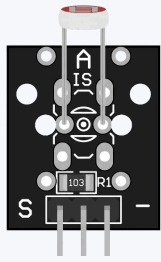


Onderdeel 7 van 15



Lichtsensormodule (LDR)

Meet hoe licht of donker het is

In je kit: 1x

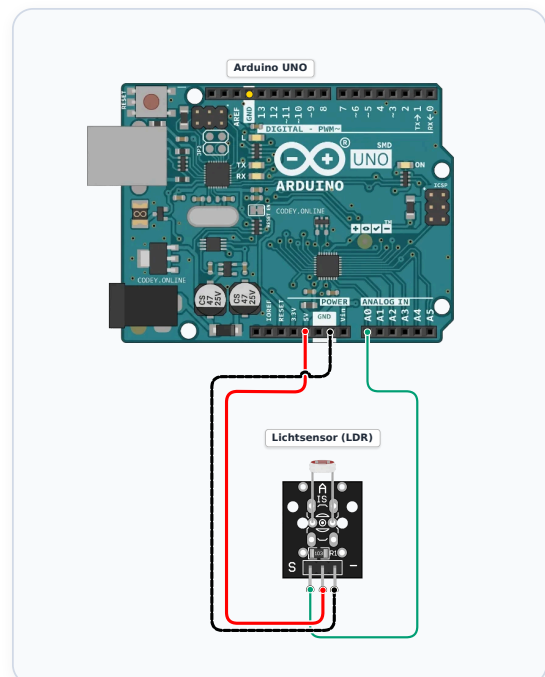
Wat is het?

Deze sensor meet hoeveel licht er is. Je Arduino leest een getal tussen 0 en 1023. Bij veel licht krijg je een ander getal dan in het donker. Zo weet je Arduino of het dag of nacht is.

Zo sluit je het aan

- S naar een analoge pin, bijvoorbeeld A0
- + naar 5V
- - naar GND

Aansluitschema



● Arduino UNO · A0 → Lichtsensor (LDR) · S

● Arduino UNO · 5V → Lichtsensor (LDR) · +

● Arduino UNO · GND → Lichtsensor (LDR) · -

Wat kun je ermee?

- Een nachtlampje dat vanzelf aangaat
- Een lichtmeter
- Een alarm dat afgaat als iemand de lade opendoet

Tip

Kijk in de seriële monitor welk getal je ziet. Hou dan je hand boven de sensor. Zo zie je welk getal bij "donker" hoort.

Projecten met dit onderdeel

★★★ Nachtlampje