $\square 0,635$ mm



RoHs-konform

Material typisch CuZn-Legierung
Oberfläche 2-3 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 > 1,9 mm
Feuchtigkeitsempfindlichkeit (MSL) J-STD-020C Level 1

Serie 1001



Stift-Nr.	A	B	C	Pol-zahl	5 μm Zinn Sn100	0,15 μm 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	1001-409-040	1001-381-040
19	15,2	9,5	3,2	40		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	
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		1001-261-040
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 μm	Gold	
		0,15 μm	0,75 μm
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			
15,9	x		
16,5	x	x	
17,8	x	x	
18,6	x	x	
19,1	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 _____

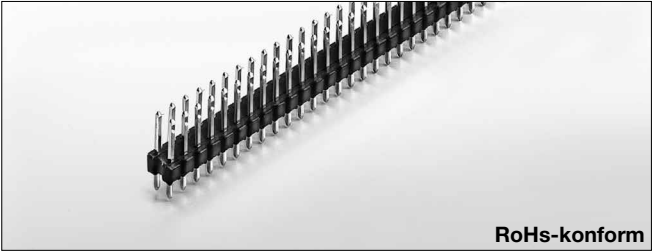
Oberfläche
☐ verzinkt
☐ vergoldet 0,15 μm
☐ vergoldet 0,75 μm

Polzahl _____

Bedarf _____ Stück

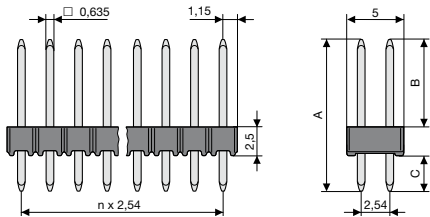
Stiftleisten Raster 2,54 mm
Vierkantstift $\square$ 0,635 mm

13



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 $> 10^{10} \Omega$
Luft- und Kriechstrecke $> 1,9 \text{ mm}$
Feuchtigkeitsempfindlichkeit (MSL) J-STD-020C Level 1

Serie 1002



Stift-Nr.	A	B	C	Pol-zahl	5 μm Zinn Sn100	0,15 μm 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		1002-381-080
19	15,2	9,5	3,2	80		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	
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		1002-261-080
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 μm	Gold	
		0,15 μm	0,75 μm
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			
15,9	x		
16,5	x	x	
17,8	x	x	
18,6	x	x	
19,1	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 _____

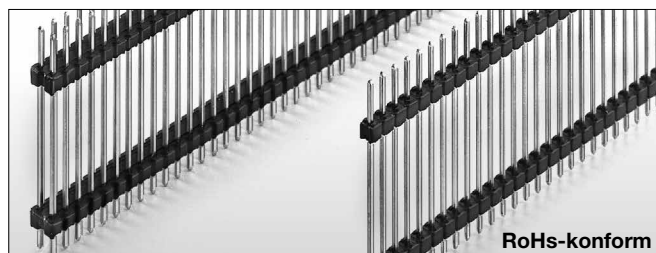
Oberfläche ☐ verzinnt
☐ vergoldet 0,15 μm
☐ vergoldet 0,75 μm

Polzahl _____

Bedarf _____ Stück

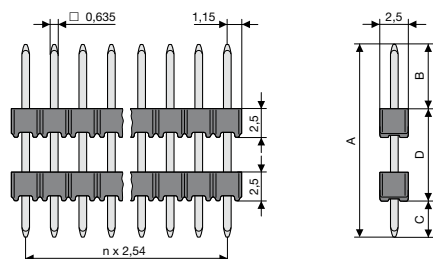
Stiftleisten Raster 2,54 mm

Vierkantstift $\square 0,635$ mm



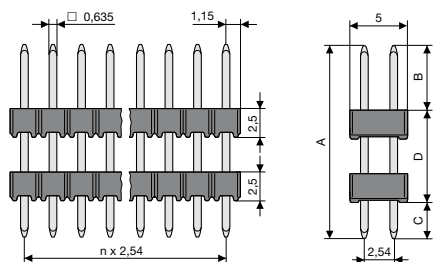
Material typisch CuZn-Legierung
Oberfläche 2-3 μ m Nickel, 5 μ m Zinn, 0,15 μ m Gold
Isolierkörper Thermopl. Polyester glasfaserverstärkt, UL 94V0
Betriebstemperatur -55 bis 125 °C
Löttemperatur ab 235°C nach IEC 68-2-54 Ta
Lötbeständig bis 260°C 10 Sekunden nach IEC 68-2-20 Tb
Betriebsspannung 100 V_{RMS} / 150 VDC
Isolationswiderstand $> 10^{10} \Omega$
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



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	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 _____

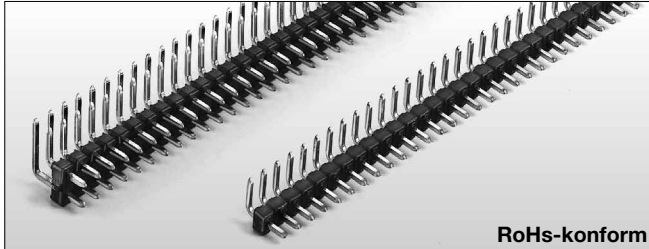
Oberfläche ☐ verzinkt
☐ vergoldet 0,15 μ m
☐ vergoldet 0,75 μ m

Polzahl _____

Bedarf _____ Stück

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

15



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 $> 10^{10} \Omega$
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		1006-151-040
		16	5,7	6,2	40	1006-169-040	1006-161-040
		17	5,7	8,8	40	1006-179-040	
		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		1007-151-080
		16	5,7	6,2	80	1007-169-080	1007-161-080
		17	5,7	8,8	80	1007-179-080	
		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		
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 ☐ verzinkt
☐ vergoldet 0,15 μ m
☐ vergoldet 0,75 μ m

Polzahl _____

Bedarf _____ Stück

16

Stiftleisten Raster 2,54 mm

Vierkantstift $\square 0,635$ mm

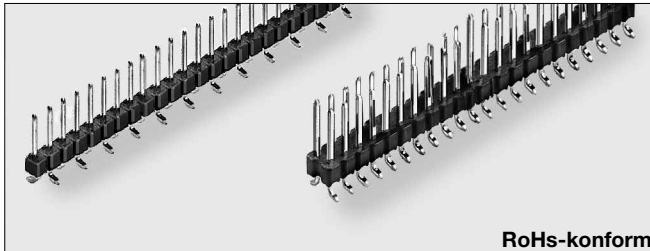


Material typisch CuZn-Legierung
Oberfläche 2-3 μm Nickel, 0,15 μm Gold
Isolierkörper Thermopl. Polyester glasfaserverstärkt, UL 94V0
Betriebstemperatur -55 bis 125 °C
Löttemperatur ab 235°C nach IEC 68-2-54 Ta
Lötbeständig bis 260°C 10 Sekunden nach IEC 68-2-20 Tb
Betriebsspannung 100 V_{RMS} / 150 VDC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

