



CAMBION

Batteriehalter
Bauteil-Klip
Bauteil-Board
Abstandshalter



ISO 9001 * EN29001 * BS5750 Part 1

**TOTAL QUALITY
ENGINEERING**

HERMUTH ELEKTRONIK

Goethestr. 75
D-63477 Maintal
Tel.: +49-(0)6109-62023
Fax.: +49-(0)610-67799

Internet: www.hermuth.de
eMail: info@hermuth.de

Inhaltsverzeichnis Hardware

Artikel-Nr.	Beschreibung	Seite
350-5181	Abstandshalter für Leiterplatten.....	6
400-1800	9V-Flachbatteriehalter für Drahtanschluß	3
400-1803	9V-Flachbatteriehalter für Printanschluß	3
400-2800	Batteriehalter - Babyzelle C für Drahtanschluß	2
400-2801	Batteriehalter - Monozelle D für Drahtanschluß	2
400-2802	Batteriehalter - Mignonzelle C für Drahtanschluß	2
400-2803	Batteriehalter - Mignonzelle C für Printanschluß	3
410-2329	Component-Clip gefedert	5
410-2339	Component-Clip gefedert	5
410-2832	Component-Clip gefedert, isolierter Druckknopf	5
410-2844	Component-Clip gefedert, isolierter Druckknopf	5
415-7036	Kartenauswerfer - Ejector Clip	6
450/460	Anwendungen - Mutter-Tochter-Board	7
450/460	Anwendungen - Kontaktbuchsen und Buchsenstecker	8
702-3700	Bauteile-Board im IC-Sockelraster	4

Artikel-Nr.	Beschreibung - Sonderbauteile	Seite
108	Batteriehalter, Snap-in-Anschluß, Größe 1/2 AA	9
1028	Batteriehalter, Snap-in-Anschluß, Größe AA	9
1029	Batteriehalter, Snap-in-Anschluß, Größe 2/3 AA	9
105	Knopfzellenhalter, Snap-in-Anschluß, 25mm Aufnahme	10
106	Knopfzellenhalter, Snap-in-Anschluß, 20mm Aufnahme	10
107	Knopfzellenhalter, Snap-in-Anschluß, 23mm Aufnahme	10
593/594	9V-Batteriekontakt, Montage auf die Leiterplatte	11
635/636	9V-Batteriekontakt, Montage neben der Leiterplatte	11
92	Batteriekontakt für Rundbatterien der Größe A + AA	11

Batteriehalter - anreihbar - mit Halteklipp

400-2802-01-00-20
Größe: AA
Für Mignonzelle mit Drahtanschluß

Für alle Batteriehalter von Cambion gilt:

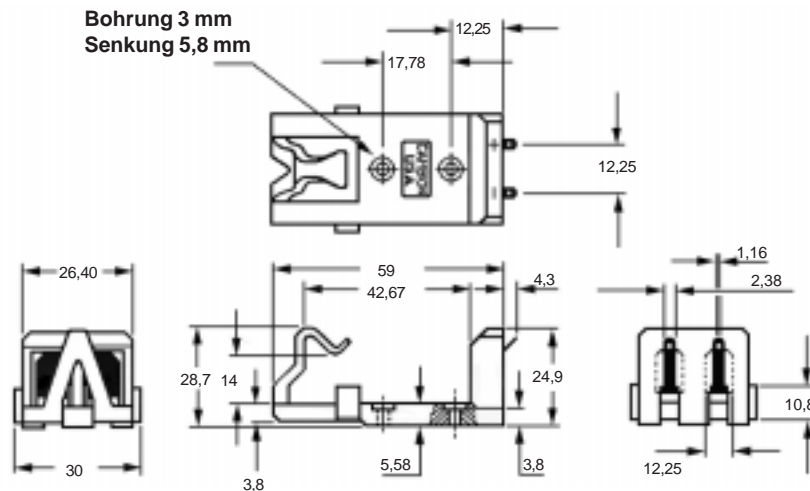
- * Anreihbar, siehe Hinweis 1 und 2
- * Schraubbefestigung, siehe Hinweis 3
- * Halteklipp, verhindert das Rausfallen der Batterie
- * Material : Celanex, unzerbrechlich
- * Farbe : weiß
- * Kontaktfeder : Phosphor-Bronze

400-2800-01-00-20
Größe: C
Für Babyzelle mit Drahtanschluß

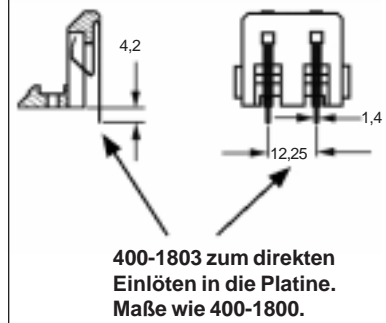
400-2801-01-00-20
Größe: D
Für Monozelle mit Drahtanschluß

