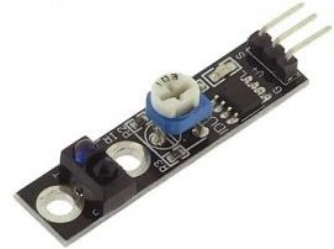


Guide de mise en marche du module suiveur de ligne GT1140

Matériel nécessaire :

- 1 x carte compatible Uno®
- 1 x [jeu de cordons M/F](#)
- 1 x module suiveur de ligne [GT1140](#)



Présentation du module :

Module suiveur de ligne basé sur un réflecteur optique et un amplificateur. La sensibilité est réglable via un potentiomètre sur le circuit.

Alimentation : 3,3 à 5 Vcc

Consommation : 20 mA

Connecteurs : 3 broches (Vcc, GND et Signal)

Sortie :

- état bas : ligne noire

- état haut : ligne blanche

Dimensions : 42 x 11 x12 mm

Connexion du module :

Raccordez le module aux broches de la carte compatible Uno® comme représenté ci-dessous :

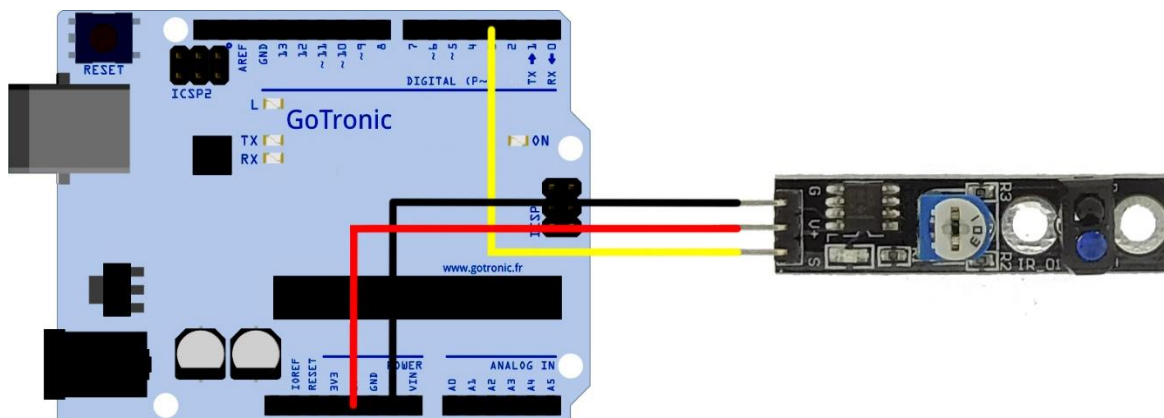


Table de correspondance :

Carte microcontrôleur	Module suiveur de ligne
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 intégrée à la carte compatible (raccordée sur la broche digitale 13) lorsque le module détecte une ligne noire.

```
int Led=13;
int buttonpin=3;
int val;
void setup()
{ pinMode(Led, OUTPUT);
  pinMode(buttonpin, INPUT);
}
void loop()
{
  val=digitalRead(buttonpin);
  if(val==HIGH)
  { digitalWrite(Led, LOW); }
  else { digitalWrite(Led, HIGH); }
}
```

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

sav@gotronic.fr