

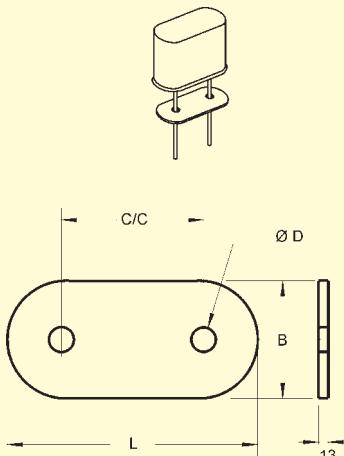
Quarz-Isolierscheibe Crystal Insulator ELB CI-028 ff

- Vermeidet zuverlässig Kurzschlüsse beim Einsatz von Quarzen.
To avoid short-circuits when using quartz oscillators.
- Montage: / Mounting:**
Aufstecken der Isolierscheibe auf den Quarz, anschließend Quarz in die Leiterplatte einstecken; Lötbad.
Attach plastic part, plug in quartz into PCB and solder.
- Material:**
Dupont Mylar, natur / natural, UL 94 V-2, -70° - + 150°C.

Best.-Nr.	L	B	D	C/C	Typ
ELB CI-028	11,8	5,6	0,71	4,9	I
ELB CI-040	19,7	9,5	1,0	12,3	III
ELB CI-050	11,8	5,6	1,3	4,9	II
ELB CI-060	19,7	9,5	1,5	12,3	IV
ELB CI-105	19,7	9,5	2,7	12,3	V

Typ / Type	Bauteile / Components
I	HC-18/U, HC-43/U, HC-49/U
II	HC-25/U, HC-42/U, HC-50/U
III	HC-33/U, HC-47/U, HC-51/U
IV	HC-6/U, HC-36/U, HC-48/U
V	HC-17/U

Maße in mm



Quarz-Halter Crystal Mounts ELB CM-0-025, ELB CM-0-45

- Vermeidet Kurzschlüsse beim Einsatz von Quarzen. Gewährt kontrollierten Sitz und zuverlässigen Halt des Quarzes und sicheren Kontakt. Bietet bessere Luftzirkulation, leichte Reinigung und Überprüfbarkeit sowie Minderung von Ausschuß und Nachbesserung.
Avoids short-circuits when using quartz oscillators. Avoids axial bending, accurate and horizontal fixing. Solid guide of contacts. Good circulation of air, easy cleaning, reduction of waste.
- Montage: / Mounting:**
Einstecken des Quarzes in den Halter und die Leiterplatte, anschließend Lötbad.
Insert quartz into spacer and PCB, then soldering bath.
- Material:**
Nylon 66, weiss / white, UL 94 V-2, -40°C - +85°C.

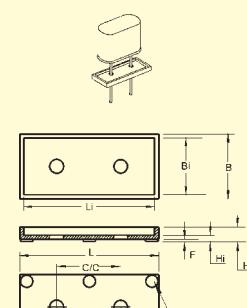
Best.-Nr.	L	Li	B	Bi	C/C
ELB CM-0-025	12,6	11,6	6,2	5,2	4,9
ELB CM-0-045	12,6	11,6	6,2	5,2	4,9

Best.-Nr.	H	Hi	D	F	Typ
ELB CM-0-025	1,5	0,63	0,71	0,25	I
ELB CM-0-045	2,0	1,1	0,71	0,76	I

Maße in mm

Typ / Type	Bauteile / Components
I	HC-18/U, HC-43/U, HC-49/U

Maße in mm



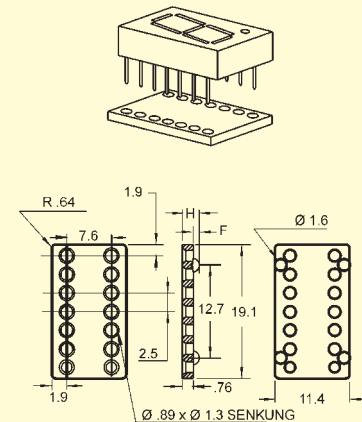
Dual-In-Line-Abstandhalter Dual In-Line-Mounts ELB IC-14-030 ff ELB IC-16-030 ff

- Wirkt bei hitzeempfindlichen Bauteilen wie ein Hitzebuffer. Bietet leicht Reinigung und Überprüfbarkeit sowie Minderung von Ausschuß und Nachbesserung.
Acts as heat buffer if using heat-sensitive assemblies. Easy to clean and reduction of waste.
- Montage: / Mounting:**
Einstecken des Bauteils in den Halter und die Leiterplatte, anschließend Lötbad.
Insert assembly into mount and PCB, then soldering bath.
- Material:**
Nylon 66, schwarz oder natur / black or natural, UL 94 V-2, -40°C - +85°C.

