

AMP EDGE „Low Profile“ Edge

Mit dieser Direktsteckverbinder-serie beweist AMP erneut, daß Verbindungssysteme auch bei kleinsten Abmessungen zuverlässig und kostensparend sind. Auf einer Leiterplatte montiert, hat ein „Low Profile“ Edge Steckverbinder eine Bauhöhe von nur 11.7 mm.

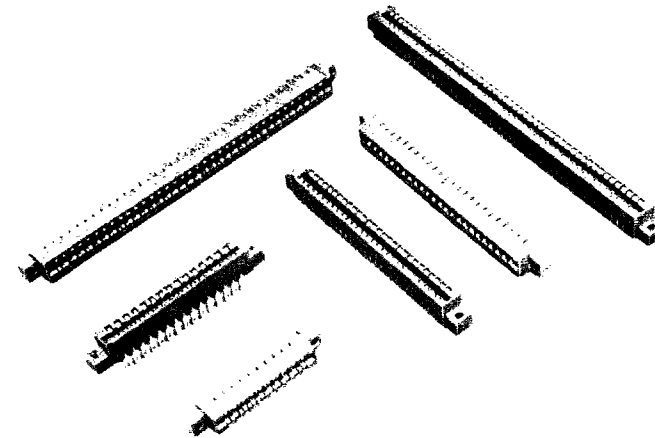
In der Version Leiter-an-Leiterplatte erlaubt dieser Steckverbinder eine optimale Ausnutzung des vorhandenen Raumes.

Alle Gehäuse werden beidseitig bestückt geliefert. Auf Wunsch liefert AMP Gehäuse selektiv bestückt, damit werden Leerkontakte vermieden und Kosten gesenkt.

Ein Austauschen defekter Kontakte ist ohne Spezialwerkzeug in gestecktem Zustand möglich.

Merkmale

- Bauhöhe: 11,7 mm
- Polzahl: 6–44 im Raster 3,96. Auf Anfrage sind Steckverbinder im Raster 3,18 mm lieferbar
- Anwendungsarten: Leiterplatte-an-Leiterplatte, Leiter-an-Leiterplatte
- Selektive Vergoldung in der Kontaktzone
- Geschlitzte Kontakte für optimale Kontaktierung
- Geeignet für Leiterplatten 1,4 bis 1,8 mm



Technische Daten

Polzahl:
6–44

Raster:
3,96 mm (auf Anfrage 3,18 mm)

Kodierung:
mit Verschlüsselungstift zwischen den Kontaktkammern

Leiterplattendicke:
1,4–1,8 mm

Verbindungstechnik:
Einlöten in Leiterplatten. Mit Lötösen für Leiter-an-Leiterplatte

Nennstrom:
5 A

Durchgangswiderstand:
10 mΩ max.

Isolationswiderstand:
10³ MΩ max.

Steckkraft:
4,5 N max. pro Kontakt

Ziehkraft:
0,4 N min. pro Kontakt

Steckhäufigkeit:
100 Steckzyklen mit maximaler Leiterplattendicke bei Vergoldung 0,4 µm

250 Steckzyklen mit maximaler Leiterplattendicke bei Vergoldung 0,8 µm

Durchschlagsfestigkeit:
1500 V in Meereshöhe

Temperaturbereich:
–55 °C bis +105 °C

Haltekraft in der Kammer:
45 N min.

Kontaktmaterial:
CuSn

Gehäusematerial:
Polyester, grün

Brennbarkeit:
nach UL 94 V-0

AMP Produkt-Spezifikation:
108-9044

Technical Features

Number of Position:
6–44

Centerline:
3,96 mm (3,18 mm available)

Keying:
Intercontact plugs

PC Board Thickness:
1,6 mm nominal (1,4–1,8 mm)

Connection Type:
Solder in printed circuit.
Solder eyelet for wire-to-board

Current Plating Capability:
5 A

Contact Resistance:
10 mΩ max.

Insulation Resistance:
10³ Ω max.

Contact Insertion Force:
4,5 N max. per contact

Contact Separation Force:
0,4 N min. per contact

Mechanical Durability:
100 engagements 0,4 µm version
250 engagements 0,8 µm version

Dielectric Strength:
1500 V at sea-level

Temperature Range:
–55 °C to +105 °C

Retention Force per Contact Pair:
45 N min.

Contact Material:
Phosphor bronze

Housing Material:
Polyester, green

Rating:
UL 94 V-0 rated

AMP Product Specification:
108-9044

AMP EDGE “Low Profile” Edge

The AMP-EDGE One-Piece PC Board connector has been introduced to meet industrial standards for reliable, inexpensive and space-saving printed circuit board packaging. Connector housings extend only 11.7 mm from the mother board to allow efficient use of available space.

