

Guide de mise en marche du capteur de chocs

Matériel nécessaire :

- une carte [Uno ou compatible](#)
- un [jeu de cordons M/M](#)
- un capteur de chocs ST024



Présentation du module :

Module didactique basé sur un capteur de chocs à ressort, la sortie digitale commute lors d'un choc suffisamment important. Livré avec cordon femelle nécessitant une inversion de genre pour le branchement sur l'Arduino.

Alimentation : 5 Vcc

Connecteurs : 3 broches (Vcc, GND et Signal)

Dimensions : 30 x 21 mm

Connexion du capteur :

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

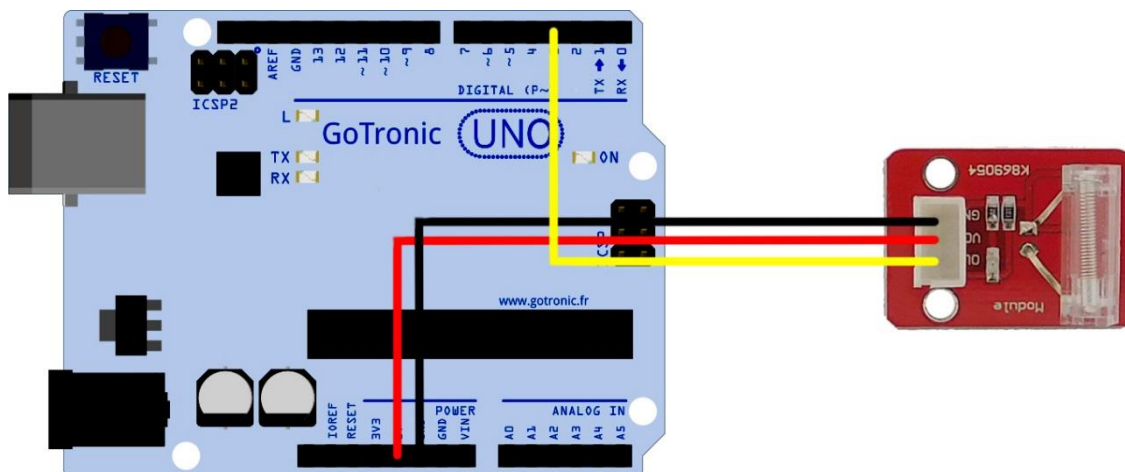


Table de correspondance :

Carte Uno	Capteur de chocs
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 un choc.

```
int Led = 13 ; // Déclaration de la broche de sortie LED
int Sensor = 3; // Déclaration de la broche d'entrée du capteur de
vibrations
int val; // Variable temporaire

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);
}
}
```



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

sav@gotronic.fr