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

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

17



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

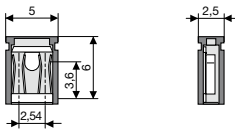
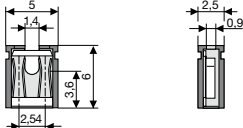
	A	B	C	Pol- zahl	5 μ m Zinn Sn100	0,15 μ m Gold
Serie 1021-A	11,4 12,4	5,8 6,9	3,8 3,7	40 40	1021-A-169-040 1021-A-179-040	1021-A-161-040 1021-A-171-040 Polzahl
Serie 1022-A	11,4 12,4	5,8 6,9	3,8 3,7	80 80	1022-A-169-080 1022-A-179-080	1022-A-161-080 1022-A-171-080 Polzahl

Weitere Stiftlängen auf Anfrage

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



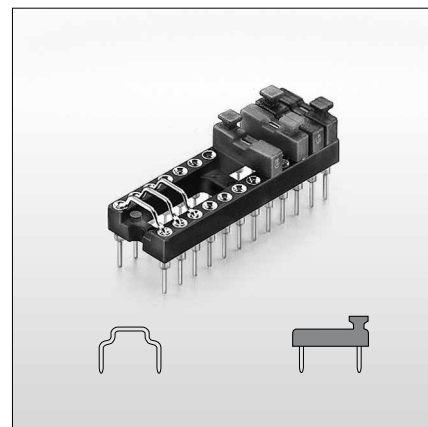
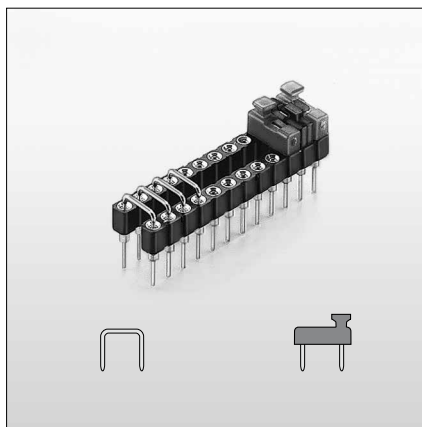
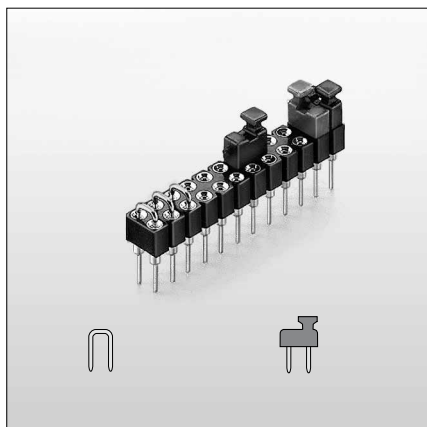
Isolierte Kurzschlussbrücken für
Vierkantstifte, allseitig reihbar.
Material Phosphorbronze
Betriebstemperatur -40 bis 105°C
Betriebsspannung 250V AC, DC
Kontaktwiderstand < 20 m Ω
Isolationswiderstand >1000 M Ω

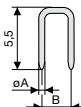
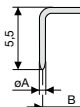
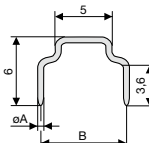
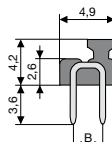
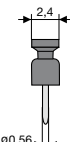
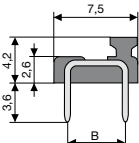
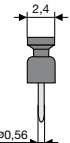
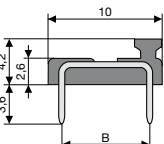
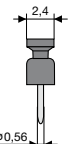
	Farbe Kunststoff	Pol- zahl	Gold flash	
			Verpackungs- einheit 1000	Verpackungs- einheit 100
Geschlossene Ausführung 	schwarz	1	3300101	3300113
Offene Ausführung 	schwarz rot	1 1	3300096 3300097	3300111 3300559

Codierbrücken 19

19

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
	0,5	2,54		1000	41.1110	41.1190
	0,5	5,08		1000	41.1210	41.1290
	0,5	7,62		1000	41.1310	41.1390
 	0,56	2,54	schwarz rot 1.23	100	11.2110	11.2190
	0,56	2,54		100	11.2111	11.2191
 	0,56	5,08	schwarz rot	100	11.2210	11.2290
	0,56	5,08		100	11.2211	11.2291
 	0,56	7,62	schwarz rot	100	11.2310	11.2390
	0,56	7,62		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.

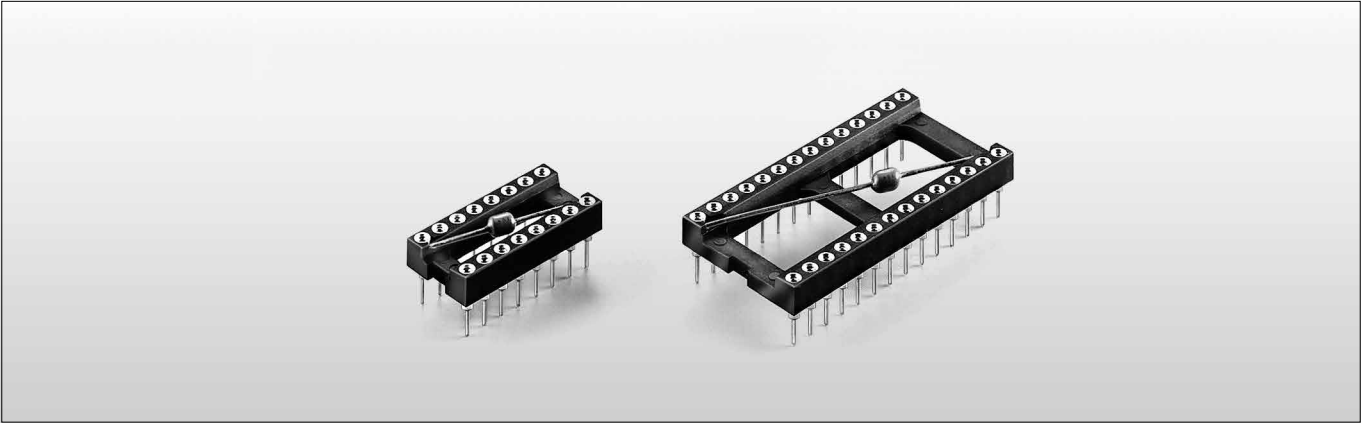
Betriebstemperatur -55 bis +125°C

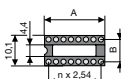
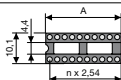
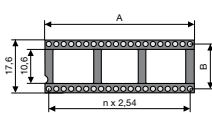
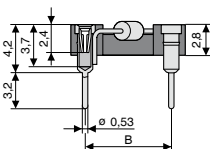
- Löttemperatur** ab 235°C nach IEC 68-2-54 Ta
- Lötbeständig** bis 260°C 10 Sekunden nach IEC 68-2-20 Tb