Batteriehalter - anreihbar - mit Halteklipp

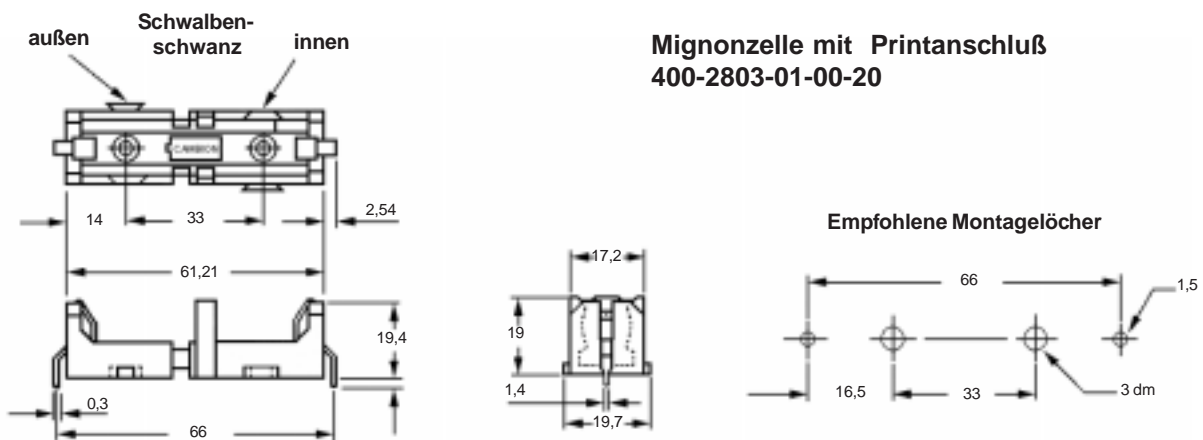
9V-Flachbatteriehalter für Drahtanschluß 400-1800-01-00-20



Printplattenanschluß



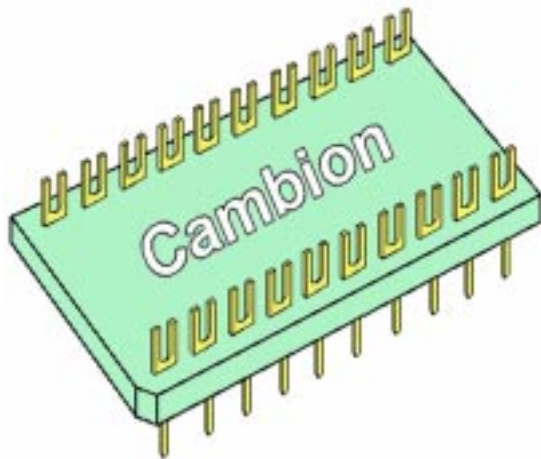
Mignonzelle mit Printanschluß 400-2803-01-00-20



Bestell-Nummer	Batterieart	L x B x H	Material, Farbe, Art
400-2800-01-00-20	Babyzelle mit Drahtanschluß	61,21 x 30,48 x 30,30	Celanex, weiß, Größe C
400-2801-01-00-20	Monozelle mit Drahtanschluß	74,42 x 40,64 x 35,56	Celanex, weiß, Größe D
400-2802-01-00-20	Mignonzelle mit Drahtanschl.	61,21 x 19,63 x 20,32	Celanex, weiß, Größe AA
400-2803-01-00-20	Mignonzelle, Printanschluß	61,21 x 19,63 x 20,32	Celanex, weiß, Größe AA
400-1800-01-00-20	9V-Flachbatth., Drahtanschl.	59,00 x 30,00 x 28,70	Celanex, weiß, Größe PP3
400-1803-01-00-20	9V-Flachbatth., Printanschl.	59,00 x 30,00 x 28,70	Celanex, weiß, Größe PP3

Bauteile-Board/ IC-Sockel-Adapter

Serie: 702-3700



Dieses Bauteile-Board hat die gleichen Abmessungen wie ein IC-Sockel. Deshalb paßt er auch nachträglich in einen IC-Sockel. Dieses Bauteil wird in der Regel zum Bestücken für Dioden- oder Widerstandsnetzwerke benutzt. Die Anwendungen sind sehr vielfältig.

