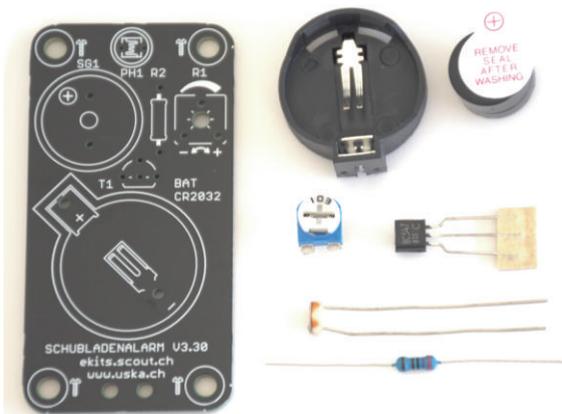


Bauanleitung

Schubladenalarm V3.30



- Kontrolliere, ob alle 7 Teile vorhanden sind:
- PRINT schwarze Platine Schubladenalarm V3.30
 - BAT Batteriehalter
 - SG1 Summer (Kleber NICHT entfernen)
 - R1 Potentiometer (Poti)
 - T1 Transistor (3 Beine)
 - PH1 Fotowiderstand (LDR)
 - R2 Widerstand 2,7 kΩ

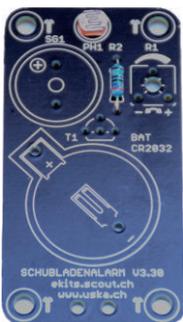
Desweiteren wird noch eine Lithium Batterie CR-2015 benötigt. Diese bekommst du nach dem Zusammenbau von deinem Leiter.



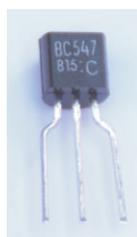
Wenn du noch nie gelötet hast, baue als erstes den Widerstand R2 ein. Dazu biegst du ihn zuerst mit der Biegelehre auf das richtige Rastermas. Die Bauteile werden von vorne durch die richtigen Löcher gesteckt und ungeschlossen wird auf der Rückseite gelötet. Die Rückseite ist jene Seite wo "Ich gehöre" und ein grosses weisses Feld aufge-druckt ist. Nach dem löten werden die überlangen Beine auf der Rückseite abgeschnitten.

LDR flach

LDR gebogen



Als nächstes wird der LDR eingebaut. Er hat zwei lange Drähte und besitzt oben eine Art Schlangenmuster. Nach dem löten schneidest du die zu langen Drähte auf der Rückseite ebenfalls ab. Je nach Anwendung kannst du den LDR flach wie auf dem Bild links oder gebogen wie auf dem Bild rechts einbauen. Der Alarm reagiert je nach Einbaulage des LDR bei Licht von oben (flach) oder bei Licht von der Seite (gebogen).



Schneide vom Transistor T1 den Papierstreifen weg. Achte auf den richtigen Einbau, die flache Seite mit der Beschriftung muss gegen dich schauen! Es ist richtig, dass der Transistor sich nicht bis zum Print einstecken lässt. Er steht etwa 2mm ab, das ist gut so. Ist der Transistor richtig eingebaut, kannst du ihn auch anlöten und die Drähte auf der Rückseite abschneiden.



Jetzt kannst Du nacheinander das Poti R1 und den Batteriehalter BAT einbauen. Achte beim Batterie-halter darauf, dass die Ecke nach links-oben zeigt.



Als letztes Bauteil wird noch der Summer eingebaut und ebenfalls angelötet. **ACHTUNG:** Der Summer ist auf der einen Seite mit einem + bezeichnet, dies muss mit der Beschriftung auf der Platine übereinstimmen. Der Summer ist richtig eingebaut, wenn das + Zeichen richtig LDR zeigt. Nach dem löten werden die überlangen Beine auf der Rückseite abgeschnitten.



Kontrolliere nochmals alle Bauteile auf die richtige Einbaulage und ob alle Bauteile richtig eingelötet sind. Es darf nicht zuviel oder zuwenig Lötzinn haben. Zuviel Lötzinn kann einen Kurzschluss zur Folge haben und dann funktioniert dein Schubladenalarm nicht. Ist alles richtig, kannst Du die Batterie einbauen. Die Beschriftung der Batterie muss sichtbar bleiben!



Dein Schubladenalarm ist fertig!

Ist alles richtig, kannst du die Batterie einlegen. Achte dabei auf die Beschriftung, die muss sichtbar sein! Decke mit der Hand die Platine zu. Sobald Licht auf den LDR fällt, beginnt der Summer Alarm zu geben. Mit dem Poti kann die Empfindlichkeit eingestellt werden.

Tipps: Lege den Schubladenalarm in den Kühlschrank. Sobald nun jemand die Türe öffnet, gibt es sofort Alarm. Damit lässt sich auch klären, ob das Licht im Kühlschrank wirklich ausgeht, wenn die Türe geschlossen wird.

Du kannst den Schubladenalarm auch als "Hühnerwecker" verwenden: Wird es am Morgen hell, geht der Alarm los. Den Zeitpunkt kannst du mit dem Poti (blaues Teil) verstellen.

Viel Spass
Pfadi JOTA-Team