

## Guide de mise en marche du capteur à fourche ST056

### Matériel nécessaire :

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

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 :

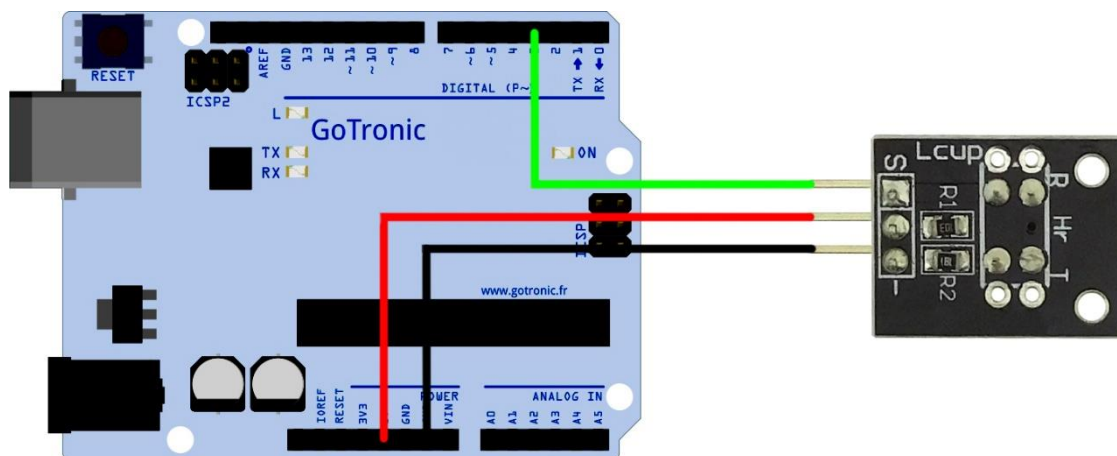


Table de correspondance :

Carte microcontrôleur	Capteur à fourches
3	S
5 Vcc	+ (broche du milieu)
GND	-

## Exemple de programme :

L'exemple de code suivant (à copier dans l'IDE Arduino®) permet d'allumer la LED intégrée à la carte compatible Uno® (raccordée sur la broche digitale 13) 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](mailto:sav@gotronic.fr)