

## Guide de mise en marche du module à LDR GT1107

### Matériel nécessaire :

- 1 x carte compatible Uno®
- 1 x [cordon USB B](#)
- 1 x module à LDR [GT1107](#)



### Présentation du module :

Ce module basé sur une LDR délivre une sortie analogique en fonction de la quantité de lumière reçue. Le module est livré avec un jeu de cordons.

Alimentation : 5 Vcc

Connecteurs : 3 broches (Vcc, GND et OUT)

Valeur de la résistance :

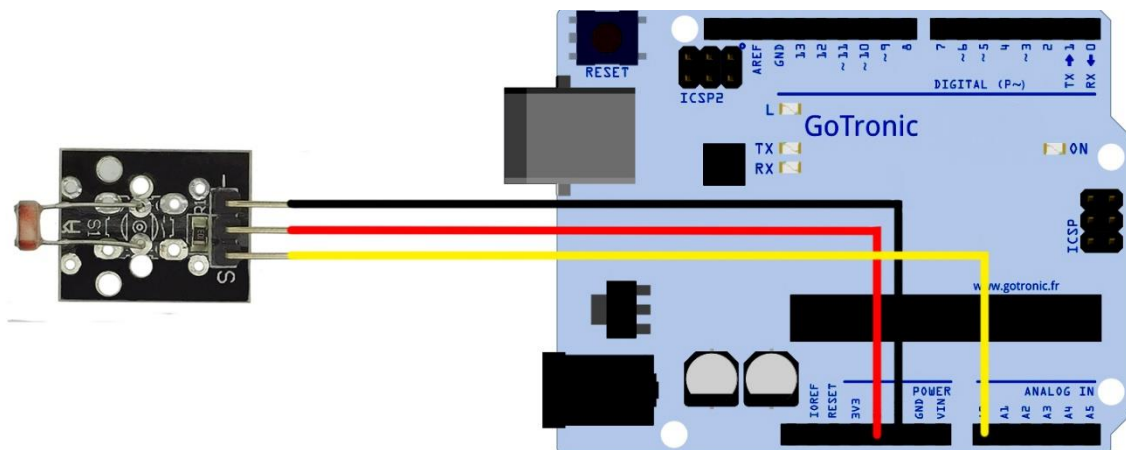
> 8 kΩ dans l'obscurité

< 200 Ω en extérieur

Dimensions : 30 x 21 x 10 mm

### Connexion du capteur :

Branchez le module à photorésistance aux broches de la carte compatible Uno® comme représenté ci-dessous :



### Table de correspondance :

Carte microcontrôleur	Module LDR
A0	OUT
5 Vcc	+ (broche du milieu)
GND	-

## Exemple de programme :

L'exemple de code suivant permet d'allumer la LED13 intégrée à la carte compatible Uno® en fonction de la luminosité ambiante.

La valeur analogique renvoyée par la LDR est visualisable dans le moniteur série de l'IDE (CTRL+MAJ+M).

```
int sensorPin = A5; // Broche de la LDR
int ledPin = 13; // Broche de la led intégrée
int sensorValue = 0; // Variable permettant le stockage de la valeur
analogique
void setup() {
  pinMode(ledPin, OUTPUT);
  Serial.begin(9600);
}
void loop() {
  sensorValue = analogRead(sensorPin);
  digitalWrite(ledPin, HIGH);
  delay(sensorValue);
  digitalWrite(ledPin, LOW);
  delay(sensorValue);
  Serial.println(sensorValue, DEC);
}
```

Si vous rencontrez des problèmes, merci de nous contacter par courriel à :

[sav@gotronic.fr](mailto:sav@gotronic.fr)