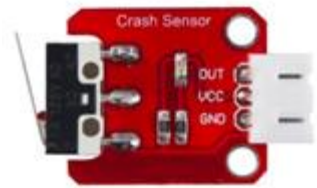


Guide de mise en marche du module à microrupteur GT032.

Matériel nécessaire :

- 1 x carte compatible Uno®
- 1 x [cordon USB B](#)
- 1 x module [GT032](#)
- 1 x jeu de cordons mâle/mâle [BBJ8](#)



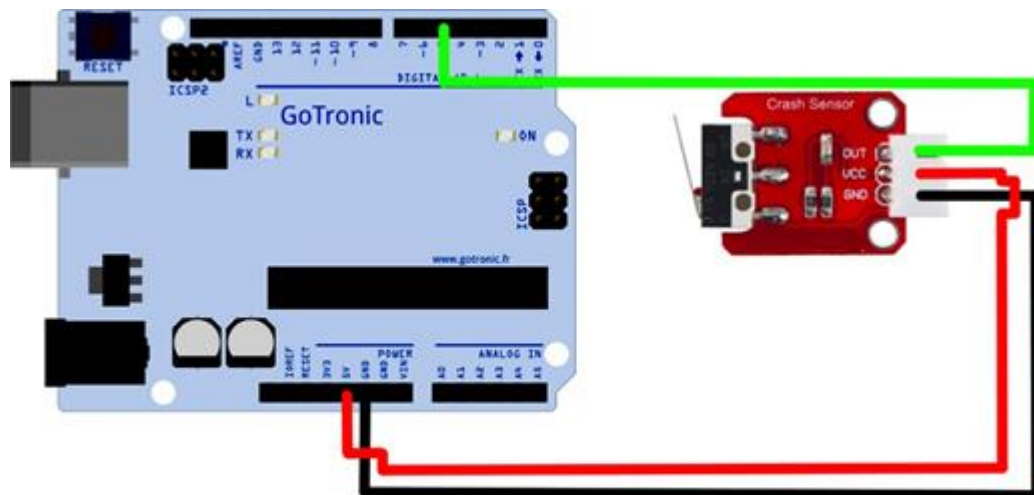
Présentation du module :

Module à microrupteur permettant la commutation d'une sortie digitale. Ce module se raccorde sur une entrée digitale d'un microcontrôleur compatible Arduino®.

Applications : fin de course, détection d'obstacles, etc.

Branchement du shield :

Branchez le module sur la carte compatible Uno® comme dans l'exemple ci-dessous :



Exemple de programme :

L'exemple de code suivant (à copier dans l'IDE Arduino®) permet d'éteindre la LED intégrée à la carte compatible Uno® (raccordée sur la broche digitale 13) via le microrupteur.

```
int Led = 13; // Led intégré connectée à la broche 13.
int Microrupteur = 5; // Module GT032 à microrupteur connecté à la broche
13.
int val; // Variable pour la lecture de l'état du microrupteur.

void setup ()
{
  pinMode (Led, OUTPUT); // Met la broche "Led" (donc la broche 13) en
sortie.
  pinMode (Microrupteur, INPUT); // Met la broche "Microrupteur" (donc la
broche 5) en entrée.
}
void loop ()
{
  val = digitalRead (Microrupteur); //Lecture de l'état de la broche
"Microrupteur" et met le résultat dans la variable.

  if (val == HIGH) // Lorsque la sortie du microrupteur passe à l'état (5
Vcc)...
  {
    digitalWrite (Led, HIGH); // ... la Led13 s'allume...
  }
  else
  {
    digitalWrite (Led, LOW); // ... sinon elle reste éteinte.
  }
}
```



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

sav@gotronic.fr