Connectors are supplied with either solder posts for mother-daughter board applications or solder eyelet contacts for wire-to-board use.

All connector configurations are furnished preloaded. Selectively loaded connectors can be made available for added economy. For easy servicing, the contacts are designed to allow immediate replacement or repair of an individual contact without disconnecting the entire connector – without special tooling.

Features

- Low profile housing is 11.7 mm deep
- 6 through 44 positions on 3.96 centerline, centerline 3.18 mm available
- Solder eyelet for wire-to-board on solder post for mother-daughter board application
- Selective gold plating of contact area for high performance at low cost
- Contacts bifurcated for redundancy
- Accepts 1.4 to 1.8 mm thick printed circuit boards

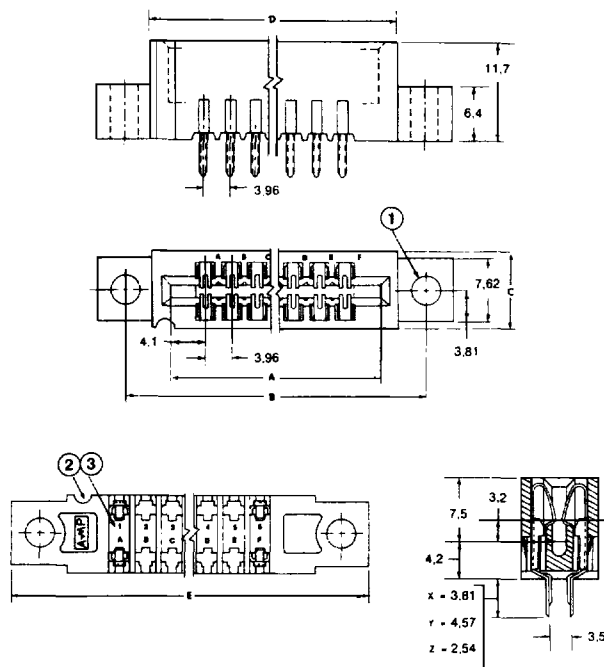
Lötstift für Bohrung Ø 1,3 mm Raster 3,96 mm x 3,56 mm

- ① Ø 3,3 mm
(2 Bohrungen)
- ② Eingeprägte Beschriftung
- ③ Kennzeichnung der 1. Kammer

Montageflansch mit Einsatz

- ① Einsatz mit Gewinde
Material: CuZn
4-40 UNC-2 B
(2 erforderlich)

Montagemaße



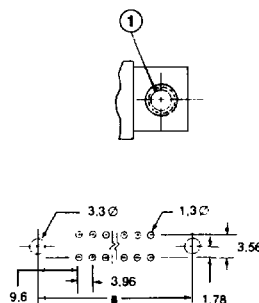
Solder Post for Hole Diameter 1.3 mm 3.96 mm x 3.56 mm Centerline

- ① Hole Diameter 3.3 mm
(2 holes)
- ② Molded Characters
- ③ Cavity 1 Identification

Mounting Ear with Insert

- ① Threaded Insert
4-40 UNC-2 B
Material: Brass
(2 required)

