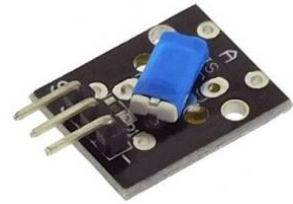


Guide de mise en marche du capteur de vibrations

Matériel nécessaire :

- 1 x carte compatible Uno®
- 1 x [jeu de cordons M/F](#)
- 1 x capteur de vibration ST059



Présentation du module :

Capteur de vibrations didactique dont la sortie change d'état lors d'une vibration ou d'un choc suffisamment fort.

Alimentation : 5 Vcc

Connecteurs : 3 broches (Vcc, GND et Signal)

Dimensions : 19 x 15 mm

Connexion du capteur :

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

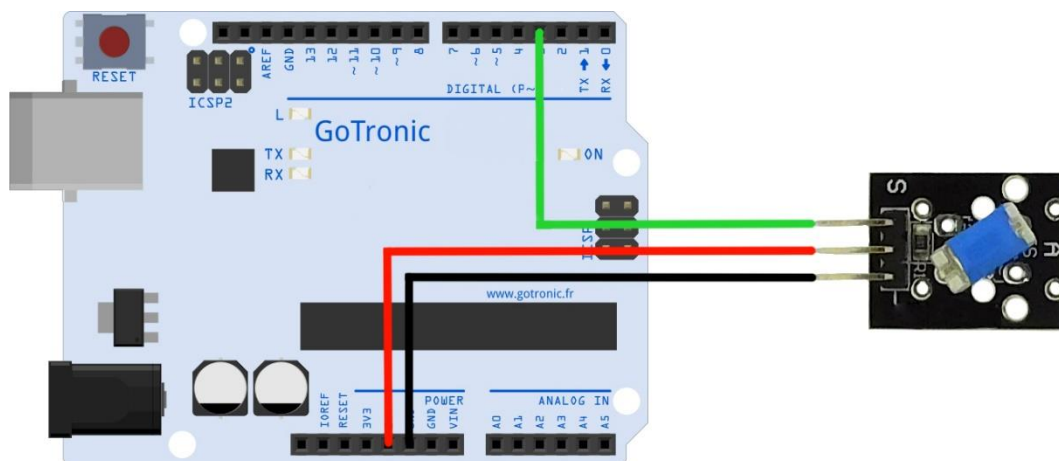


Table de correspondance :

Carte microcontrôleur	Capteur de vibrations
3	S
5 Vcc	+ (broche du milieu)
GND	-

Exemple de programme :

L'exemple de code suivant (à copier dans l'IDE Arduino®) fait allumer la LED 13 (intégrée à l'Arduino) lorsque le capteur détecte une vibration.

```
int Led = 13 ; // Déclaration de la broche de sortie LED
int Sensor = 10; // Déclaration de la broche d'entrée du capteur du choc
int val; // Variable temporaire de stockage des informations

void setup ()
{
  pinMode (Led, OUTPUT) ; // Initialisation de la broche de sortie
  pinMode (Sensor, INPUT) ; // Initialisation de la broche du capteur
  digitalWrite(Sensor, HIGH); // Activation de la résistance de Pull-up
}

void loop () {

  val = digitalRead (Sensor) ; // Lecture de la valeur du signal
  if (val == HIGH) // Si un signal est détecté, la LED s'allume
  {
    digitalWrite (Led, LOW);
  }

  Else

  {
    digitalWrite (Led, HIGH);
  }
}
```