Spezifikation:

- * Angeschrägte Ecke zur Identifikation des Pin 1
- * Material : Glass Epoxy 1,57mm dick
- * Kontakte : Phosphor Bronze
- * Oberfläche : 0,000254mm Gold oder 0,00254 mm Zinn

Bestell-Code:

Ersetzen Sie das X mit der entsprechenden Bestell-Nr. aus der Tabelle

702-XXXX-01-XX-00

Basis-Teile-
Nummer

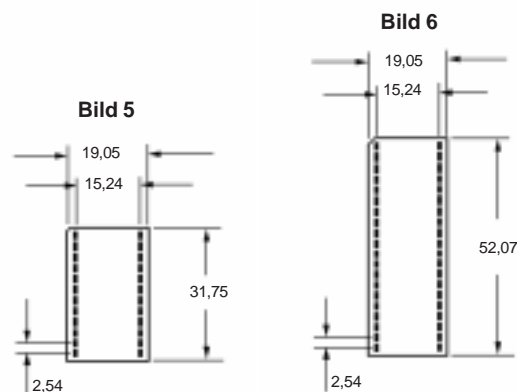
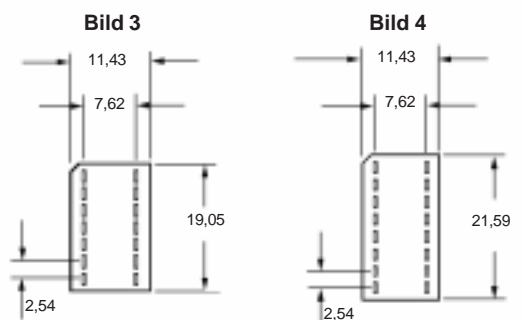
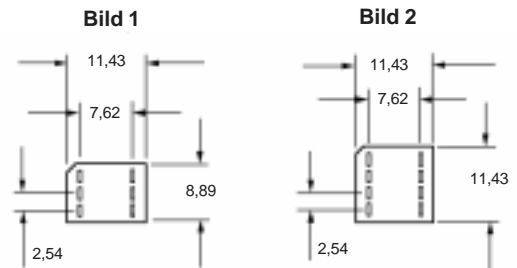
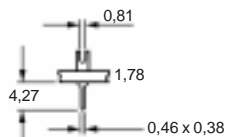
Kontakt-
Oberfläche

Oberfläche:

-03 = Gold

-04 = Zinn

Bild	Teile-Nr.	Anzahl der Pins	Pin-Abstand
1	702-5162-01	6	2,54
2	702-3720-01	8	2,54
3	702-3725-01	14	2,54
4	702-3728-01	16	2,54
5	702-3733-01	24	2,54
6	702-3700-01	40	2,54



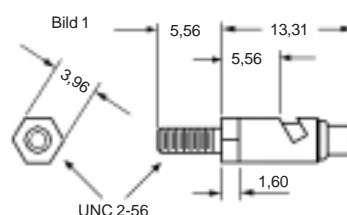
Component Clip

Serie 410

Dieser Component Clip wird in der Regel dort eingesetzt, wo es darum geht Einzel-Bauelemente zu testen oder zu messen. Z.B. bei der Ausmessung von Spulen, Widerständen oder Kondensatoren. Der federnde Knopf wird runtergedrückt und schon kann in dem seitlich geöffneten Schlitz das Bauteil festgeklemmt werden. Bild 1 und 2 hat metallische und Bild 3 und 4 isolierte Druckknöpfe. Mutter und Zahnscheibe müssen separat bestellt werden.

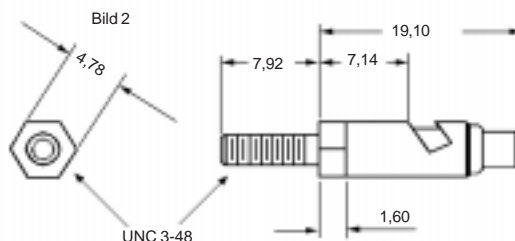
410-2329-01-02-00

Drahtaufnahme: 1,40mm
Gewinde: 2-56
Gehäuse: Nickel über Messing
Feder: Stahl
Mutter: 310-2968-01-02-00
Zahnscheibe: 365-2967-01-02-00



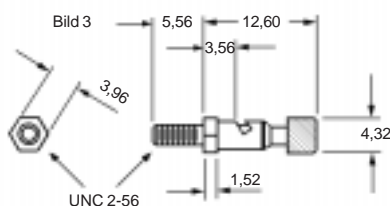
410-2339-01-02-00

Drahtaufnahme: 2,16mm
Gewinde: 3-48
Gehäuse: Nickel über Messing
Feder: Stahl
Mutter: 310-2968-02-02-00
Zahnscheibe: 365-2967-02-02-00