Printed Circuit Board Mounting Layout



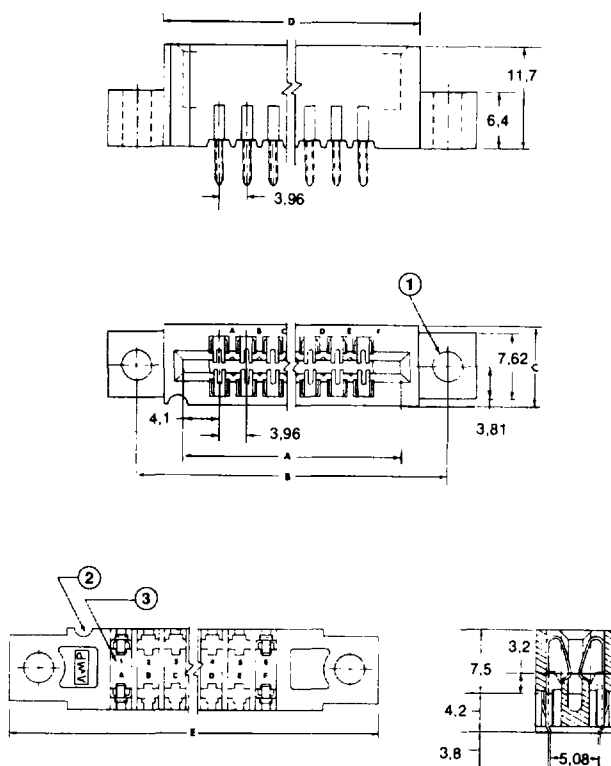
Pol- zahl No. of Position	Abmessungen/Dimensions mm					Anschluß- länge Post Length	mit Montageflanschen with Mounting Ears		Bestell-Nummern/Part Numbers mit Montageflanschen und Einsätzen with Mounting Ears and Inserts		ohne Montageflanschen without Mounting Ears	
	A	B*	C	D	E*		0,4 µm Au	0,8 µm Au	0,4 µm Au	0,8 µm Au	0,4 µm Au	0,8 µm Au
6	27,9	39,0	9,4	31,5	45,3	X	530657-1	2-530657-1	530679-1	2-530679-1	530668-1	2-530668-1
						Y	530658-1	2-530658-1	530680-1	2-530680-1	530669-1	2-530669-1
10	43,8	54,8	9,4	47,4	61,2	X	530657-2	2-530657-2	530679-2	2-530679-2	530668-2	2-530668-2
						Y	530658-2	2-530658-2	530680-2	2-530680-2	530669-2	2-530669-2
						Z	530694-4	—	—	—	—	—
12	51,7	62,8	9,4	55,3	69,1	X	530657-3	2-530657-3	530679-3	2-530679-3	530668-3	2-530668-3
						Y	530658-3	2-530658-3	530680-3	2-530680-3	530669-3	2-530669-3
						X	530657-4	2-530657-4	530679-4	2-530679-4	530668-4	2-530668-4
15	63,6	74,7	9,4	67,2	81,0	Y	530658-4	2-530658-4	530680-4	2-530680-4	530669-4	2-530669-4
						Z	530694-5	—	—	—	—	—
						X	530657-5	2-530657-5	530679-5	2-530679-5	530668-5	2-530668-5
18	75,5	86,5	9,4	79,0	92,9	Y	530658-5	2-530658-5	530680-5	2-530680-5	530669-5	2-530669-5
						Z	530694-1	—	—	—	—	—
						X	530657-6	2-530657-6	530679-6	2-530679-6	530668-6	2-530668-6
22	91,3	102,4	9,4	94,9	108,7	Y	530658-6	2-530658-6	530680-6	2-530680-6	530669-6	2-530669-6
						Z	530694-2	—	—	—	—	—
						X	530657-7	2-530657-7	530679-7	2-530679-7	530668-7	2-530668-7
24	99,3	110,3	9,4	102,8	116,7	Y	530658-7	2-530658-7	530680-7	2-530680-7	530669-7	2-530669-7
						X	530657-8	2-530657-8	530679-8	2-530679-8	530668-8	2-530668-8
						Y	530658-8	2-530658-8	530680-8	2-530680-8	530669-8	2-530669-8
25	103,2	114,3	9,4	106,8	120,6	X	1-530657-2	3-530657-2	1-530679-2	3-530679-2	1-530668-2	3-530668-2
						Y	1-530658-2	3-530658-2	1-530680-2	3-530680-2	1-530669-2	3-530669-2
						X	530657-9	2-530657-9	530679-9	2-530679-9	530668-9	2-530668-9
28	115,1	126,2	9,4	118,7	132,5	Y	530658-9	2-530658-9	530680-9	2-530680-9	530669-9	2-530669-9
						X	1-530657-0	3-530657-0	1-530679-0	3-530679-0	1-530668-0	3-530668-0
						Y	1-530658-0	3-530658-0	1-530680-0	3-530680-0	1-530669-0	3-530669-0
30	123,0	134,1	11,1	126,6	140,4	Z	530694-3	—	—	—	—	—
						X	1-530657-3	3-530657-3	1-530679-3	3-530679-3	1-530668-3	3-530668-3
						Y	1-530658-3	3-530658-3	1-530680-3	3-530680-3	1-530669-3	3-530669-3
36	146,2	157,9	11,1	150,4	164,2	Z	530694-6	—	—	—	—	—
						X	1-530657-1	3-530657-1	1-530679-1	3-530679-1	1-530668-1	3-530668-1
						Y	1-530658-1	3-530658-1	1-530680-1	3-530680-1	1-530669-1	3-530669-1

* diese Abmessungen nicht bei Ausführung ohne Montageflanschen

* these dimensions do not apply to connectors without mounting ears

**Lötstift
für Bohrung $\varnothing$ 1,0 mm
Raster 3,96 mm x 5,08 mm**

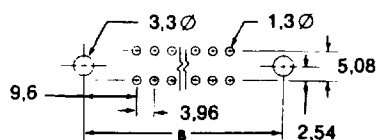
- ① $\varnothing$ 3,3 mm
(2 Bohrungen)
- ② Eingeprägte Beschriftung
- ③ Kennzeichnung der 1. Kammer