- Kontakttiefe** 2,4 mm bei sicherer Kontaktgabe
- Einsteckdurchmesser** 0,4 - 0,56 mm
- Betriebsspannung** max. 50 VDC
- Isolationswiderstand** >10¹⁰ 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 				5 µm Zinn			
	Feder 				Gold flash			
	A	B	Pol- zahl	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			
	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

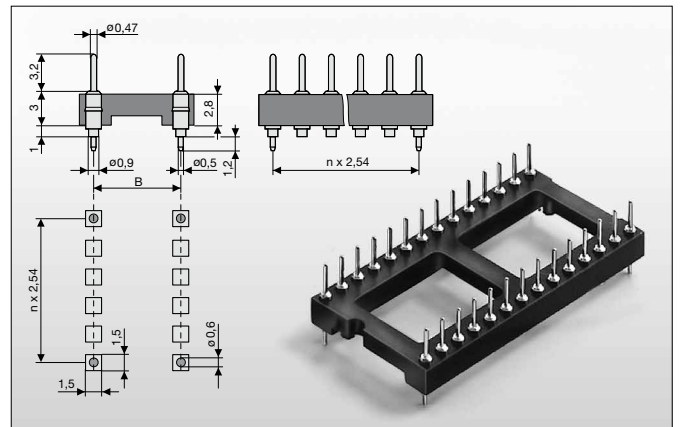
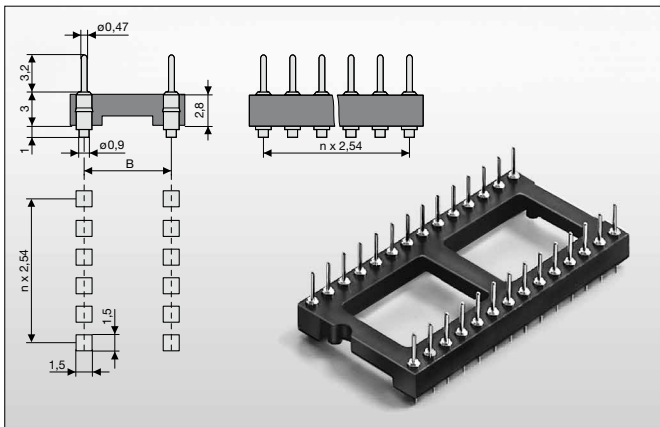
Luft- und Kriechstrecke > 1,0 mm

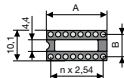
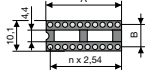
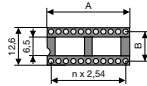
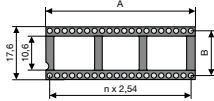
Strombelastbarkeit pro Kontakt 1A

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				1008279
	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		1008448		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 Oberfläche Beryllium-Kupfer
Nickel 2 - 3 µm, Gold flash

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

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

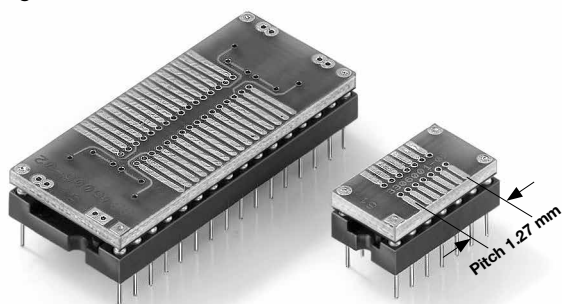
Luft- u. Kriechstrecke Leiterplatte > 0,3 mm
Isolierkörper > 0,7 mm

Strombelastbarkeit pro Kontakt 1 A

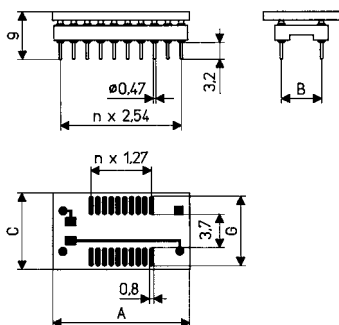
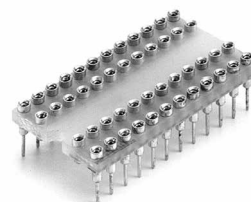
Feuchtigkeitsempfindlichkeit (MSL) J-STD-020C Level 1

RoHS-konform

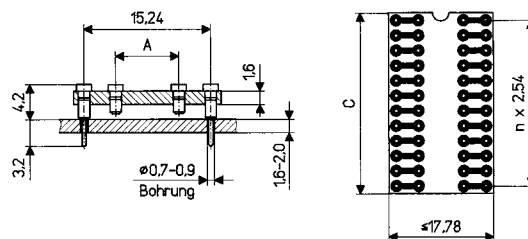
- ① Die DIL → SOP Converterfassungen kann wahlweise gesteckt oder gelötet werden.



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



Serie 599



A	B	C	G	Pol-zahl	VP	Converter-fassung	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

W = Bauform „Wide“

Oberfläche				5 µm Zinn	
Hülse → 				Gold flash	
Feder → 					
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

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-)

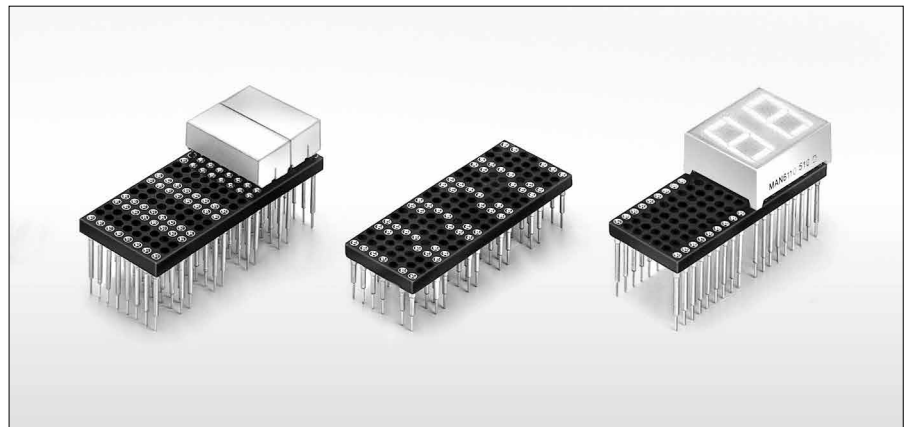
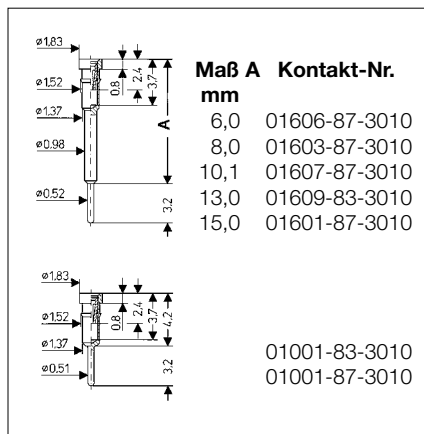
Hülse typ. CuZn-Legierung gedreht
Oberfläche Nickel 2 - 3 µm,
 Zinn 5 µm (Sn100)