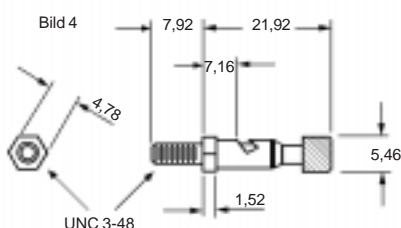
410-2844-01-02-19

Drahtaufnahme: 1,02mm
Gewinde: 2-56
Gehäuse: Nickel über Messing
Feder: Stahl
Knopf: Nylon, weiß
Mutter: 310-2968-01-02-00
Zahnscheibe: 365-2967-02-02-00



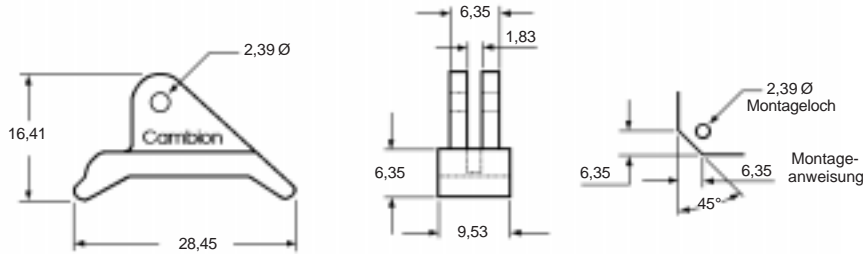
410-2832-01-02-19

Drahtaufnahme: 2,16mm
Gewinde: 3-48
Gehäuse: Nickel über Messing
Feder: Stahl
Knopf: Nylon, weiß
Mutter: 310-2968-02-02-00
Zahnscheibe: 365-2967-02-02-00



Kartenauswerfer

415-7036 Ejector Clip mit Federhülse aus Nylon



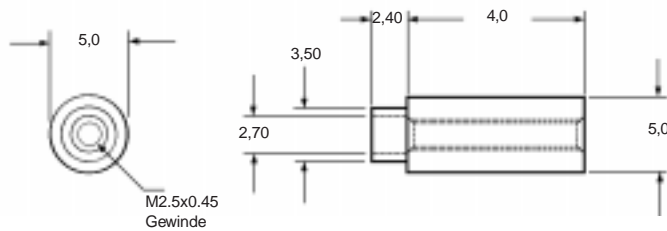
Bestell-Code:
415-7036-01-00-XX
 Basis-Nr. Farbe

Farb-Code:

-10	schwarz
-12	rot
-20	weiß, natur

Abstandshalter

350-5181 Standoff mit Gewinde M2.5x0.45



Original-Größe

Bestell-Code:
415-7036-01-07-00
 Basis-Nr. Oberfläche



Komponente	Material	Oberfläche
Abstandshalter	Messing	-07, Cadmium coloriertes Chromat

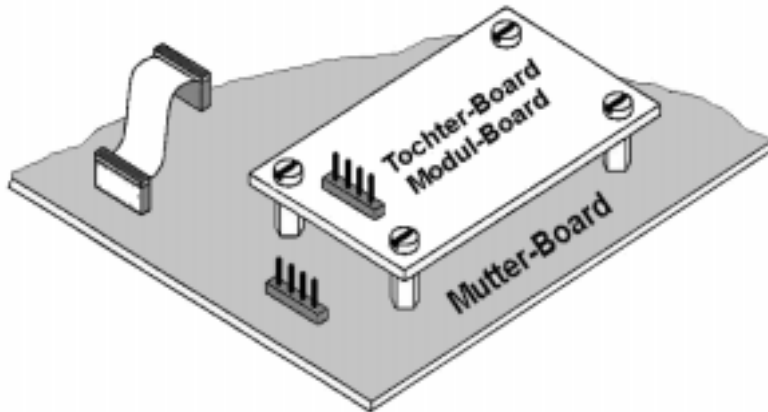
Empfohlene Werkzeuge:

Stempel	435-6607-01-00-00
Auflage	435-6094-01-00-00

Weitere Abstandshalter, wie abgebildet, auf Anfrage



Anwendungen * Kontaktbuchse/Verbindungsstift



Herkömmliche Bestückung Mutter-Tochter-Board:

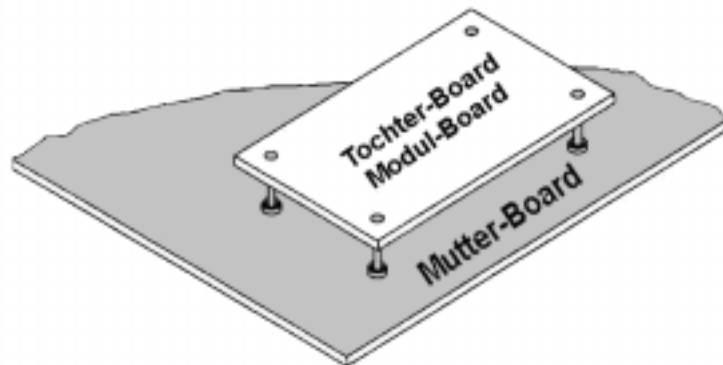
- 8 Schrauben
- 4 Abstandshalter
- 2 Steckleisten
- 1 Flachbandkabel mit Steckverbindern

