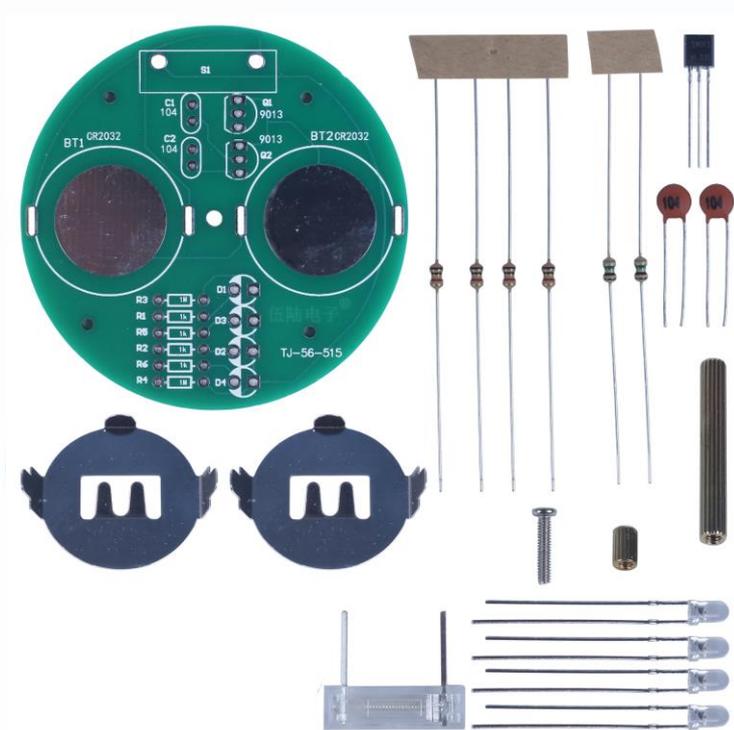


Bauanleitung

Artikel RBS16134

Bausatz LED Kreisel



Beschreibung.....	1
Details.....	1
Empfohlenes Werkzeug.....	1
Stückliste.....	2
Schaltplan.....	2
Hinweise zum Zusammenbau.....	2
Lötanleitung.....	4

Beschreibung

Dieser Bausatz für einen LED Kreisel besteht aus einer Transistorschaltung, die zwei Gruppen von LEDs abwechselnd blinken lässt. Bei Rotation wird der Vibrationschalter aktiviert, und die Schaltung beginnt zu arbeiten. Durch das Phänomen der visuellen Persistenz verschwimmen die vier LEDs in den Farben Rot, Grün, Blau und Orange in ein Muster.

Es handelt sich um ein sehr interessantes DIY-Elektronikprodukt, das es Ihnen ermöglicht, Ihre technischen Fähigkeiten zu erweitern und gleichzeitig ein unterhaltsames und visuell beeindruckendes Ergebnis zu erzielen.

Achtung: Bitte beachten Sie, dass Grundkenntnisse in Löten und Elektronik erforderlich sind, um diesen Bausatz erfolgreich zusammenzubauen.

Bei diesem Produkt handelt es sich um einen Elektronik-Bausatz der noch zusammengebaut werden muss. Im Bausatz sind alle benötigten Platinenteile enthalten.

Details

- Betriebsspannung: DC 6V
- Schwierigkeit: Einfach
- Abmessungen: 52x52x35mm
- Spannungsversorgung: 2x CR2032 Batterie (nicht im Lieferumfang enthalten!)