**Solder Post
for Hole Diameter 1.0 mm
3.96 mm x 5.08 mm
Centerline**

- ① Hole Diameter 3.3 mm
(2 holes)
- ② Molded Characters
- ③ Cavity 1 Identification

Montagemaße



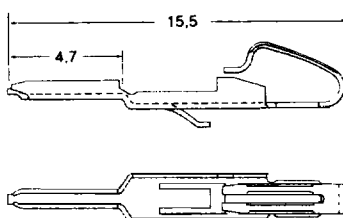
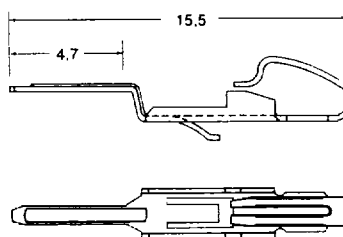
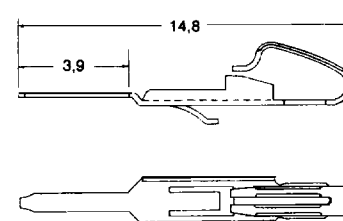
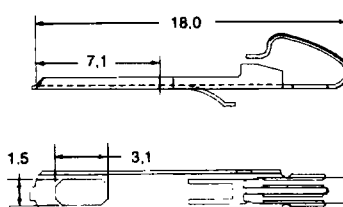
**Printed Circuit Board
Mounting Layout**

Pol- zahl No. of Position	Abmessungen/Dimensions mm					Bestell-Nummern/Part Numbers	
	A	B	C	D	E	Lötstifte Solder Contacts	
						0,4 μ m Au	0,8 μ m Au
6	27.9	39.0	9.4	31.5	45.3	530689-1	2-530689-1
10	43.8	54.8	9.4	47.4	61.2	530689-2	2-530689-2
12	51.7	62.8	9.4	55.3	69.1	530689-3	2-530689-3
15	63.6	74.7	9.4	67.2	81.0	530689-4	2-530689-4
18	75.5	86.5	9.4	79.0	92.9	530689-5	2-530689-5
22	91.3	102.4	9.4	94.9	108.7	530689-6	2-530689-6
24	99.3	110.3	9.4	102.8	116.7	530689-7	2-530689-7
25	103.2	114.3	9.4	106.8	120.6	530689-8	2-530689-8
28	115.1	126.2	9.4	118.7	132.5	1-530689-2	3-530689-2
30	123.0	134.1	11.1	126.6	140.4	530689-9	2-530689-9
36	146.8	157.9	11.1	150.4	164.2	1-530689-0	3-530689-0
43	174.6	185.6	11.1	178.1	192.0	1-530689-3	3-530689-3
44	178.5	189.6	11.1	182.1	195.9	1-530689-1	3-530689-1

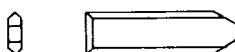
Austauschkontakte (Arbeitsanweisung IS 7772 beachten)

Material:

CuSn

Oberfläche:
0,8 μm Au in der Kontaktzone
Best.-Nr. 1-530651-4
für Montagebohrungen $\varnothing$ 1,3 mm
und Raster 5,08 mm
Best.-Nr. 1-530652-4
für Montagebohrungen $\varnothing$ 1,3 mm
und Raster 3,56 mm
Best.-Nr. 1-530688-2
für Montagebohrungen $\varnothing$ 1,0 mm
und Raster 5,08 mm
Best.-Nr. 1-530650-2
mit Lötöse

Best.-Nr. 530687-1
**Zwischenkontakt-
Kodierstift**
Material:

Polyamid GV



Replacement Contacts (refer to IS 7772 for Contact Replacement)

Material:

Phosphor bronze

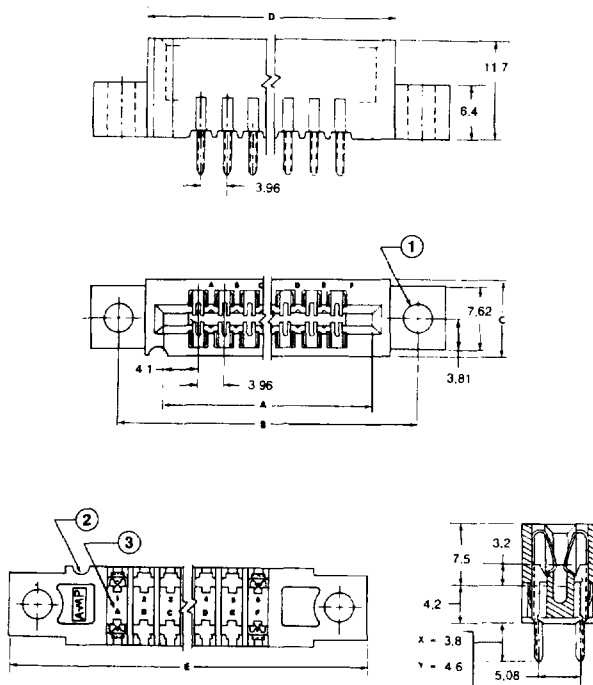
Contact Finish:
0.8 μm Au in Contact Area
Part No. 1-530651-4
for Hole Diameter 1.3 mm
and Centerline 5.08 mm
Part No. 1-530652-4
for Hole Diameter 1.3 mm
and Centerline 3.56 mm
Part No. 1-530688-2
for Hole Diameter 1.0 mm
and Centerline 5.08 mm
Part No. 1-530650-2
with Solder Eyelet

Part No. 530687-1
Inter Contact Key
Material:

glas-filled polyamide

**Lötstift
für Bohrung Ø 1,3 mm
Raster 3,96 mm x 5,08 mm**

- ① Ø 3,3 mm
(2 Bohrungen)
- ② Eingeprägte Beschriftung
- ③ Kennzeichnung der 1. Kammer

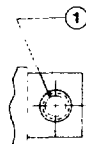


**Solder Post
for Hole Diameter 1.3 mm
3.96 mm x 5.08 mm
Centerline**

- ① Hole Diameter 3.3 mm
(2 holes)
- ② Molded Characters
- ③ Cavity 1 Identification

**Montageflansch
mit Einsatz**

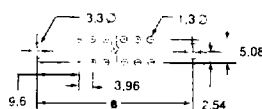
- ① Einsatz mit Gewinde
Material: CuZn
4-40 UNC-2 B
(2 erforderlich)



**Mounting Ear
with Insert**

- ① Threaded Insert
4-40 UNC-2 B
Material: Brass
(2 required)

