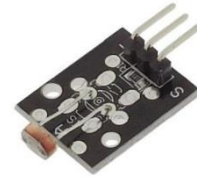


Guide de mise en marche du module à LDR

Matériel nécessaire :

- une carte [Uno ou compatible](#)
- un [jeu de cordons M/F](#)
- un module à LDR ST012



Présentation du module :

Module à usage didactique basé sur une LDR délivrant une tension analogique en fonction de la quantité de lumière reçue.

Alimentation : 5 Vcc

Connecteurs : 3 broches (Vcc, GND et Signal)

Valeur de la résistance :

> 8 k Ω dans l'obscurité

< 200 Ω en extérieur

Dimensions : 25 x 15 x 8 mm

Connexion du capteur :

Branchez le capteur aux broches de l'Arduino comme représenté ci-dessous :

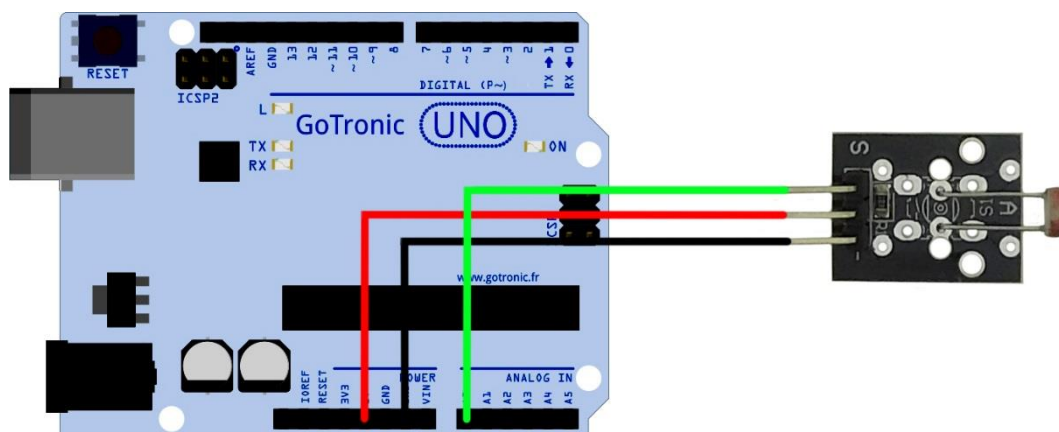


Table de correspondance :

Carte Uno	Module LDR
A0	S
5 Vcc	+ (broche du milieu)
GND	-

Exemple de programme:

L'exemple de code suivant (à copier dans l'IDE Arduino) permet d'afficher la valeur de la résistance de la LDR dans le moniteur série (CTRL+MAJ+M).

```
int sensorPin = A0; // Définition de la broche d'entrée pour le signal
int ledPin = 13; // Définition de la broche de la Led 13
int sensorValue = 0; // Définition d'une variable pour le stockage des
données du capteur
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