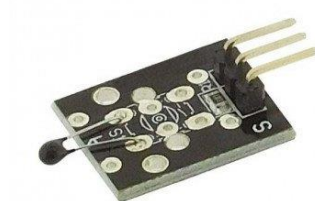


Guide de mise en marche du capteur de température GT1147

Matériel nécessaire :

- 1 x carte compatible Uno®
- 1 x capteur de température [GT1147](#)
- 1 x jeu de cordons M/F [BBJ9](#)



Présentation du module :

Ce capteur de température didactique basé sur une thermistance délivre un signal analogique en fonction de la température mesurée.

Raccordement sur une entrée analogique d'une carte compatible Arduino® ou compatible.

Alimentation : 5 Vcc

Plage de mesure : -55 à +125 °C

Précision : 0,5 °C

Thermistance : MF52 (B = 3950)

Sorties : S, Vcc, Gnd

Dimensions : 19 x 16 x 7 mm

Table de correspondance :

Carte microcontrôleur	Capteur GT114
5 Vcc	Broche du milieu
GND	-
A0	S

Exemple de programme :

L'exemple de code suivant (à copier dans l'IDE Arduino®) permet d'afficher la température ambiante dans le moniteur série (CTRL+MAJ+M).

```
#include <math.h>
void setup()
{
    Serial.begin(9600);
}
void loop()
{
    double val=analogRead(0);
    double fenya=(val/1023)*5;
    // r/100=fenya/(3.3-fenya)
    //double r=(5-fenya)/fenya*10000;//
    double r=fenya/(5-fenya)*10000;//
    Serial.println( 1/( log(r/10000) /3950 + 1/(25+273.15))-273.15);//
    delay(1000);
}
```



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

sav@gotronic.fr