Montagemaße



**Printed Circuit Board
Mounting Layout**

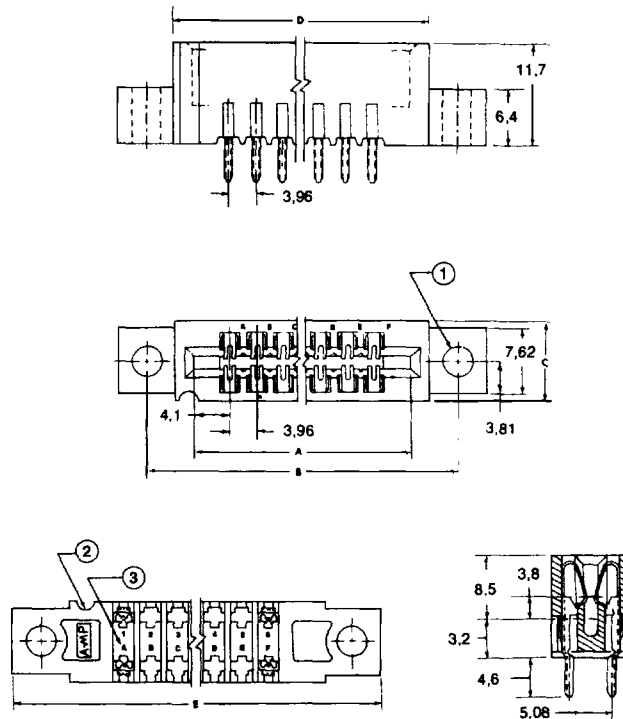
Pol- zahl No. of Position	Abmessungen/Dimensions mm					Anschluß- länge Post Length	mit Montageflanschen with Mounting Ears		Bestell-Nummern/Part Numbers mit Montageflanschen und Einsätzen with Mounting Ears and Inserts		ohne Montageflanschen without Mounting Ears	
	A	B*	C	D	E*		0,4 µm Au	0,8 µm Au	0,4 µm Au	0,8 µm Au	0,4 µm Au	0,8 µm Au
6	27,9	39,0	9,4	31,5	45,3	X	530655-1	2-530655-1	530677-1	2-530677-1	530666-1	2-530666-1
						Y	530656-1	2-530656-1	530678-1	2-530678-1	530667-1	2-530667-1
10	43,8	54,8	9,4	47,4	61,2	X	530655-2	2-530655-2	530677-2	2-530677-2	530666-2	2-530666-2
						Y	530656-2	2-530656-2	530678-2	2-530678-2	530667-2	2-530667-2
12	51,7	62,8	9,4	55,3	69,1	X	530655-3	2-530655-3	530677-3	2-530677-3	530666-3	2-530666-3
						Y	530656-3	2-530656-3	530678-3	2-530678-3	530667-3	2-530667-3
15	63,6	74,7	9,4	67,2	81,0	X	530655-4	2-530655-4	530677-4	2-530677-4	530666-4	2-530666-4
						Y	530656-4	2-530656-4	530678-4	2-530678-4	530667-4	2-530667-4
18	75,5	86,5	9,4	79,0	92,9	X	530655-5	2-530655-5	530677-5	2-530677-5	530666-5	2-530666-5
						Y	530656-5	2-530656-5	530678-5	2-530678-5	530667-5	2-530667-5
22	91,3	102,4	9,4	94,9	108,7	X	530655-6	2-530655-6	530677-6	2-530677-6	530666-6	2-530666-6
						Y	530656-6	2-530656-6	530678-6	2-530678-6	530667-6	2-530667-6
24	99,3	110,3	9,4	102,8	116,7	X	530655-7	2-530655-7	530677-7	2-530677-7	530666-7	2-530666-7
						Y	530656-7	2-530656-7	530678-7	2-530678-7	530667-7	2-530667-7
25	103,2	114,3	9,4	106,8	120,6	X	530655-8	2-530655-8	530677-8	2-530677-8	530666-8	2-530666-8
						Y	530656-8	2-530656-8	530678-8	2-530678-8	530667-8	2-530667-8
28	115,1	126,2	9,4	118,7	132,5	X	1-530655-2	3-530655-2	1-530677-2	3-530677-2	1-530666-2	3-530666-2
						Y	1-530656-2	3-530656-2	1-530678-2	3-530678-2	1-530667-2	3-530667-2
30	123,0	134,1	11,1	126,6	140,4	X	530655-9	2-530655-9	530677-9	2-530677-9	530666-9	2-530666-9
						Y	530656-9	2-530656-9	530678-9	2-530678-9	530667-9	2-530667-9
36	146,2	157,9	11,1	150,4	164,2	X	1-530655-0	3-530655-0	1-530677-0	3-530677-0	1-530666-0	3-530666-0
						Y	1-530656-0	3-530656-0	1-530678-0	3-530678-0	1-530667-0	3-530667-0
43	174,6	185,6	11,1	176,1	192,0	X	1-530655-3	3-530655-3	1-530677-3	3-530677-3	1-530666-3	3-530666-3
						Y	1-530656-3	3-530656-3	1-530678-3	3-530678-3	1-530667-3	3-530667-3
44	178,5	189,6	11,1	182,1	196,9	X	1-530655-1	3-530655-1	1-530677-1	3-530677-1	1-530666-1	3-530666-1
						Y	1-530656-1	3-530656-1	1-530678-1	3-530678-1	1-530667-1	3-530667-1

* diese Abmessungen nicht für Ausführung ohne Montageflanschen

* these dimensions do not apply to connectors without mounting ears

**Lötstift
für Bohrung $\varnothing 1,3$ mm
Schlitz für Leiterplatte
8,5 mm tief
Raster 3,96 mm x 5,08 mm**

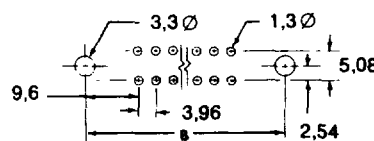
- ① $\varnothing 3,3$ mm
(2 Bohrungen)
- ② Eingeprägte Beschriftung
- ③ Kennzeichnung der 1. Kammer



**Solder Post
for Hole Diameter 1.3 mm
Deep Card Slot 8.5 mm
3.96 mm x 5.08 mm
Centerline**

- ① Hole Diameter 3.3 mm
(2 holes)
- ② Molded Characters
- ③ Cavity 1 Identification

Montagemaße

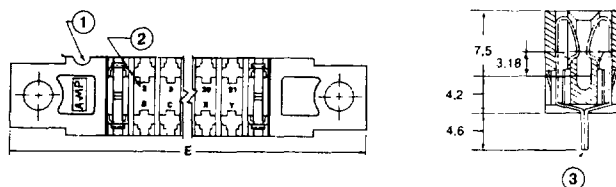
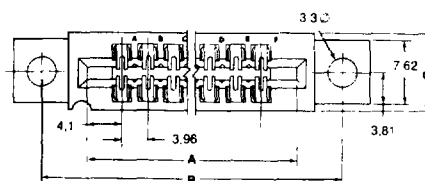
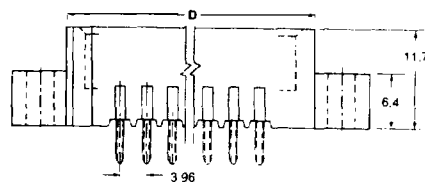


