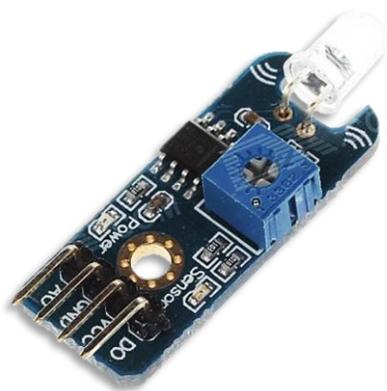


MODULO SENSOR DE LUZ

ESTE MODULO PERMITE DETECTAR Y MEDIR LA LUZ
ESTA BASADO EN EL USO DE UN FOTODIODO,
PERMITE DETECTAR EL NIVEL DE LA LUZ AMBIENTAL,
DISEÑO MODULAR DE FÁCIL COLOCACIÓN.



ATRIBUTOS

- El modulo AR-PHOTOSENSOR2 es un sensor de luz, que utiliza un fotodiodo para detectar el nivel de la iluminación exterior.
- Permite detectar el nivel de luz, este sensor de luz es direccional es decir solo detecta la luz que se encuentra frente al LED, este tipo de sensor puede utilizarse para encontrar la fuente que provee una mayor intensidad de luz.
- Permite una mejor detección del brillo y la luz del entorno a diferencia de la fotorresistencia cuya directividad es relativamente buena, con este sensor se puede percibir la dirección exacta de una fuente de luz.
- Cuenta con un potenciómetro variable que permite regular la sensibilidad del sensor de acuerdo a las necesidades del proyecto,
- Para su correcto funcionamiento requiere un voltaje de alimentación de entre 3.3V y 5V de corriente directa.
- Cuenta con dos tipos de salidas una analógica, que registra el nivel de luz captado por el sensor; y una salida digital que se mantiene activa en un nivel "Alto" (HIGH) hasta cuando el nivel de luz sobrepasa el limite establecido con el potenciómetro, entonces a salida cambia a un nivel "Bajo" (LOW).
- La salida digital se puede conectar directamente con Arduino para detectar picos altos y bajos y medir cambios de intensidad en la luz ambiental.
- Cuenta con una perforación con diámetro para un tornillo M3 para facilitar su colocación y montaje, permitiendo su uso en cualquier aplicación que se requiera.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DIMENSIONES:	32 mm x 14 mm x 7 mm
MATERIAL:	FR-4
PESO:	5 gramos
VOLTAJE DE OPERACIÓN:	3.3 – 5.0 Vcc
LONGITUD DE ONDA:	760nm – 1100nm
RANGO DE DETECCIÓN:	20cm (4.8V) – 100cm (1V)
TIPO DE SENSOR:	Analógico/Digital
TEMPERATURA DE OPERACIÓN:	-25°C +85°C
PINOUT:	1. AO (Salida Analógica) 2. GND 3. VCC 4. DO (Salida Digital)

ACCESORIOS

- 1 x AR-PHOTOSENSOR2