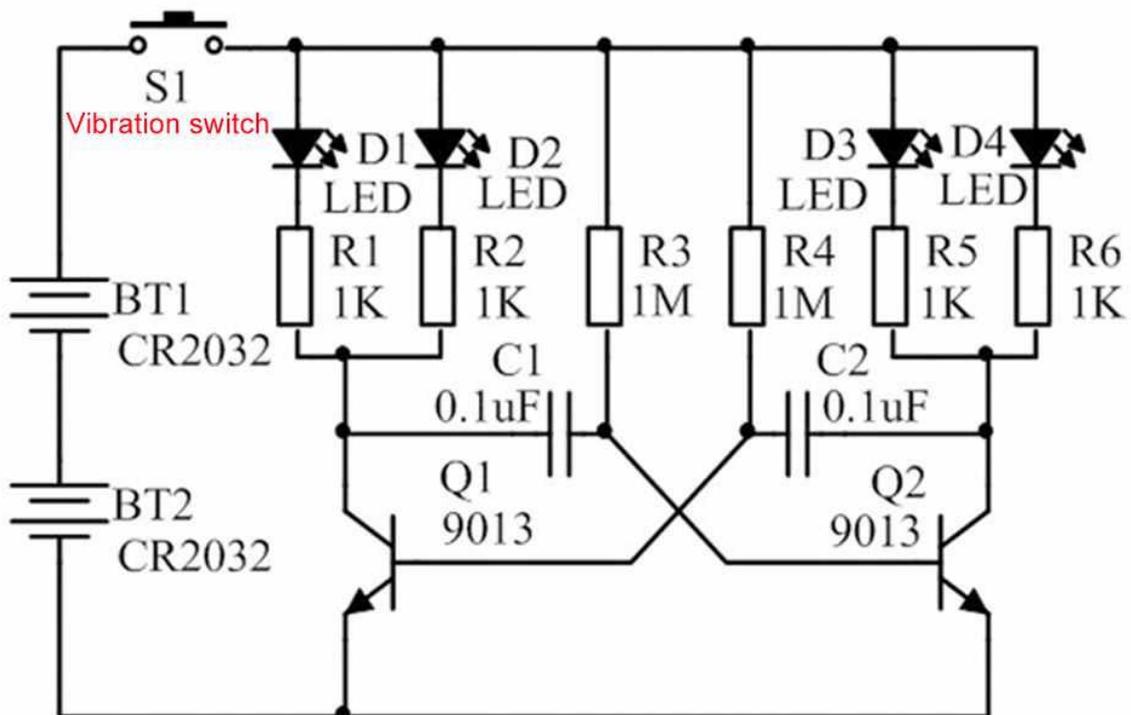
Empfohlenes Werkzeug

- Seitenschneider
- Regelbare Lötstation / LötKolben
- Lötzinn
- Dritte Hand

Stückliste

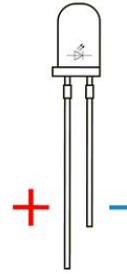
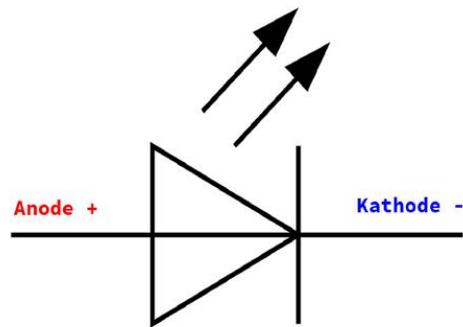
Bauteil	Wert/Typ	Anzahl	Bezeichnung
Widerstand	1K Ohm	4	R1, R2, R5, R6
Widerstand	1M Ohm	2	R3, R4
Keramikkondensator	0.1uF 104	2	C1, C2
Transistor	TO-92 S9013	2	Q1, Q2
LED	3mm	4	D1, D2, D3, D4
Vibrationsschalter		1	S1
Batteriehalter	CR2032	2	BT1, BT2
Abstandshalter	M2*24mm	1	
Abstandshalter	M2*4mm	1	
Schraube	M2*10mm	1	
PCB		1	

Schaltplan



Hinweise zum Zusammenbau

- Anschlussrichtung der Dioden beachten!

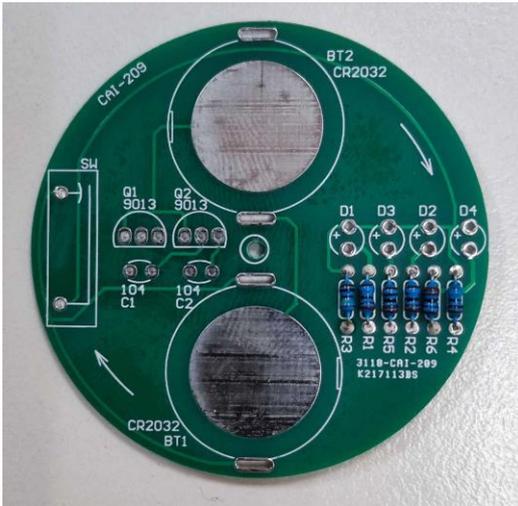


Bitte die Polung der LED beachten: Langes Beinchen Anode (+), kurzes Beinchen Kathode (-)