Bedarf: 15 Bauteile

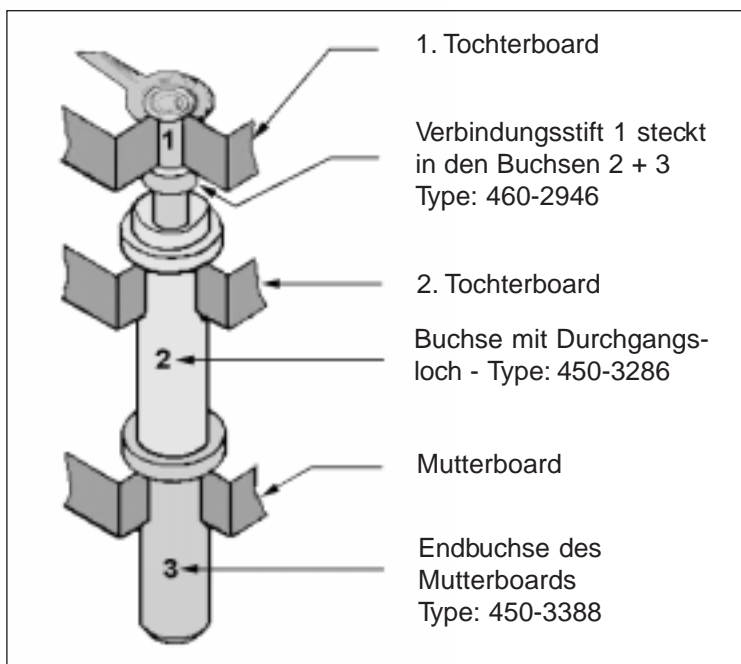
Vorschlag von Cambion:

- 4 Verbindungsstifte
- 4 Kontaktbuchsen

Ersparnis: 7 Bauteile weniger



Anwendung für 2 Tochter-Platinen auf ein Mutterboard:

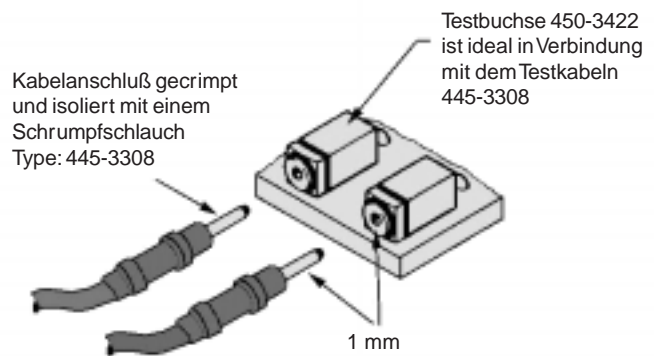
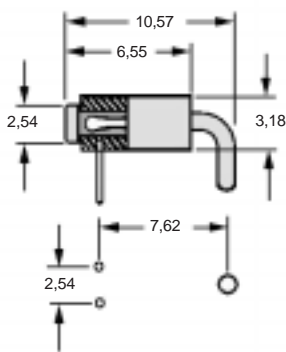
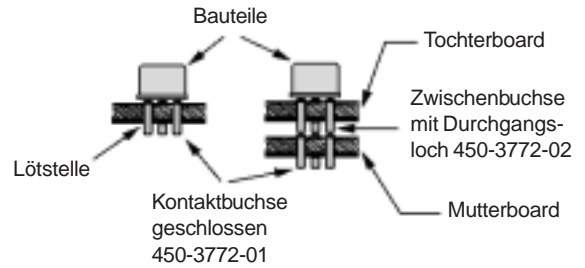
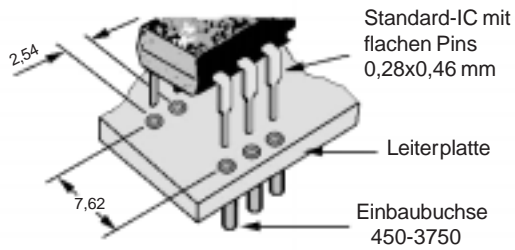


Benötigt werden pro Steckeinheit:

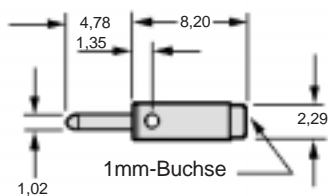
- 1. Ein Verbindungsstift
Type: 460-2946
- 2. Eine Durchgangsbuchse
Type: 450-3286
- 3. Eine Sacklochbuchse
Type: 450-3388

Bei ausreichender Haltekraft benötigt diese Verbindung keine zusätzlichen Befestigungselemente.

