

## Especificacions

### Sensor de lluminositat

Un sensor de lluminositat fa servir un LDR (Light Dependant Resistor) per a mesurar la intensitat de la llum. La resistència de l'LDR disminueix inversament proporcional a la intensitat de llum que esta mesurant.

## Especificacions

**Voltatge:** de 3.3V a 5 V

**Temps de resposta:** 20 i 30 ms

**Rang de temperatura:** -40 °C a 125°C

### Com funciona.

La intensitat de la llum es mesura amb lux, depenent del que esteu llegint obtindreu més o menys lux, la fórmula per a obtenir els lux es la següent:

$$lux = \frac{((V_{ref} * luxRel) * V_{out}) - luxRel}{Rl}$$

On:

Rl -> 10 kOhm

VRef -> 5 V

luxRel -> 500