Isolierkörper Thermoplastischer Polyester
 glasfaserverstärkt, 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

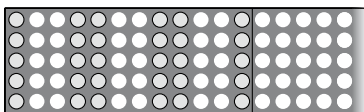
Kontakttiefe 2,4 mm bei sicherer Kontaktgabe
Einsteckdurchmesser 0,4 mm - 0,56 mm
Betriebsspannung 100 V_{RMS} / 150 VDC
Isolationswiderstand >10¹⁰ Ω
Durchgangswiderstand ≤ 10 mΩ
Luft- und Kriechstrecke > 0,7 mm
Strombelastbarkeit pro Kontakt 1A
Feuchtigkeitsempfindlichkeit (MSL) J-STD-020C Level 1
RoHS-konform



1. Bestückungsbild

Abstand der Bohrungen 2,54 mm

Beispiel



2. Bestell-Nummer Einzelkontakte

3. Anzahl der Einzelkontakte

_____ Stück

4. Bedarf

_____ Stück Muster

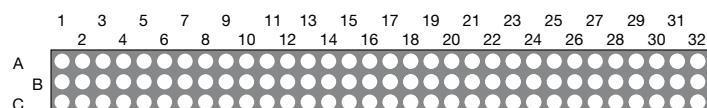
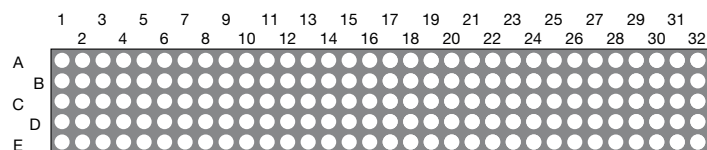
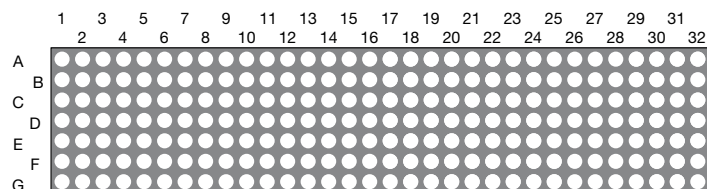
_____ Stück Serie

5. Adresse

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

Dicke der Isolierkörper 2,8 mm

Leerkörper 1100368



Bauteileseite

24

DIL-Fassungen teilbestückt Serie 110

TO-Fassungen

- DIL-Fassungen teilbestückt, z.B. für Oszillatoren und Relais.
 - TO-Fassung mit Präzisionsrundkontakten
- 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

Beryllium-Kupfer
- Oberfläche

Nickel 2 - 3 µm, Gold 0,75 µm
- 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 bis 260°C 10 Sek. Serie 110, 5 Sek. TO-Fassung nach IEC 68-2-20 Tb
- Lötbeständig
- Kontaktiefe

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

0,4 - 0,56 mm
- Betriebsspannung

100 V_{RMS}/150 VDC
- Isolationswiderstand

>10¹⁰ Ω
- Durchgangswiderstand

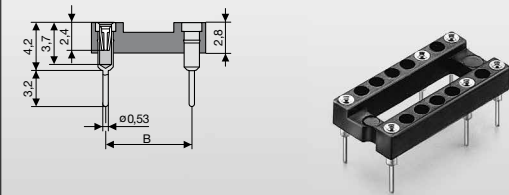
≤ 10 mΩ
- Strombelastbarkeit

pro Kontakt 1 A
- Feuchtigkeitsempfindlichkeit (MSL)

J-STD-020C Level 1
- RoHS-konform

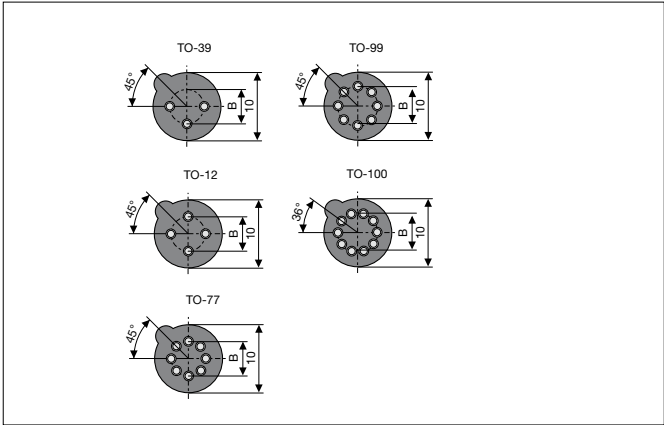
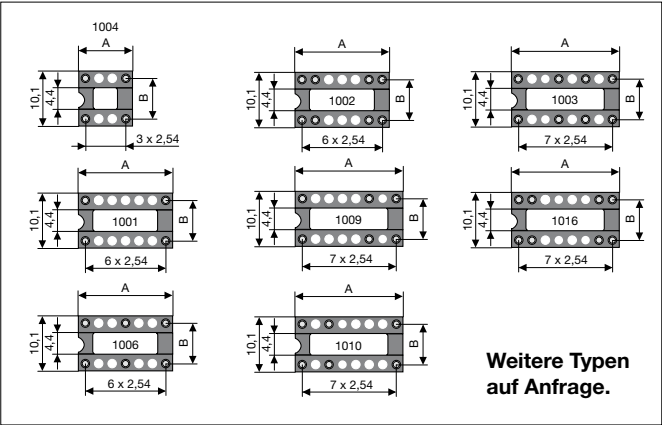
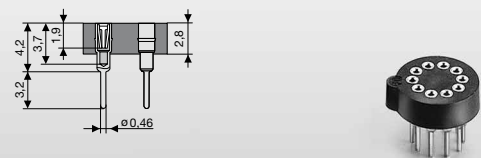
Serie 110 teilbestückt

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



TO-Fassung

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



		Hülse 		5 µm Zinn	
		Feder 		0,75 µm Gold	
A	B	Polzahl X	Y	VP	Bestell-Nr.
10,1	7,62	8	4	52	110-83-300-1004
17,7	7,62	14	4	29	110-83-300-1001
17,7	7,62	14	6	29	110-83-300-1006
17,7	7,62	14	8	29	110-83-300-1002
20,3	7,62	16	6	25	110-83-300-1009
20,3	7,62	16	6	25	110-83-300-1010
20,3	7,62	16	8	25	110-83-300-1003
20,3	7,62	16	8	25	110-83-300-1016