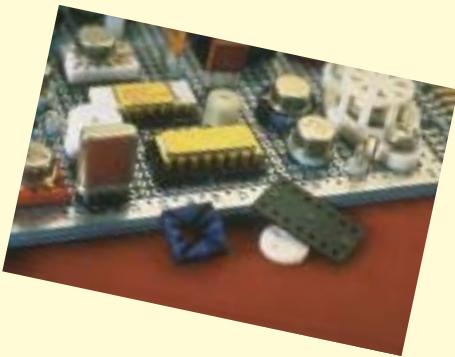
Best.-Nr.	H	F	Farbe / Color
ELB IC-14-030	0,76	0,00	natur / natural
ELB IC-14-045	1,1	0,38	schwarz / black
ELB IC-14-060	1,5	0,76	natur / natural
ELB IC-14-080	2,0	1,3	natur / natural
ELB IC-14-100	2,5	1,8	schwarz / black
ELB IC-16-030	0,76	0,00	schwarz / black
ELB IC-16-045	1,1	0,38	schwarz / black
ELB IC-16-060	1,5	0,76	natur / natural
ELB IC-16-080	2,0	1,3	schwarz / black
ELB IC-16-100	2,5	1,8	schwarz / black

Maße in mm

Maße in mm



ELB IC-14



Dual-In-Line-Abstandhalter

Dual In-Line-Mounts

ELB IC-18-030 ff

- ☐ Wirkt bei hitzeempfindlichen Bauteilen wie ein Hitze puffer. Bietet leichte Reinigung und Überprüfbarkeit sowie Minderung von Ausschuß und Nachbesserung.
Acts as heat buffer if using heat-sensitive assemblies. Easy to clean and reduction of waste.

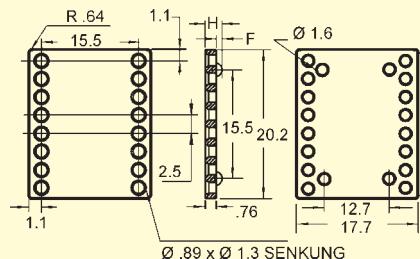
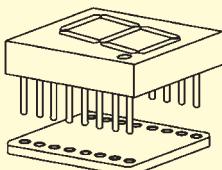
Montage: / Mounting:

Einstecken des Bauteils in den Halter und Leiterplatte, anschließend Lötbad.
Insert assembly into mount and PCB, then soldering bath.

Material:

Nylon 66, schwarz / black, UL 94 V-2,
-40°C - +85°C.

Best.-Nr.	H	F
ELB IC-18-030	0,76	0,00
ELB IC-18-045	1,1	0,38
ELB IC-18-060	1,5	0,76
ELB IC-18-080	2,0	1,3
ELB IC-18-100	2,5	1,8



Kondensatoren- und diskrete Bauteile-Halter

Discrete Components and Capacitor Mounts

ELB KO-0-100 ff

- Gewährt kontrollierten Sitz und zuverlässigen Halt des Kondensators und sicheren Kontakt. Bietet bessere Luftzirkulation, leichte Reinigung und Überprüfbarkeit sowie Minderung von Ausschuß und Nachbesserung.
Allows accurate vertical and horizontal fixing, better circulation of air. Easy to clean, reduces waste.