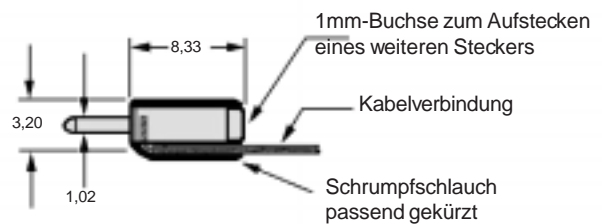
Anwendungen * Buchsen- und Buchsenstecker



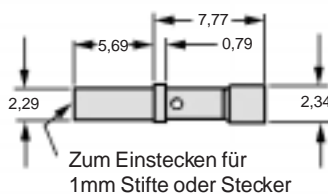
Basisstecker 450-3302 für die Selbstkonfektionierung



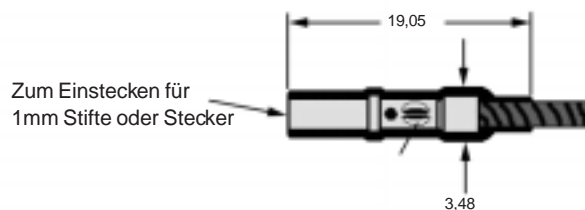
Buchsenstecker 450-3301 mit sep. Schrumpfschlauch



Basis-Crimp-Buchse 450-3367 für die Selbstkonfektionierung



Crimp-Buchse 450-3378 mit sep. Schrumpfschlauch



PC-Batterie Halter * Flachprofil * Snap in

108, 1028, 1029 für die Größen 1/2AA, AA und 2/3AA



Halterung für :

Type 108 = 108C
 Type 1028 = 1028C
 Type 1029 = 1029C

Spezifikation:

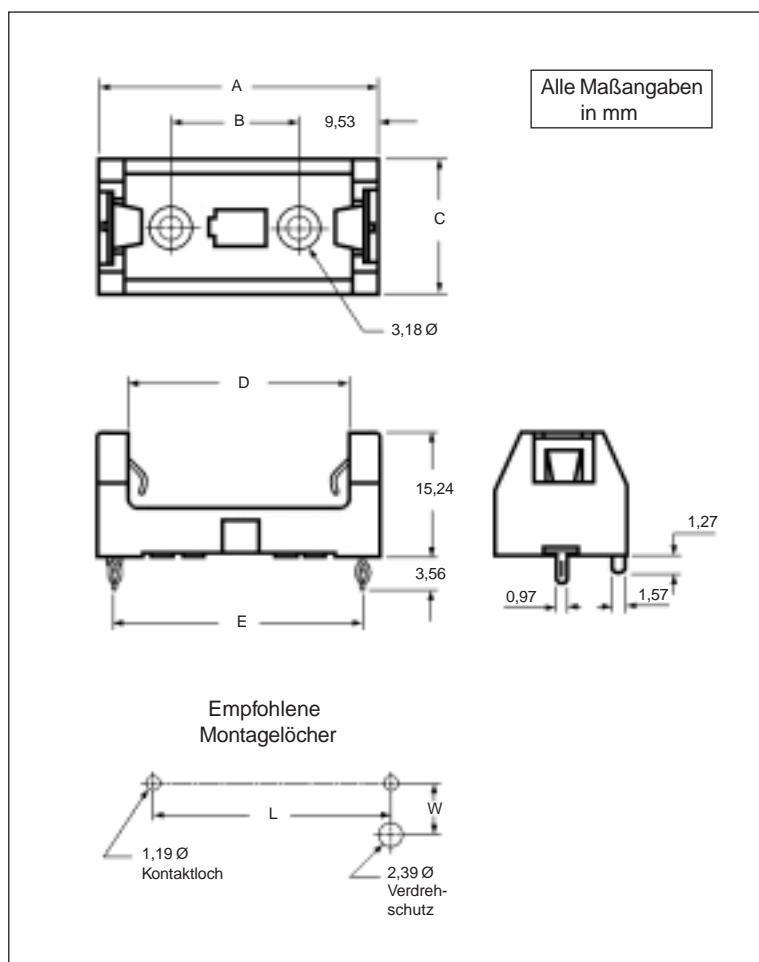
- * Halter: Glasfasergefülltes Nylon nach UL94V-0.
- * Kontakt: Stahlfeder 0,3mm
- * Oberfläche: Hochglanzverzinnt über Dublex Nickel und Kupfer.
- * Halterung: ABS, nach UL 94V-0.