Printed Circuit Board Mounting Layout

Pol- zahl No. of Position	Abmessungen/Dimensions mm					Bestell-Nummern/Part Numbers	
	A	B	C	D	E	Lötstifte Solder Contacts	
						0,4 μ m Au	0,8 μ m Au
6	27.9	39.0	9.4	31.5	45.3	530691-1	2-530691-1
10	43.8	54.8	9.4	47.4	61.2	530691-2	2-530691-2
12	51.7	62.8	9.4	55.3	69.1	530691-3	2-530691-3
15	63.6	74.7	9.4	67.2	81.0	530691-4	2-530691-4
18	75.5	86.5	9.4	79.0	92.9	530691-5	2-530691-5
22	91.3	102.4	9.4	94.9	108.7	530691-6	2-530691-6
24	99.3	110.3	9.4	102.8	116.7	530691-7	2-530691-7
25	103.2	114.3	9.4	106.8	120.6	530691-8	2-530691-8
28	115.1	126.2	9.4	118.7	132.5	1-530691-2	3-530691-2
30	123.0	134.1	11.1	126.6	140.4	530691-9	2-530691-9
36	146.8	157.9	11.1	150.4	164.2	1-530691-0	3-530691-0
43	174.6	185.6	11.1	178.1	192.0	1-530691-3	3-530691-3
44	178.5	189.6	11.1	182.1	195.9	1-530691-1	3-530691-1

**Lötstift
für Bohrung $\varnothing$ 1,3 mm
Raster 3,96 mm**

**Solder Post
for Hole Diameter 1.3 mm
3.96 mm Centerline**

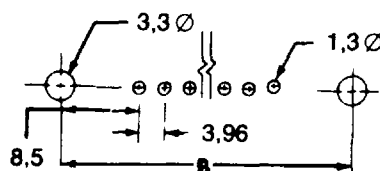


- ① Eingeprägte Beschriftung
- ② Kennzeichnung der 1. Kammer
- ③ für Bohrung $\varnothing$ 1.3 mm

- ① Molded Characters
- ② Cavity 1 Identification
- ③ Hole Diameter 1.3 mm

Montagemaße

**Printed Circuit Board
Mounting Layout**



Pol- zahl No. of Position	Abmessungen/Dimensions mm					Bestell-Nummern/Part Numbers			
	A	B*	C	D	E*	mit Montageflanschen with Mounting Ears		ohne Montageflanschen without Mounting Ears	
						0,4 μ m Au	0,8 μ m Au	0,4 μ m Au	0,8 μ m Au
6	27,9	39,0	9,4	31,5	45,3	530692-1	2-530692-1	530693-1	2-530693-1
8	35,9	46,9	9,4	39,4	53,3	1-530692-4	3-530692-4	1-530693-4	3-530693-4
10	43,8	54,8	9,4	47,4	61,2	530692-2	2-530692-2	530693-2	2-530693-2
12	51,7	62,8	9,4	55,3	69,1	530692-3	2-530692-3	530693-3	2-530693-3
15	63,6	74,7	9,4	67,2	81,0	530692-4	2-530692-4	530693-4	2-530693-4
18	75,5	86,5	9,4	79,0	92,9	530692-5	2-530692-5	530693-5	2-530693-5
22	91,3	102,4	9,4	94,9	108,7	530692-6	2-530692-6	530693-6	2-530693-6
24	99,3	110,3	9,4	102,8	116,7	530692-7	2-530692-7	530693-7	2-530693-7
25	103,2	114,3	9,4	106,8	120,6	530692-8	2-530692-8	530693-8	2-530693-8
28	115,1	126,2	9,4	118,7	132,5	1-530692-2	3-530692-2	1-530693-2	3-530693-2
30	123,0	134,1	11,1	126,6	140,4	530692-9	2-530692-9	530693-9	2-530693-9
36	146,2	157,9	11,1	150,4	164,2	1-530692-0	3-530692-0	1-530693-0	3-530693-0
43	174,6	185,6	11,1	178,1	192,0	1-530692-3	3-530692-3	1-530693-3	3-530693-3
44	178,5	189,6	11,1	182,1	196,9	1-530692-1	3-530692-1	1-530693-1	3-530693-1

