

Guide de mise en marche du capteur à effet Hall

Matériel nécessaire :

- 1 x cart compatible Uno®
- 1 x [jeu de cordons M/F](#)
- 1 x capteur à effet Hall [ST022](#)



Présentation du module :

Module à effet Hall délivrant une tension analogique en fonction du champ magnétique se situant à proximité (un aimant par exemple).

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 compatible Uno® comme représenté ci-dessous :

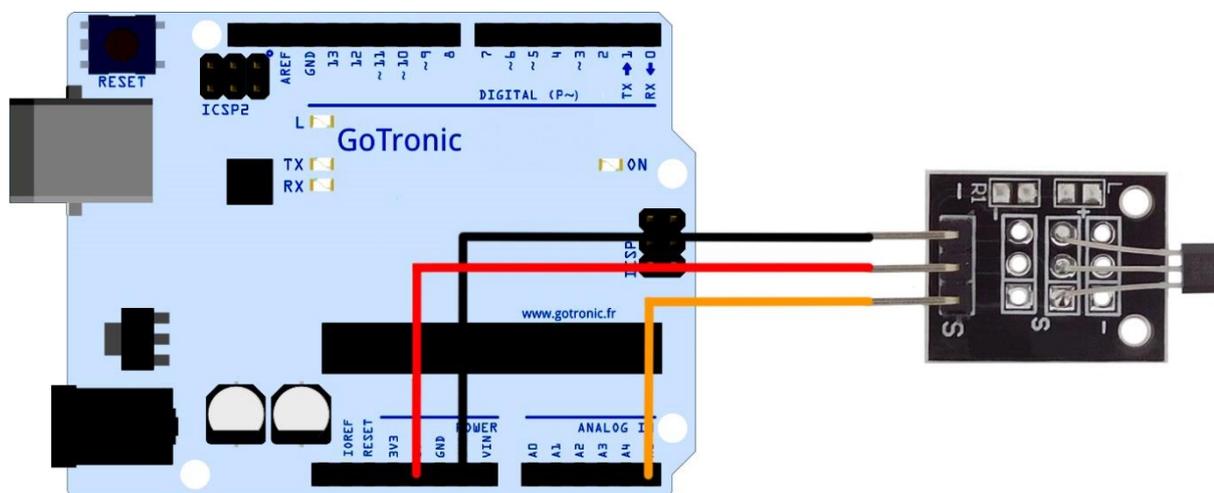


Table de correspondance :

Carte microcontrôleur	Capteur à effet Hall
A5	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 la carte compatible Uno®) et indique l'état analogique (de 0 à 1023) de la sortie du capteur en fonction du champ magnétique à proximité.

```
int sensorPin = A5; // Sélection de la broche d'entrée
int ledPin = 13; // Déclaration de la Led intégrée en broche 13
int sensorValue = 0; // Variable permettant de stocker les données du
capteur
void setup () {
  pinMode (ledPin, OUTPUT);
  Serial.begin (9600);
}
void loop () {
  sensorValue = analogRead (sensorPin);
  digitalWrite (ledPin, HIGH);
  delay (sensorValue);
  digitalWrite (ledPin, LOW);
  delay (sensorValue);
  Serial.println (sensorValue, DEC);
}
```



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

sav@gotronic.fr