X = Isolierkörper/Y = Kontakte

		Hülse 		5 µm Zinn	
		Feder 		0,75 µm Gold	
Fig.	B	Polzahl	VP	Bestell-Nr.	
TO-39	5,08	3	50	917-83-103-41-005	
TO-12	5,08	4	50	917-83-104-41-005	
TO-77	5,08	8	50	917-83-108-41-005	
TO-99	5,84	8	50	917-83-208-41-005	
TO-100	5,84	10	50	917-83-210-41-005	

VP = Verpackungseinheit

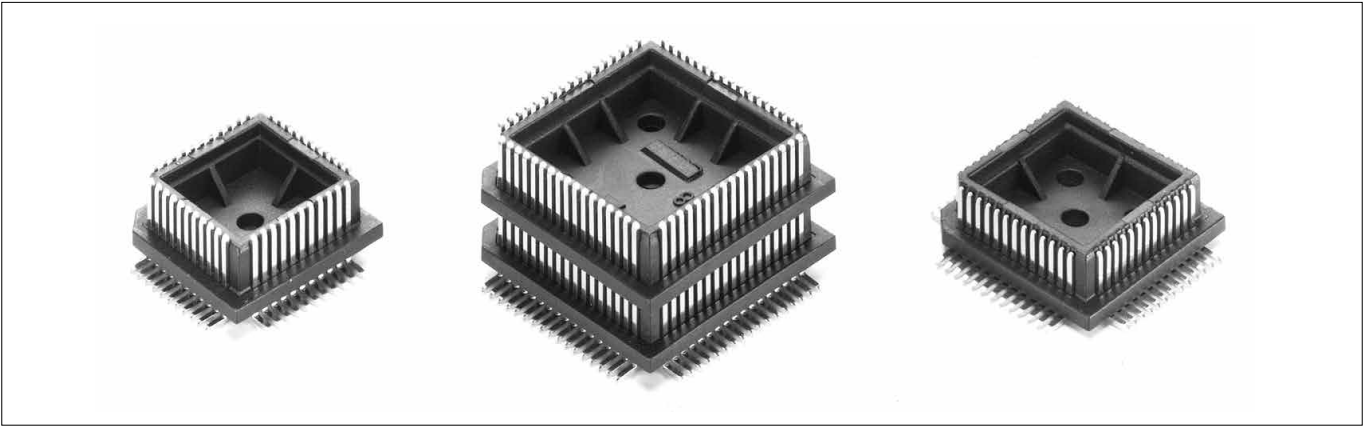
Die abgewinkelten SMD-Anschlüsse mit großer Lötfläche gewährleisten hohe Abzugskräfte.

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	Steckzyklen	> 500
Oberfläche	2-3 µm Nickel, 0,15 µm Gold	Betriebsspannung	100 V _{RMS} /150 VDC
Isolierkörper	Thermoplastischer Polyester glasfaserverstärkt, selbstver- löschend nach UL94V0	Isolationswiderstand	> 10 ¹⁰ Ω
Betriebstemperatur	-55 bis 125 °C	Luft- und Kriechstrecke	> 0,6 mm
Löttemperatur	ab 235°C nach IEC 68-2-54 Ta	Strombelastbarkeit pro Kontakt	1 A
Lötbeständig	bis 260°C 5 Sekunden nach IEC 68-2-20 Tb	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

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		
B	C	D	E	F	G	Pol- zahl	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							
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			

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.

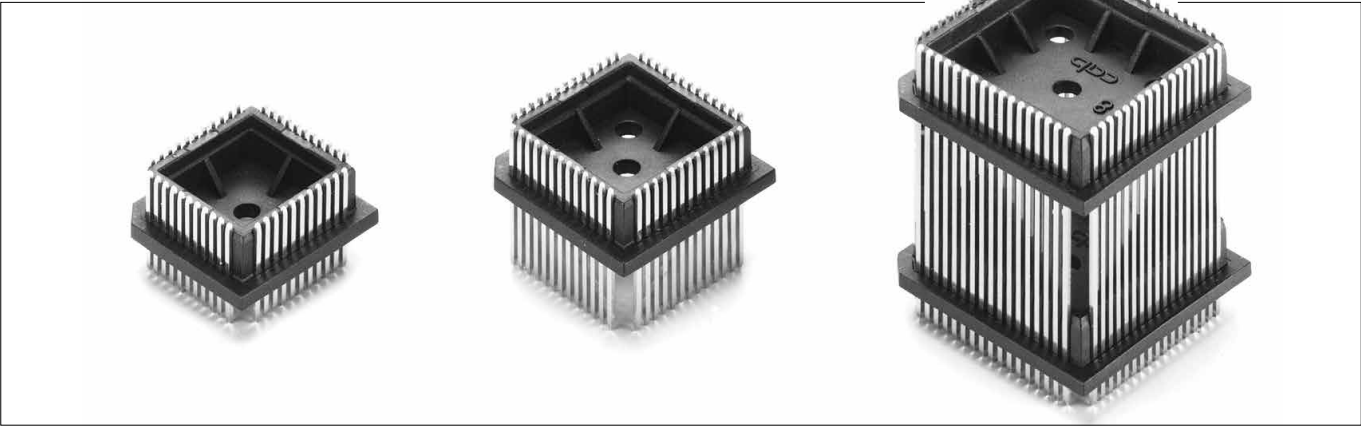
Die massiven Vierkantstifte garantieren eine sichere Verbindung. Bei einer Stiftlänge von 5,5 mm im Steckbereich ist eine sichere Kontaktgabe gewährleistet. Für besonders niedrige Bauhöhen kann die Stecktiefe auf 4,6 mm reduziert werden.

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

Typ 2

	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	

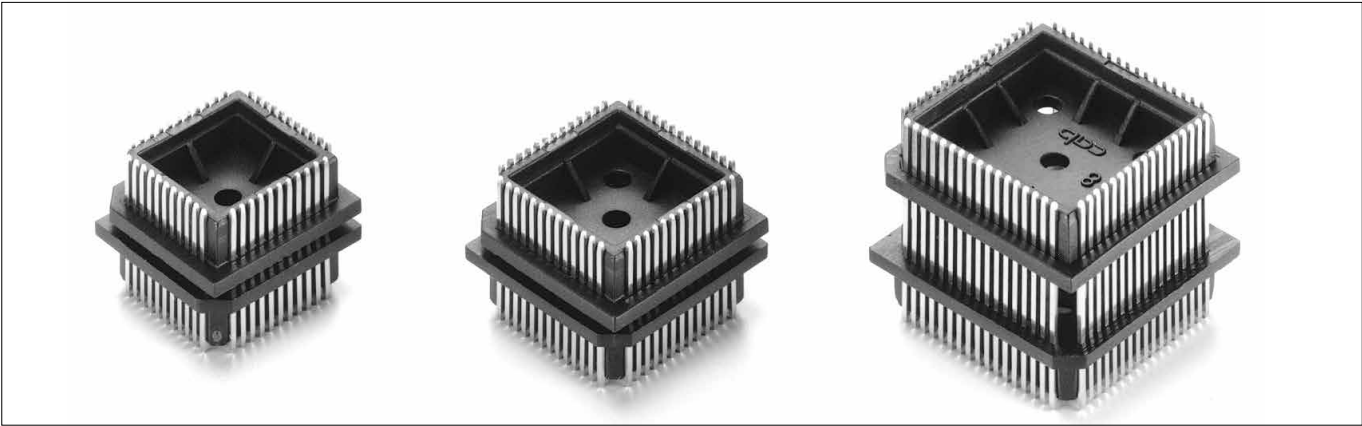
B	C	D	H	Polzahl	Artikel-Nr. Kontaktstift 0,15 µm vergoldet			
12,8		9,8	9,2	20				
15,3		12,3	11,7	28	3306812	3306912	3307812	3307512
15,3		12,3	11,7	32	3306822	3306922	3307822	3307522
18,0		14,9	14,2					
20,3		17,4	16,8	44	3306832	3306932	3307832	3307532
23,0	9,5	19,9	19,3	52	3306842	3306942	3307842	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.

