

Guide de mise en marche du capteur à fourche

Matériel nécessaire :

- une carte [Uno ou compatible](#)
- un [jeu de cordons M/F](#)
- un capteur à fourche ST056



Présentation du module :

Module capteur optique à fourche. La sortie digitale commute lorsque le faisceau lumineux est coupé. Applications: capteur de vitesse, etc.

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 Uno comme représenté ci-dessous :

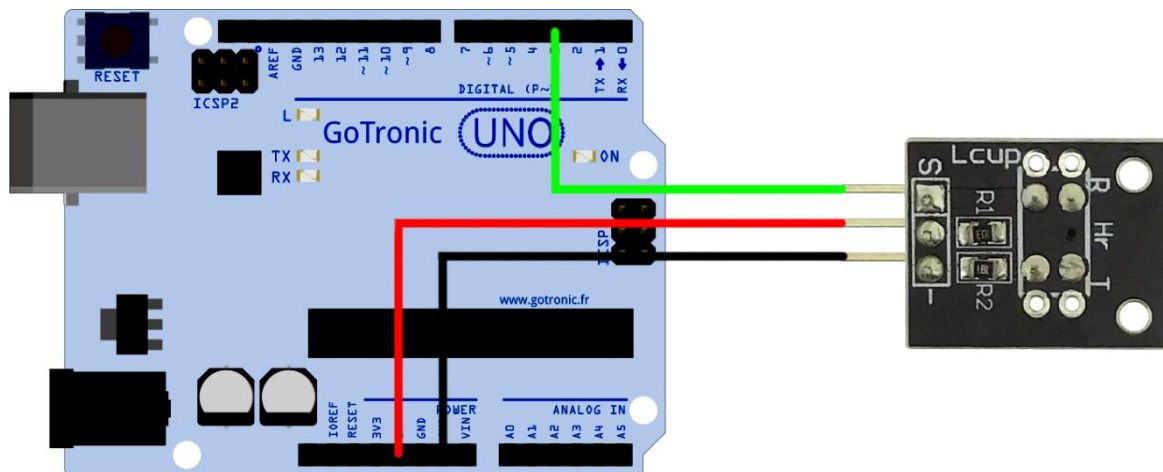


Table de correspondance :

Carte Uno	Capteur à fourches
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) lorsqu'un objet coupe le faisceau entre les deux fourches du capteur.

```
int Led=13; // Déclaration de la Led sur la broche 13
int capteur=3; // Déclaration du capteur sur la broche 7
int val; // Déclaration d'un variable numérique
void setup()
{
  pinMode(Led,OUTPUT); //Déclaration de Led en tant que sortie
  pinMode(capteur,INPUT); // Déclaration de capteur en tant qu'entrée
}
void loop()
{
  val=digitalRead(capteur); // Lecture de l'état du capteur
  if(val==HIGH)
  {
    digitalWrite(Led,HIGH); // Allume la led 13
  }
  else
  {
    digitalWrite(Led,LOW); // Eteint la led 13
  }
}
```



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

sav@gotronic.fr