

Módulo BH1750 GY-302 sensor de luz ambiental

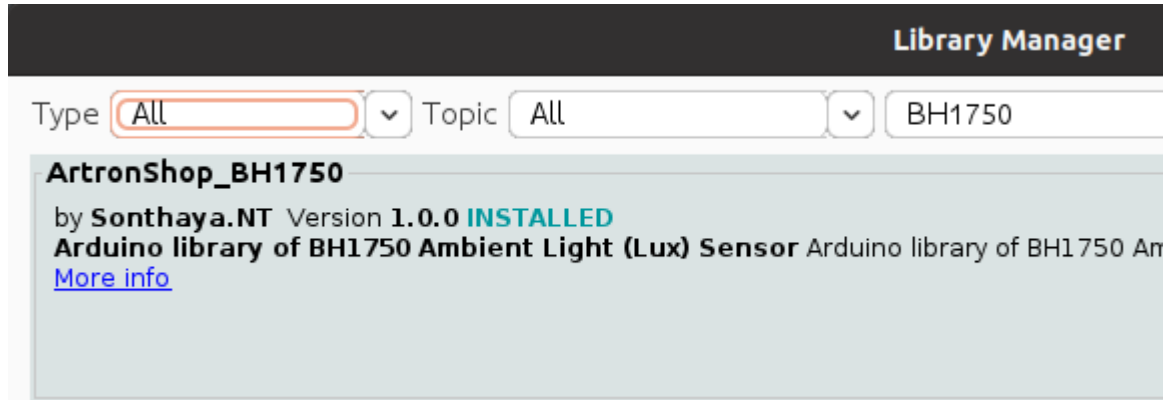
El BH1750-FVI es un sensor digital que mide la luz ambiental y es controlado por un puerto I2C. Su aplicación principal es la de obtener la información de luz ambiental para adaptar la luz de fondo en pantallas LCD. Su rango de detección es de 1 a 65535 lx.

Especificaciones

- Bus I2C.
- Responsividad aproximada a la del ojo humano.
- Poca dependencia a fuentes de luz externa, tales como focos incandescentes.
- 2 direcciones posibles de I2C.
- Dirección default 0x23, ADDR = 0.
- Dirección con ADDR = 1 0x5C.
- Baja influencia a luz infraroja.
- Voltaje de alimentación del módulo 3.7 a 5V.
- Voltaje lógico de operación: 3.3V.
- Dimensiones PCB: 19mm x 14mm.

Código de ejemplo:

Primero hay que instalar la siguiente librería en Arduino.

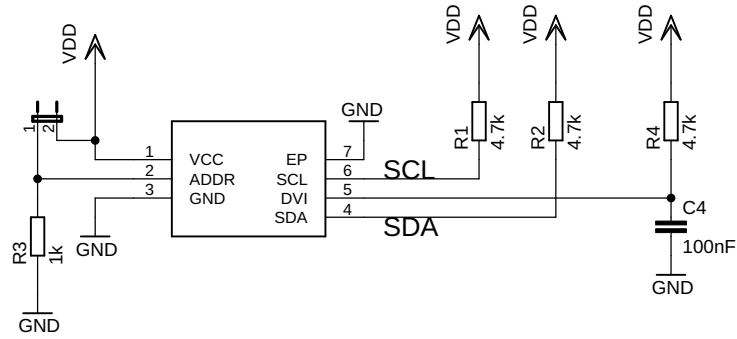
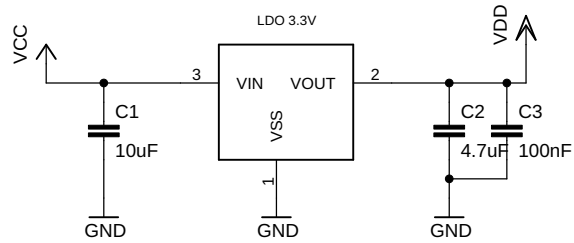
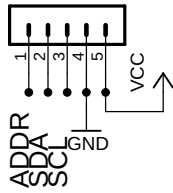


```
#include <Arduino.h>
#include <Wire.h>
#include <ArtronShop_BH1750.h>

ArtronShop_BH1750 bh1750(0x23, &Wire);
//ADDR = 0 0x23
//ADDR = 1 0x5C

void setup() {
  Serial.begin(115200);
  //Wire.begin(8,9); //Para la ESP32-S3
  Wire.begin(); //Para Arduino
  while (!bh1750.begin()) {
    Serial.println("BH1750 not found !");
    delay(1000);
  }
}

void loop() {
  Serial.print("Light: ");
  Serial.print(bh1750.light());
  Serial.print(" lx");
  Serial.println();
  delay(1000);
}
```



<https://hetpro-store.com/gy-302-bh1750-sensor-de-luz-ambiental>

TITLE: BH1750FVI-TR-V1

Document Number:

REV:
v1

Date: 30 Agosto 2023

Sheet: 1/1