Montage: / Mounting:

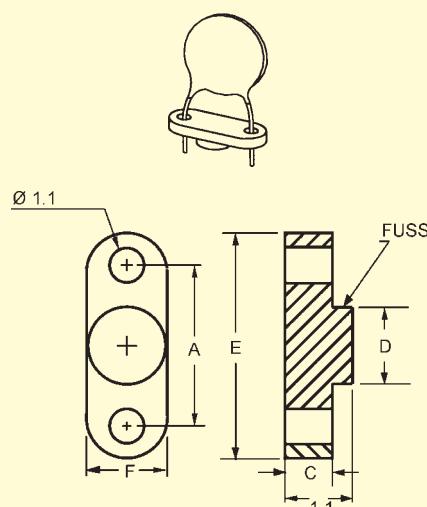
- **Montage der Leiterplatte:** Einsticken des Kondensators in den Halter und die Leiterplatte, anschließend Lötbad.

*Insert component into mount and PCB,
then soldering bath.*

Material:

Nylon 66, natur / *natural*, UL 94 V-2,
-40°C - +85°C.

Best.-Nr.	M38527/06	A	C	D	E	F
ELB KO-0-100	-008N	2,5	0,55	1,4	4,6	2,3
ELB KO-0-150	-009N	3,8	0,55	2,3	6,9	3,2
ELB KO-0-200	-010N	5,1	0,55	2,3	7,4	2,3
ELB KO-0-250	-017N	6,4	0,66	2,3	8,6	2,3
ELB KO-0-300	-018N	7,6	0,66	3,6	9,9	2,3
ELB KO-0-400	-020N	10,2	0,76	4,8	12,4	2,3



Kondensatoren- und diskrete Bauteile-Halter

Discrete Components and Capacitor Mounts

ELB KO-1-200 ff

- Gewährt kontrollierten Sitz, zuverlässigen Halt und sicheren Kontakt des Bauteiles. Bietet bessere Luftzirkulation, leichte Reinigung und Überprüfbarkeit sowie Minderung von Ausschuß und Nachbesserung.
Allows accurate vertical and horizontal fixing, better circulation of air. Easy to clean, reduces waste.

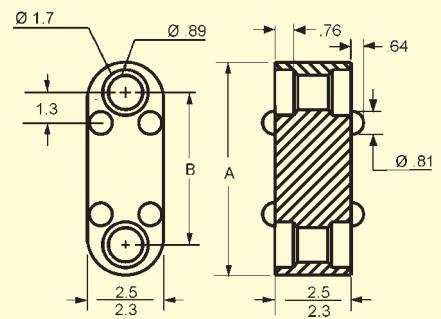
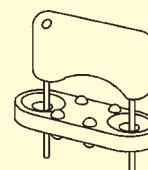
Montage: / Mounting:

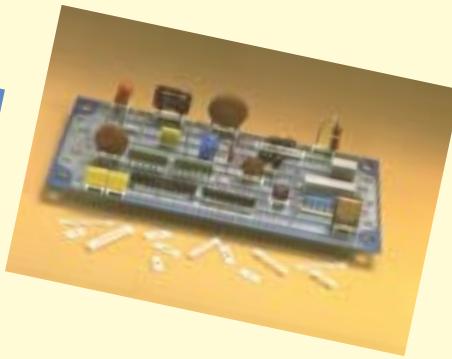
Einstecken des Bauteils in den Halter und die Leiterplatte, anschließend Lötbad.
Insert component into mount and PCB, then soldering bath.

Material:

Nylon 66, natur / *natural*, UL 94 V-2,
-40°C - +85°C.

Best.-Nr.	M38527/06	A	B
ELB KO-1-200	-023N	7,6	5,1
ELB KO-1-250	-024N	8,9	6,4
ELB KO-1-300	-025N	10,2	7,6
ELB KO-1-350	-026N	11,4	8,9
ELB KO-1-400	-027N	12,7	10,2
ELB KO-1-500	-028N	15,2	12,7





Kondensatoren- und diskrete Bauteile-Halter Discrete Components and Capacitor Mounts **ELB KO-3-050 ff**

- Gewährt kontrollierten Sitz, zuverlässigen Halt und sicheren Kontakt des Bauteiles. Bietet bessere Luftzirkulation, leichte Reinigung und Überprüfbarkeit sowie Minderung von Ausschuß und Nachbesserung. Für CK05, CKR05, MIL-C-39014/01, CK-06, CKR06 und MIL-C-39014/02.
Allows accurate vertical and horizontal fixing, better circulation of air. Easy to clean, reduces waste. Used with CK05, CKR05, MIL-C-39014/01, CK06, CKR06, MIL-C-39014/02.

