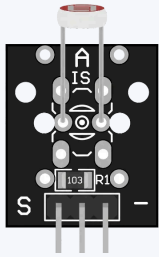




Teil 7 von 15



Lichtsensord (LDR)

Misst, wie hell oder dunkel es ist

In deinem Kit: 1x

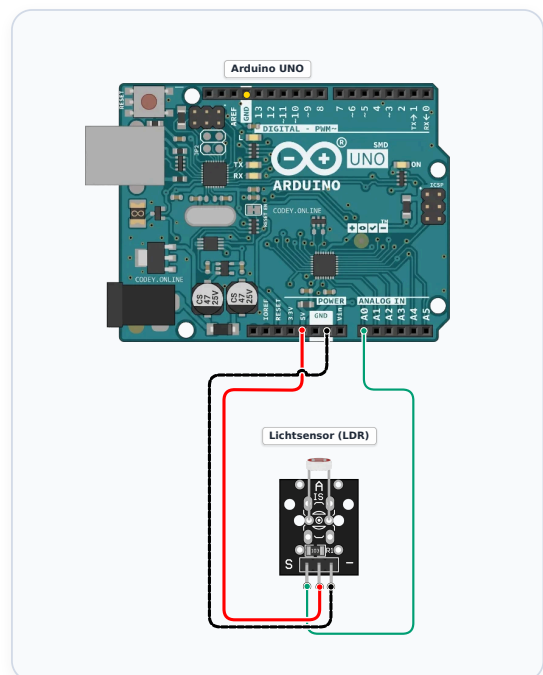
Was ist das?

Dieser Sensor misst, wie viel Licht da ist. Dein Arduino liest eine Zahl zwischen 0 und 1023. Bei viel Licht bekommst du eine andere Zahl als im Dunkeln. So weiß dein Arduino, ob Tag oder Nacht ist.

So schließt du es an

- S zu einem analogen Pin, zum Beispiel A0
- + zu 5V
- - zu GND

Schaltplan



- Arduino UNO · A0 → Lichtsensor (LDR) · S
- Arduino UNO · 5V → Lichtsensor (LDR) · +
- Arduino UNO · GND → Lichtsensor (LDR) · -

Was kannst du damit machen?

- Ein Nachtlcht, das von selbst angeht
- Ein Lichtmesser
- Ein Alarm, der losgeht, wenn jemand die Schublade öffnet

Tipp

Schau im seriellen Monitor, welche Zahl du siehst. Halte dann deine Hand über den Sensor. So siehst du, welche Zahl zu "dunkel" gehört.

Projekte mit diesem Teil

★★ Nachtlämpchen