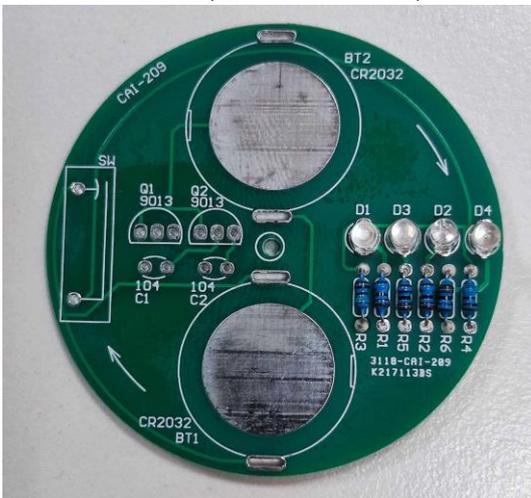
- Der IC und dessen Sockel besitzen eine runde Kerbe, die die Anschlussrichtung zeigt.
- Beim Buzzer ist das lange Beinchen +.
- Bei den Kondensatoren ist die gestrichelte Seite mit dem kurzen Bein Minus.

Lötanleitung

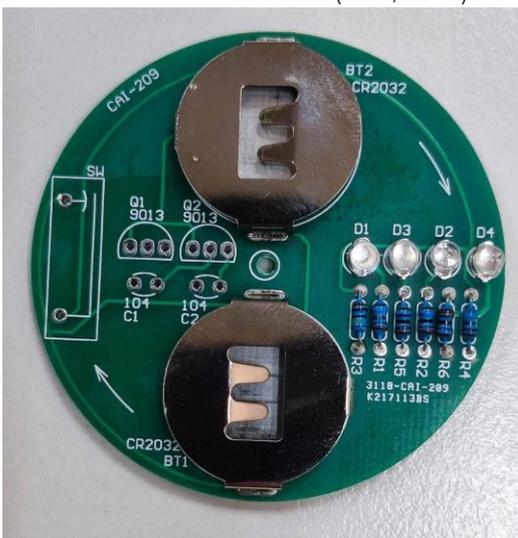
1. Widerstände anlöten (1K Ohm R1, R2, R5, R6; 1M Ohm R3, R4)



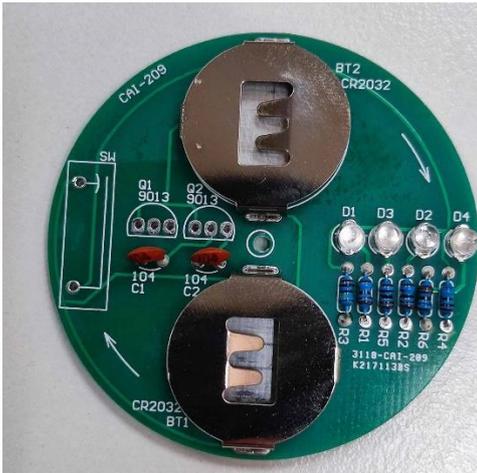
2. LEDs anlöten (D1, D2, D3, D4)



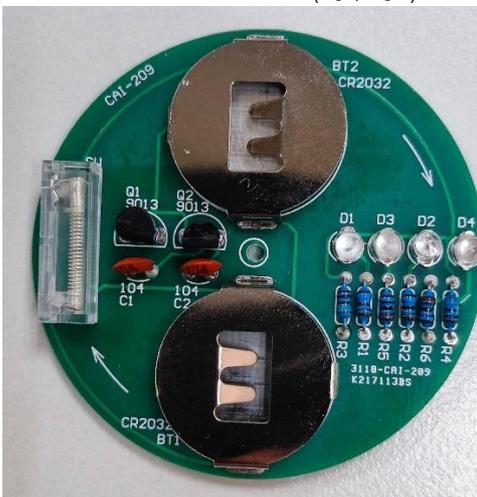
3. Batteriehalter anlöten (BT1, BT2)



4. Keramikkondensatoren anlöten (C1, C2)



5. Transistoren anlöten (Q1, Q2)



6. Den kleinen Abstandshalter auf die Schraube drehen und auf der Unterseite einschrauben, mit dem großen Abstandshalter befestigen