Merkmale:

- * Fester Sitz durch Snap-in-Kontakt im Lötbad
- * Oberfläche, Zinn über Nickel, garantiert eine zuverlässige Lötbarkeit.
- * Markierung der Polarität
- * Flachprofil, platzsparend
- * Snap-in-Halterung sichert die Batterie vor dem Lösen bei Erschütterungen.

Anwendungen:

Computerspeicher, Back-up Systeme, Video- und Telecommunications-systeme, Industrie-Alarm-Systeme, Sicherungssysteme für gespeicherte Daten.



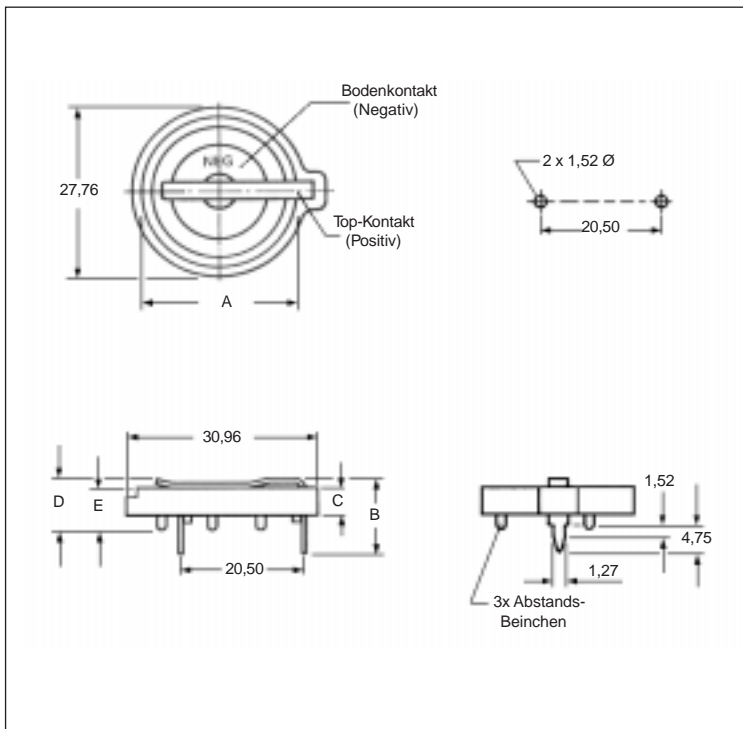
Type	Größe	Bemaßung in mm							Batterie-Referenz-Liste
		A	B	C	D	E	L	W	
108	1/2-AA	34,54	15,49	16,26	26,16	29,46	29,46	7,09	Eveready 544, Duracell PX28L, Kodak K28A+KS28, Panasonic CR14250, Saft LCP3, Electrochem 3B955, Maxel 4LR44, Sanyo CR14250SE.
1028	AA	59,94	40,89	16,26	51,56	54,86	54,86	7,09	Eveready E9, EV15, E91, E177, 505, 1015, Duracell ZM9, NC15, M15F, TR177, M505, PC1500, Panasonic UM-3+P-45AA, Sanyo N-600AA+N700AA, Rayovac 5AA, 7AA, 615, 815.
1029	2/3 AA	43,18	24,13	18,29	34,93	38,10	38,10	8,13	Duracell DL2/3A, Electrochem 3B793+3B950, Panasonic CR123A, Saft 450SC+VR0450, Sanyo CR17355SE, Kodak K123L.

Knopfzellen-Halter für die Leiterplatte

Anwendung: Speicher Back-Up20 bis 24mm Größe



Der für Lithium-Zellen konzipierte Batteriehalter, wird wie oben dargestellt für 3V-Zellen und auf Anfrage auch für 2x3V-Zellen geliefert. Der Knopfzellenhalter kann für Zellen von 20-24mm Durchmesser und für eine Höhe von 1,6-5,0mm verwendet werden. Die Montage erfolgt durch direktes Einlöten auf die Leiterplatte. Der Halter steht auf 3 Kunststoffbeinchen, die einen Luftfluß auf der Unterseite zulassen. Durch die Spannfeder aus Stahl geht das Einlegen bzw. Herausnehmen der Zelle einfach vonstatten. Der Kunststoffkörper besteht aus glasfasergefülltem Nylon nach UL 94V-0.



Merkmale:

Alle Halter haben die gleichen Abmessungen. Dies erlaubt Änderung der Batteriekapazität ohne das Design auf der Leiterplatte zu verändern.

Arbeitstemperatur von -50 bis +145°C

Leichtes Gewicht, robust und unempfindlich gegen die meisten Lösungsmittel.