- Montage: / Mounting:**
Einstecken des Kondensators in den Halter und die Leiterplatte, anschließend Lötbad.
Insert component into mount and PCB, then soldering bath.

- Material:**
Nylon 66, natur / natural, UL 94 V-2, -40°C - +85°C.

Best.-Nr.	M38527/06	A	B
ELB KO-3-050	-047N	1,27	0,00
ELB KO-3-072	-046N	1,83	0,56
ELB KO-3-085	-048N	2,16	0,89

Maße in mm

Single-In-Line Abstandhalter Single In-Line Mounts **ELB SI-60-200 ff**

- Schützt die Bauteile vor Schock, Vibratiorien und Hitze. Exakte, vertikale und horizontale Fixierung vermeidet axiales Verbiegen. Bietet bessere Luftzirkulation, leichte Reinigung und Überprüfbarkeit. Auch in Breite 3,7 mm erhältlich.
Protects components against shock, vibrations and heat. Avoids axial bending, accurate vertical and horizontal fixing. Better air circulation, easy to clean. Width 3,7 mm also available.

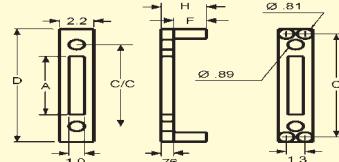
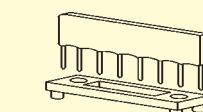
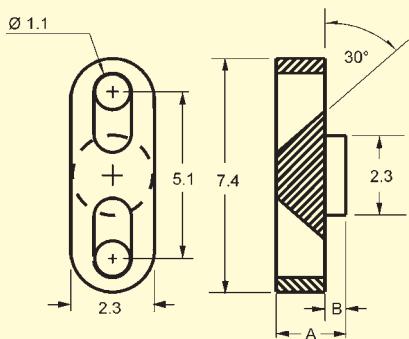
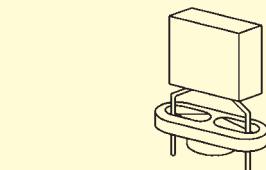
Single-In-Line Abstandhalter Single In-Line Mounts **ELB SI-60-200 ff**

- Montage: / Mounting:**
Einstecken des Kondensators in den Halter und die Leiterplatte, anschließend Lötbad.
Insert component into mount and PCB, then soldering bath.

- Material:**
Nylon 66, weiss / white, UL 94 V-2, -40°C - +85°C.

Best.-Nr.	A	C	C/C	D	H	F
ELB SI-60-200					0,76	0,00
ELB SI-61-200	1,9	6,0		5,1	7,5	1,5
ELB SI-62-200					2,3	1,5
ELB SI-65-300					0,76	0,00
ELB SI-66-300	4,5	8,5		7,6	10,1	1,5
ELB SI-67-300					2,3	1,5
ELB SI-70-400					0,76	0,00
ELB SI-71-400	7,0	11,0		10,2	12,6	1,5
ELB SI-72-400					2,3	1,5
ELB SI-75-500					0,76	0,00
ELB SI-76-500	9,6	13,6		12,7	15,2	1,5
ELB SI-77-500					2,3	1,5
ELB SI-80-600					0,76	0,00
ELB SI-81-600	12,1	16,1		15,2	17,7	1,5
ELB SI-82-600					2,3	1,5
ELB SI-85-700					0,76	0,00
ELB SI-86-700	14,6	18,7		17,8	20,2	1,5
ELB SI-87-700					2,3	1,5

Maße in mm





Power-Transistorhalter für TO-202, TO-219, TO-220 u.a. Power Transistor Mounts ELB TO-000-125 ff

Für TO-202, TO-219 und TO-220 und andere Power-Transistoren. Exakte vertikale und horizontale Fixierung vermeidet axiales Verbiegen. Zuverlässige Führung der Kontakte. Bietet bessere Luftzirkulation, leichte Reinigung und Überprüfbarkeit sowie Minderung von Ausschuß und Nachbesserung.
Used with power transistors TO-202, TO-219 and TO-220. Avoids axial bending, accurate vertical and horizontal fixing. Solid guide of contacts. Good circulation of air. Easy to clean, reduction of waste.