Material	typ. CuZn-Legierung	Steckzyklen	> 500
Oberfläche	2-3 µm Nickel, 0,15 µm Gold	Betriebsspannung	100 V _{RMS} /150 VDC
Isolierkörper	Thermoplastischer Polyester glasfaserverstärkt, selbstverlöschend nach UL94V0	Isolationswiderstand	> 10 ¹⁰ Ω
Betriebstemperatur	-55 bis 125 °C	Luft- und Kriechstrecke	> 0,6 mm
Löttemperatur	ab 235°C nach IEC 68-2-54 Ta	Strombelastbarkeit pro Kontakt	1 A
Lötbeständig	bis 260°C 5 Sekunden nach IEC 68-2-20 Tb	Feuchtigkeitsempfindlichkeit (MSL)	J-STD-020C Level 1
		RoHS-konform	



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

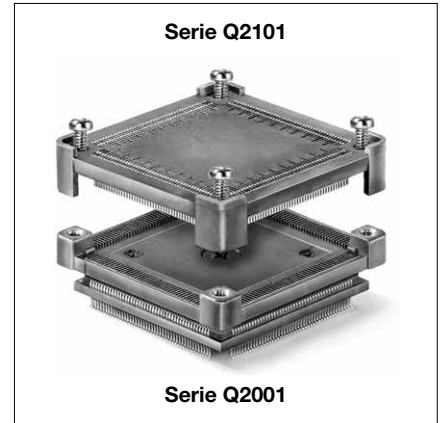
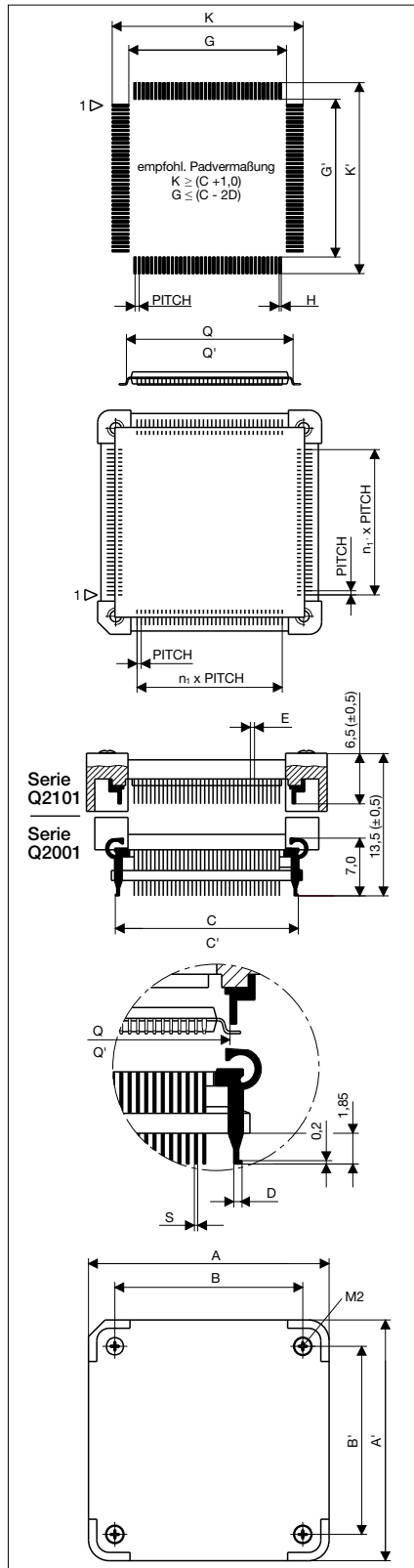
Durchgangswiderstand < 70 mΩ

Isolationswiderstand > 5 x 10⁸ Ω

Strombelastbarkeit pro Kontakt 0,5 A

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

RoHS-konform



										Pitch	Polzahl S=Square R=Rectangular	Q2001		Q2101	
A	B	C	D	E	H	Q	S	n	n'			Artikel-Nr.			
A'	B'	C'	D	E	H	Q'	S	n	n'						
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	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	21,20	0,18	43	0,4	176	S	3303236		3303280	
29,00	22,65	22,1	0,5	0,20	0,2	25,22	0,18	53	0,4	216	S	3303324		3303321	
33,00	26,65	26,1	0,5	0,18	0,2	30,00	0,18	63	0,4	256	S	3303237		3303281	
37,50	31,15	30,6	0,5	0,23	0,25	8,40	0,18	11	0,5	48	S	3303238		3303282	
17,00	10,65	9,1	0,5	0,25	0,25	11,20	0,18	15	0,5	64	S	3303267		3303318	
19,00	12,65	12,1	0,5	0,25	0,25	13,40	0,18	19	0,5	80	S	3303239		3303283	
21,00	14,65	14,1	0,5	0,23	0,25	15,12	0,18	24	0,5	100	S	3303240		3303284	
23,00	16,60	16,0	0,5	0,25	0,25	21,20	0,18	29	0,5	120	S	3303241		3303285	
29,00	22,65	22,05	0,5	0,25	0,25	21,80	0,18	29	0,5	120	S	3303241		3303286	
24,00	17,65	16,1	0,5	0,25	0,25	15,40	0,18	25	0,5	128	R	3303243		3303287	
30,00	23,65	21,1	0,5	0,25	0,25	21,40	0,18	37	0,5	128	S	3303242		3303288	
27,00	20,65	20,1	0,5	0,25	0,25	21,20	0,18	35	0,5	144	S	3303244		3303289	
29,00	22,65	22,05	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	
23,00	16,60	16,0	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	
37,00	30,65	30,1	0,5	0,25	0,25	33,90	0,18	59	0,5	240	S	3303248		3303294	
41,00	34,65	34,1	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	0,5	0,25	0,35	16,57	0,25	19	0,65	100	R	3303251		3303298	
30,25	23,90	22,75	0,5	0,25	0,35	23,07	0,25	29	0,65	100	R	3303251		3303299	
23,75	17,40	16,25	0,5	0,25	0,35	15,35	0,25	19	0,65	100	R	3303251		3303299	
30,25	23,90	22,75	0,5	0,25	0,35	21,25	0,25	29	0,65	100	R	3303251		3303300	
23,75	17,40	16,25	0,5	0,25	0,35	15,91	0,25	19	0,65	100	R	3303251		3303300	
30,25	23,90	22,75	0,5	0,25	0,35	21,85	0,25	29	0,65	100	R	3303251		3303300	
23,75	17,40	16,25	0,5	0,25	0,35	16,77	0,25	19	0,65	100	R	3303251		3303301	
30,25	23,90	22,75	0,5	0,25	0,35	23,07	0,25	29	0,65	100	R	3303251		3303301	
28,10	21,75	20,6	0,8	0,25	0,35	21,00	0,23	24	0,65	100	S	3303252		3303302	
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	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	15,96	0,30	15	0,8	80	R	3303257		3303309	
23,70	17,35	17,3	0,75	0,25	0,5	22,00	0,30	23	0,8	80	R	3303257		3303309	
30,10	23,75	23,3	0,75	0,25	0,5	22,00	0,30	23	0,8	80	R	3303257		3303309	
23,80	17,45	17,2	0,75	0,25	0,6	16,60	0,30	12	1,0	64	R	3303259		3303310	
29,80	23,45	23,2	0,75	0,25	0,6	22,60	0,30	18	1,0	64	R	3303259		3303310	