Stahlfederkontakt-Oberfläche: Nickel über Kupfer mit Polaritätskennzeichnung.

Abstandsbeinchen an der Unterseite ermöglichen eine gleichmäßige Luftzirkulation.

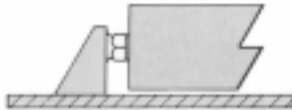
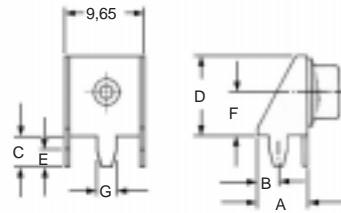
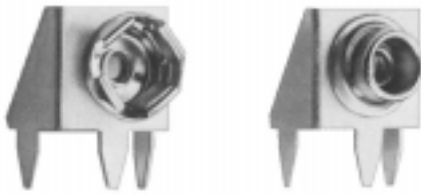
Anwendung: Überall dort wo Daten nach dem Ausschalten des Gerätes dauerhaft gespeichert werden müssen.

Type	Maßangaben in mm					Batterie-Referenz-Liste				
	A	B	C	D	E	Sanyo	Toshiba Varta	Duracell	Ray-O-Vac Panasonic	Eveready Electrochem
105	25,02	13,03	4,95	8,50	7,50	CR2420 CR2430	CR2420 CR2430	DL2430 DL2450	- -	- -
106	20,22	13,03	4,95	8,50	7,50	CR2016 CR2025 CR2032	CR2016 CR2025 CR2032	DL2016 DL2025 DL2032	BR2016 CR2016 CR2025 BR2032	CR2016 CR2025 CR2032
107	23,14	13,03	4,95	8,50	7,50	CR2320	CR2316 CR2320 -	CR2316 - -	BR2320 CR2320 BR2330	- - -

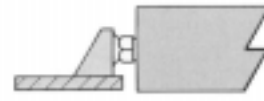
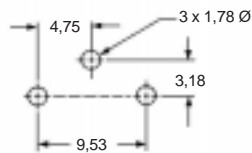
Hermuth Elektronik, Goethestr. 75, D-63477 Maintal * Telefon: 06109-62023, Fax: 06109-67799

Batteriekontakte für 9V-Flachbatterie

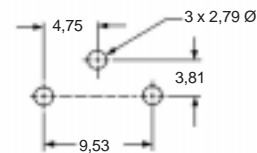
Typen: 593, 594, 635, 636



Für Typen: 593 und 594



Für Typen: 635 und 636

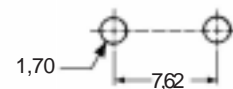
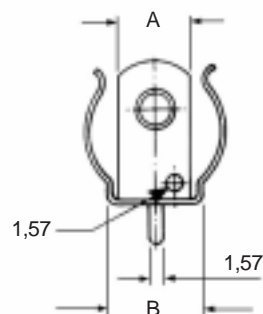
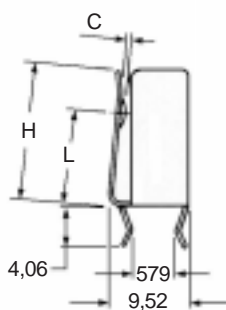
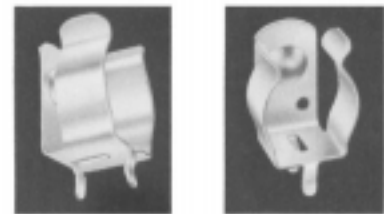


Type	Kontakt	Bemaßung in mm						
		A	B	C	D	E	F	G
593	männl.	3,96	3,18	3,05	13,97	1,27	8,89	1,57
594	weibl.	3,96	3,18	3,05	13,97	1,27	8,89	1,57
635	männl.	6,35	3,81	4,57	9,65	1,57	4,83	2,54
636	weibl.	6,35	3,81	4,57	9,65	1,57	4,83	2,54

Batteriekontakte für die Größen A, AA, AAA und N

Typ: 82 und 92

Direkte Bestückung ohne Verdrahtung. Federklipp verhindert das Lösen der Batterie und ist gegen Vibrationen geschützt. Das Snap-in Design behält auch im Lötbad seine Position bei. Die Konstruktion ist platzsparend und wirtschaftlich.



Artikel-Nr.	Größe	Durchmesser	A	B	C	H	L	Material
82	AAA + N	9,52 - 11,68	6,35	6,95	1,01	12,70	6,60	0,30
92	A + AA	13,48 - 16,89	7,92	8,96	1,52	15,06	9,11	0,38

Material: Federstahl, vernickelt. Alle Maße in mm.

Hermuth Elektronik, Goethestr. 75, D-63477 Maintal * Telefon: 06109-62023, Fax: 06109-67799