

Guide de mise en marche du capteur à effet Hall

Matériel nécessaire :

- une carte [Uno ou compatible](#)
- un [jeu de cordons M/F](#)
- un capteur à effet Hall ST014



Présentation du module :

Ce module didactique à effet Hall permet la détection d'un champ magnétique à proximité du détecteur (un aimant par exemple). Un potentiomètre de réglage permet de régler la sensibilité.

Alimentation : 5 Vcc

Connecteurs : 3 broches (Vcc, GND et A0 et D0)

Dimensions : 25 x 15 mm

Connexion du capteur :

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

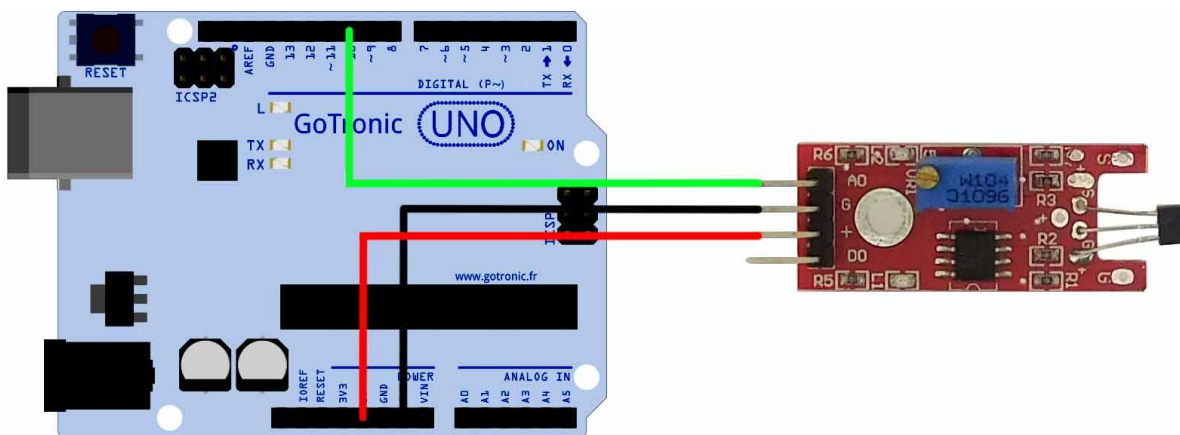


Table de correspondance :

Carte Uno	Capteur à effet Hall
A0	10
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 Uno lors de la détection d'un aimant par le capteur à effet Hall.

```
int Led = 13 ; // Définition de la broche 13
int SENSOR = 10 ; // Définition de la broche du capteur à effet Hall
int val ; // Définition d'une variable numérique
void setup ()
{
  pinMode (Led, OUTPUT) ; // Définition de la broche 13 en sortie
  pinMode (SENSOR, INPUT) ; // Définition de la broche 10 en entrée
}
void loop ()
{
  val = digitalRead (SENSOR) ; // Lecture de l'état du capteur
  if (val == HIGH) // Quand le capteur détecte un aimant, la Led 13 s'allume
  {
    digitalWrite (Led, HIGH);
  }
  {
    digitalWrite (Led, LOW);
  }
}
```



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

sav@gotronic.fr