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

Lieferumfang

QFP-Basisadapter, Gewindestift

Kontakt

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

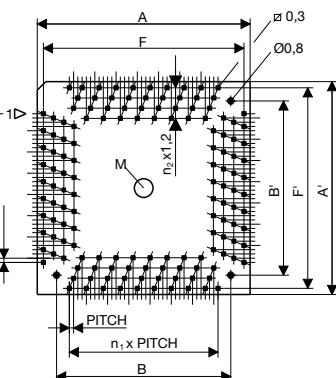
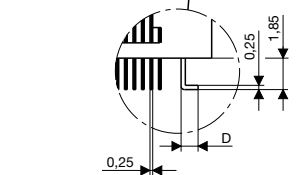
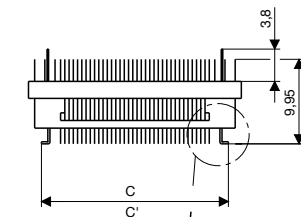
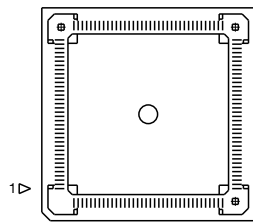
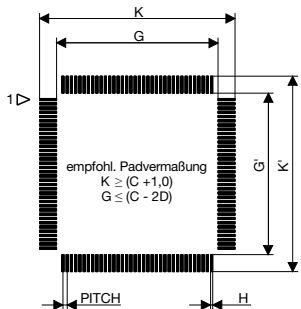
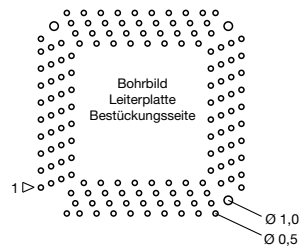
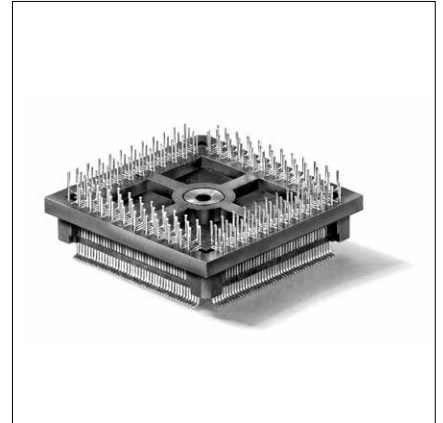
IsolierkörperFlüssigkristall Polymer (LCP) selbstverlöschend
nach UL94V0**Betriebstemperatur** -25 bis +85°C**Lötbeständigkeit**

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.
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	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	1,125	23,60	0,25	M2	35	3	0,5	144	S	01	3303009
25,05	20,50	22,0	1,125	23,60	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
29,05	24,50	26,0	1,125	27,60	0,25	M2	51	3	0,5	208	S	01	3303012
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	ø 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	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	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

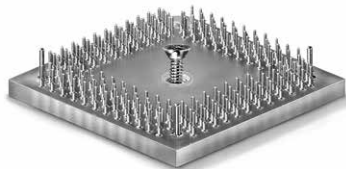
Durchgangswiderstand < 20 mΩ

Isolationswiderstand > 5 × 10⁹ Ω

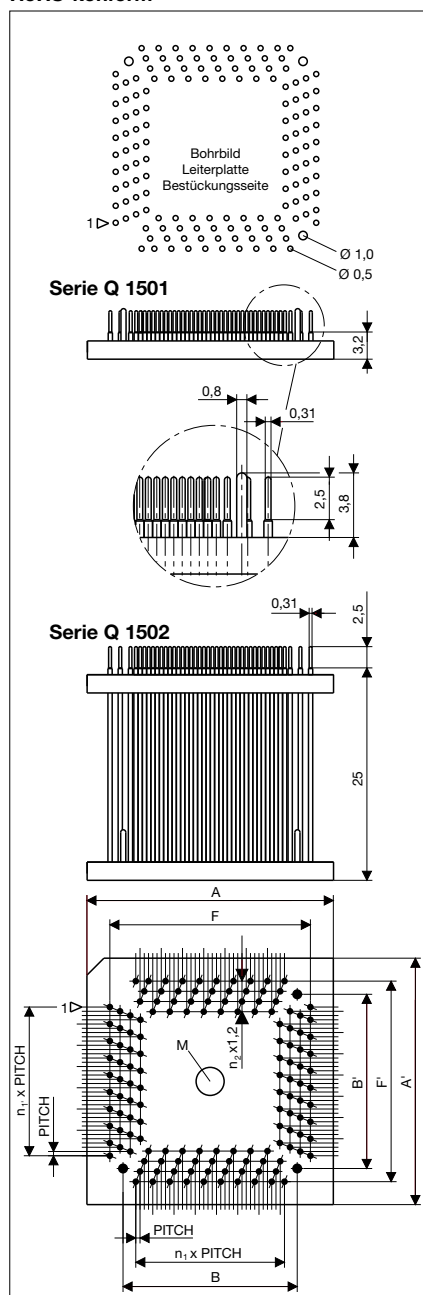
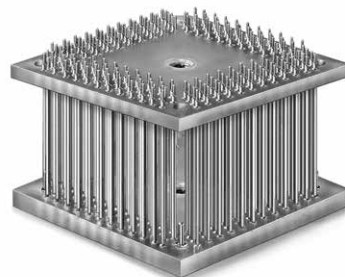
Strombelastbarkeit pro Kontakt 0,4 A