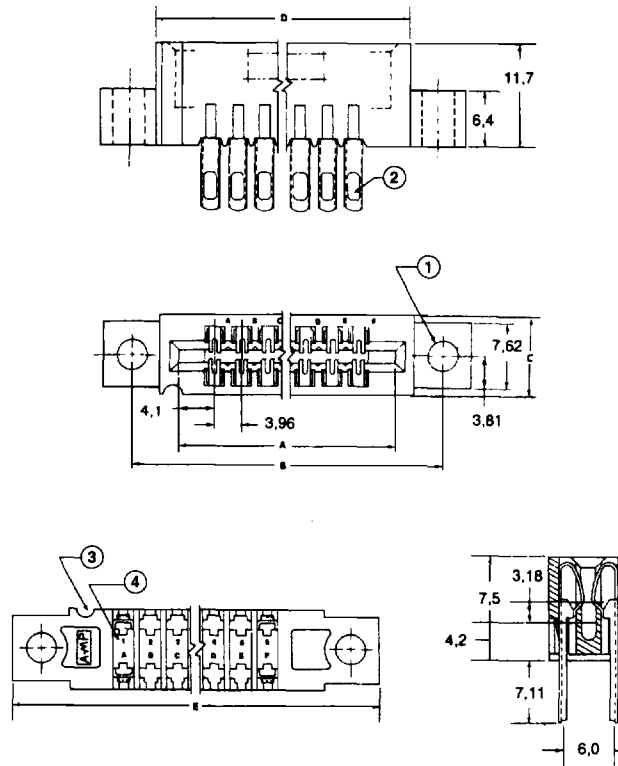
* diese Abmessungen nicht für Ausführung ohne Montageflanschen

* these dimensions do not apply to connectors without mounting ears

Lötösen **Raster 3,96 mm x 5,97 mm**

Special Solder Eyelet **3.96 mm x 5.97 mm** **Centerline**

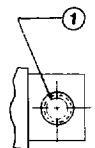
- ① Ø 3,3 mm
(2 Bohrungen)
- ② Lötöse
1,5 mm x 3,1 mm
- ③ Eingeprägte Beschriftung
- ④ Kennzeichnung der 1. Kammer



- ① Hole Diameter 3.3 mm
(2 holes)
- ② Solder Contacts
1.5 mm x 3.1 mm
- ③ Molded Characters
- ④ Cavity 1 Identification

Montageflansch mit Einsatz

- ① Einsatz mit
Gewinde 4-40 UNC-2 B
- Material:** CuZn
(2 erforderlich)



Mounting Ear with Insert

- ① Threaded Insert
4-40 UNC-2 B
- Material:** Brass
(2 required)

Pol- zahl No. of Position	Abmessungen/Dimensions mm					Bestell-Nummern/Part Numbers			
	A	B	C	D	E	mit Montageflanschen with Mounting Ears		Montageflanschen mit Einsätzen Mounting Ears with Inserts	
						0,4 µm Au	0,8 µm Au	0,4 µm Au	0,8 µm Au
6	27,9	39,0	9,4	31,5	45,3	530654-1	2-530654-1	530676-1	2-530676-1
10	43,8	54,8	9,4	47,4	61,2	530654-2	2-530654-2	530676-2	2-530676-2
12	51,7	62,8	9,4	55,3	69,1	530654-3	2-530654-3	530676-3	2-530676-3
15	63,6	74,7	9,4	67,2	81,0	530654-4	2-530654-4	530676-4	2-530676-4
18	75,5	86,5	9,4	79,0	92,9	530654-5	2-530654-5	530676-5	2-530676-5
22	91,3	102,4	9,4	94,9	108,7	530654-6	2-530654-6	530676-6	2-530676-6
24	99,3	110,3	9,4	102,8	116,7	530654-7	2-530654-7	530676-7	2-530676-7
25	103,2	114,3	9,4	106,8	120,6	530654-8	2-530654-8	530676-8	2-530676-8
28	115,1	126,2	9,4	118,7	132,5	1-530654-2	3-530654-2	1-530676-2	3-530676-2
30	123,0	134,1	11,1	126,6	140,4	530654-9	2-530654-9	530676-9	2-530676-9
36	146,2	157,9	11,1	150,4	164,2	1-530654-0	3-530654-0	1-530676-0	3-530676-0
43	174,6	185,6	11,1	178,1	192,0	1-530654-3	3-530654-3	1-530676-3	3-530676-3
44	178,5	189,6	11,1	182,1	196,9	1-530654-1	3-530654-1	1-530676-1	3-530676-1