Montage: / Mounting:

Einstecken des Power-Transistors in den Halter und die Leiterplatte, anschließend Lötbad.
Insert power transistor into spacer and PCB, then soldering bath.

Material:

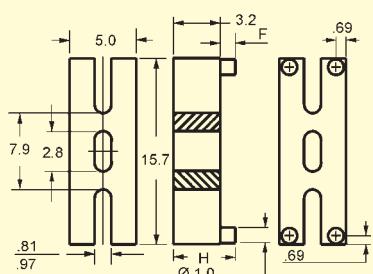
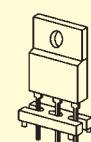
Nylon 66, schwarz / black, UL 94 V-2, -40°C - +85°C.

Best.-Nr.	H	F
ELB TO-000-125	3,2	0,0
ELB TO-000-175	4,4	1,3

H = 3,8 und H = 5,1 auf Anfrage

H = 3,8 and H = 5,1 upon request

Maße in mm



Power-Transistorhalter für TO-202, TO-219, TO-220 u.a. Power Transistor Mounts ELB TO-200-125 ff

Für TO-202, TO-219 und TO-220 Power-Transistoren. Exakte vertikale und horizontale Fixierung vermeidet axiales Verbiegen. Zuverlässige Führung der Kontakte. Bietet bessere Luftzirkulation, leichte Reinigung und Überprüfbarkeit sowie Minderung von Ausschuß und Nachbesserung.
Used with power transistors TO-202, TO-219 and TO-220. Avoids axial bending, accurate vertical and horizontal fixing. Solid guide of contacts. Good circulation of air. Easy to clean, reduction of waste.

Best.-Nr.

H

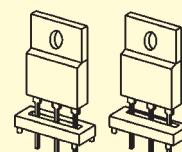
F

L

ELB TO-200-125	3,2	0,0	6,5
ELB TO-200-175	4,4	1,3	6,5
ELB TO-219-125	3,2	0,0	12,8
ELB TO-219-175	4,4	1,3	12,8

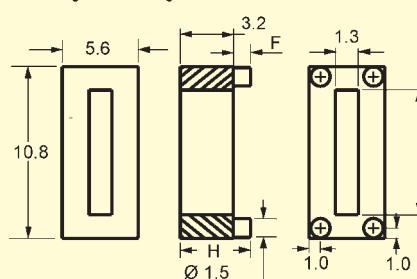
H = 3,8 und H = 5,1 auf Anfrage / H = 3,8 and H = 5,1 upon request

Maße in mm



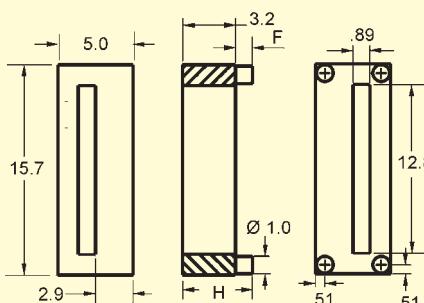
ELB TO-200-125
ELB TO-200-175

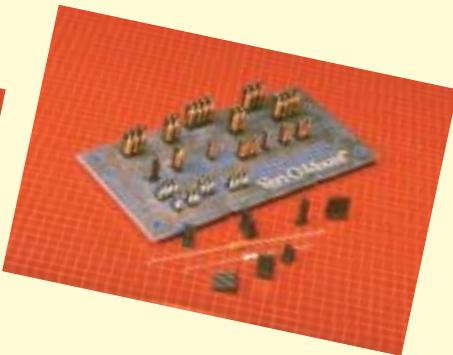
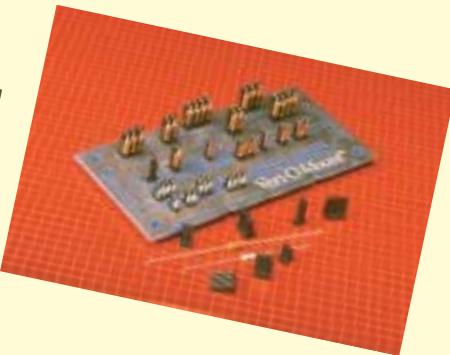
Center-Öffnung
Center opening



ELB TO-219-125
ELB TO-219-175

Offset-Öffnung
Offset opening





Transistor-Abstandhalter Transistor Mounts ELB TO-5-050 ff für TO-5 ELB TO-18-050 ff für TO-18 und 5 mm LED