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
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	256	S	01	3303055	3303102
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

Feuchtigkeitsempfindlichkeit (MSL)

J-STD-020C Level 2

IsolierkörperFlüssigkristall Polymer (LCP) selbstverlöschend
nach UL94V0**RoHS-konform****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**Lieferumfang**

QFP-Adapter, 4 Kreuzschlitz-Schrauben M2x10



											Artikel-Nr.
	A A'	B B'	F F'	J	n ₂	n ₁ n ₁ '	Pitch	Polzahl	S=Square R=Rectangular	Variante	
	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	1,3	3	45	0,4	176	S	01	3303331
	29,00	22,65	23,30	1,3	3	43	0,4	216	S	01	3303360
	33,00	26,65	29,70	1,3	3	53	0,4	256	S	01	3303332
	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	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
	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	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
	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	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	1,2	3	18	1,0	64	R	01	3303353

*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

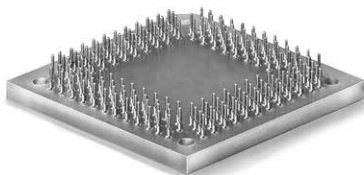
Isolationswiderstand > 5 × 10⁹ Ω

Strombelastbarkeit 0,4 A

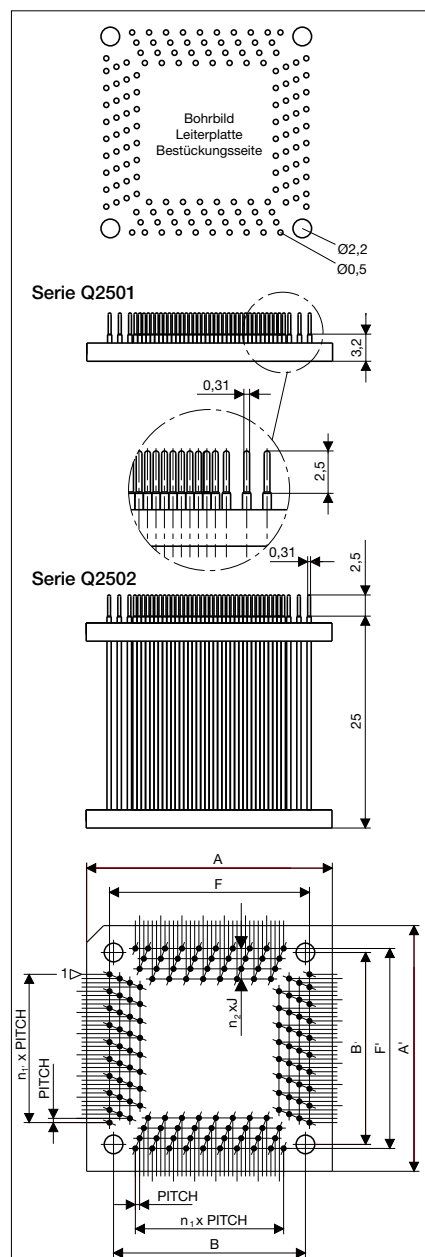
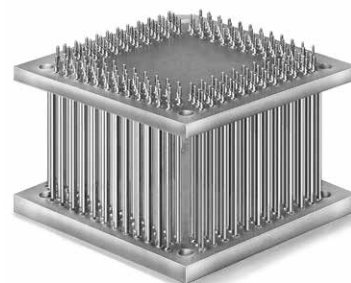
pro Kontakt

RoHS-konform

Serie Q2501



Serie Q2502



										Q2501	Q2502
A A'	B B'	F	J	n ₂	n ₁ n ₁ '	Pitch	Polzahl	S=Square R=Rectangular	Variante	Artikel-Nr.	
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	144	S	01	3303382	3303424
29,00	22,65	23,60	1,2	3	35	0,5	160	S	01	3303383	3303425
33,00	26,65	27,60	1,2	3	39	0,5	176	S	01	3303384	3303426
33,00	26,65	27,60	1,2	3	43	0,5	208	S	01	3303385	3303427
37,00	30,65	31,60	1,2	3	51	0,5	240	S	01	3303386	3303428
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	S	01	3303390	3303432
28,10	21,75	22,60	1,2	3	24	0,65	112	S	01	3303078	3303123
29,60	23,25	23,85	1,2	3	27	0,65	116	S	01	3303455	3303470
29,60	23,25	24,00	1,2	3	28	0,65	144	S	01	3303391	3303433
38,70	31,70	33,30	1,2	3	35	0,65	160	S	01	3303392	3303434
38,70	31,70	33,30	1,2	3	39	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	1,0	64	R	01	3303396	3303438
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

 Zentrale und Fertigung
in Deutschland

 bis  Niederlassungen
international

Hinzu kommen 820
Vertriebs- und Servicepartner
in mehr als 80 Ländern.



Europa

Deutschland

cab Produkttechnik
GmbH & Co KG
Wilhelm-Schickard-Str. 14
76131 Karlsruhe
Tel. +49 721 6626 0
Fax +49 721 6626 129
info@cab.de
www.cab.de

Frankreich

cab Technologies S.à.r.l.
2a Rue de la Moder
Z.A. Nord du Val de Moder
67350 Niedermodern
Tel. +33 388 722501
Fax +33 388 722502
info.fr@cab.de
www.cab.de/fr

Amerika

USA

cab Technology, Inc.
21 Alpha Road, Suite 200
Chelmsford, MA 01824
Tel. +1 978 250 8321
Fax +1 978 256 9564
info.us@cab.de
www.cab.de/us

Lateinamerika

Alejandro Balmaceda
Hacienda Jurica Pte 1615
Colonial de Valle
32553 Juárez, Mexico
Tel. +52 656 682 4301
a.balmaceda@cab.de
www.cab.de/es

Asien

Taiwan

cab Technology Co., Ltd.
16F-1, No. 700, Jhong Jheng Rd
Junghe, Taipeh 23552
Tel. +886 (02) 8227 3966
Fax +886 (02) 8227 3566
info.asia@cab.de
www.cab.de/tw

China

cab (Shanghai) Trading Co., Ltd.
Room 908, Building D
No. 999, Jin Zhong Rd
Shanghai 200335
Tel. +86 (021) 6236 3161
Fax +86 (021) 6236 3162
info.cn@cab.de
www.cab.de/cn

Singapur

59 Ubi Avenue 1 #04-13
Singapur 408938
Tel. +65 6931 9099
info.asia@cab.de
www.cab.de/en

Afrika

Südafrika

cab Technology (Pty) Ltd.
8 Fabriek Street
Strijdom Park
Randburg 2169
Tel. +27 11 886 3580
Fax +27 11 789 3913
info.za@cab.de
www.cab.de/za