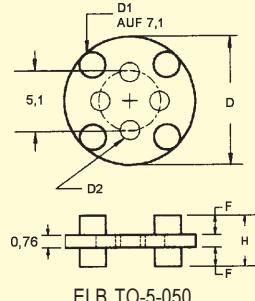
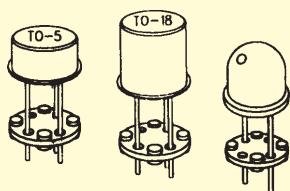
- Schützt die Bauteile vor Schock, Vibrationen und Hitze. Erreicht optimale Gleichförmigkeit auf der Leiterplatte. Bietet bessere Luftzirkulation, leichte Reinigung und Überprüfbarkeit sowie Minderung von Ausschuß und Nachbesserung.
Protects transistors against shock, vibration and heat. Good circulation of air, easy cleaning, reduction of waste.
- Montage: / Mounting:**
Einstecken des Bauteils in den Halter und die Leiterplatte, anschließend Lötbad.
Insert power transistor into spacer and PCB, then soldering bath.

- Material:**
Nylon 66, weiss / white, UL 94 V-2,
-40°C - +85°C.

Best.-Nr.	H	F	D	D1	D2
ELB TO-5-050	1,3	0,25	9,3	1,9	1,3
ELB TO-18-050	1,3	0,25	6,2	1,1	0,9

ELB TO-..-070	1,8	0,51	Nebenstehende H
ELB TO-..-100	2,5	0,89	sind für TO-5 und
ELB TO-..-130	3,3	1,3	TO-18 erhältlich. /
ELB TO-..-150	3,8	1,5	Height H for TO-5
ELB TO-..-200	5,1	2,2	and TO-18 also.

Maße in mm



ELB TO-5-050

Vertikal-Sockel für axiale Bauteile (Widerstände, Dioden u.ä.)

Vertical Mounts for Diodes and Resistors

ELB VS-1-004 ff
ELB VS-2-010 ff

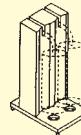
- Platzersparnis von über 50% der Leiterplatte. Halter widersteht Schock und Vibrationen.
Better dispersion of heat, easy to clean, reduction of waste.

Reduces board space requirements over 50%. Mount resists shock and vibrations. Better dispersion of heat, easy to clean, reduction of waste.

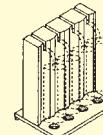
Best.-Nr.	B	D	G	Dioden	Widerstände	A=C=F	I	J	H
Order-No.				diodes	resistors				
ELB VS-1-004	2,5	1,5	R1,4	DO-34&35	1/8 Watt	0,76	1,3	2,5	7,9
ELB VS-1-005	2,5	1,5	R1,4	DO-7	1/4 Watt	0,76	1,3	2,5	11,1
ELB VS-1-006	3,8	2,8	R2,0		1/2 Watt	1,0	1,9	3,8	14,3
ELB VS-2-010	5,1	4,1	R1,4	DO-34&35	1/8 Watt	0,76	1,3	2,5	7,9
ELB VS-2-011	5,1	4,1	R1,4	DO-7	1/4 Watt	0,76	1,3	2,5	11,1
ELB VS-2-012	7,6	6,6	R2,0		1/2 Watt	1,0	1,9	3,8	14,3

ELB VS-3-016	7,6	6,6	R1,4	DO-34&35	1/8 Watt	0,76	1,3	2,5	7,9
ELB VS-3-017	7,6	6,6	R1,4	DO-7	1/4 Watt	0,76	1,3	2,5	11,1
ELB VS-3-018	11,4	10,4	R2,0		1/2 Watt	1,0	1,9	3,8	14,3
ELB VS-4-022	10,2	9,1	R1,4	DO-34&35	1/8 Watt	0,76	1,3	2,5	7,9
ELB VS-4-023	10,2	9,1	R1,4	DO-7	1/4 Watt	0,76	1,3	2,5	11,1
ELB VS-4-024	15,2	14,2	R2,0		1/2 Watt	1,0	1,9	3,8	14,3

Maße in mm



ELB VS-2-010 ff



ELB VS-4-022 ff

