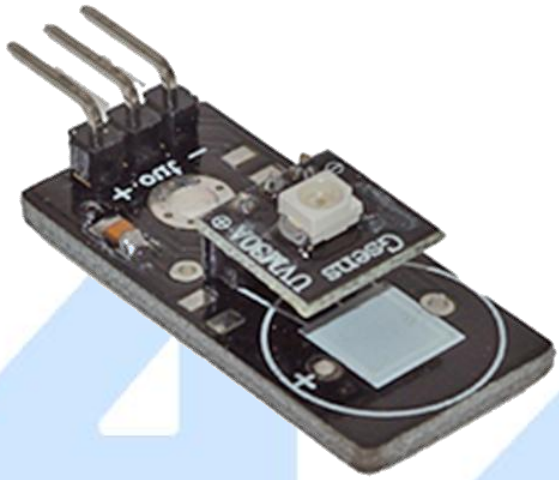
NUMERO DE PARTE: OKY3103

Sensor Ultravioleta



Descripción:

Este sensor se utiliza para detectar el indice de intensidad ultravioleta (UV). El modulo UVM-30A tiene una amplia gama espectral de 200nm hasta 370nm. Diseñado especialmente para aplicaciones en las que se requiere de mediciones con una alta fiabilidad y precisión del índice UV.

Características

- Adecuado para medir la intensidad UV de la luz solar.
- Respuesta rápida, intercambiabilidad completa.
- Usa una estructura patentada de polímero sólido, impermeable y a prueba de polvo fácil de limpiar.
- Tamaño compacto, adecuado para teléfonos móviles y otros productos portátiles.

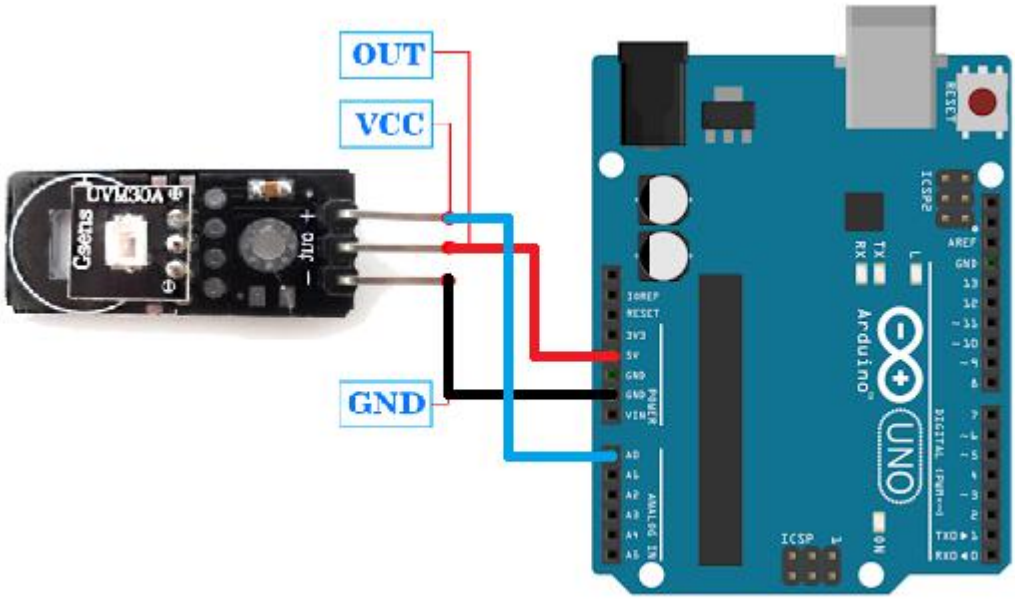
Especificaciones técnicas

- Longitud de onda detectable: 200 - 370nm.
- Señal del voltaje de salida tipo lineal.
- Voltaje de funcionamiento: 3 - 5V (DC).
- Voltaje de salida: 0 - 1V (DC).
- Corriente de trabajo: 0.06mA (típico), 0.1mA (max).
- Temperatura de funcionamiento: De -20° C a 85° C.
- Tamaño del PCB: 28mm*12mm*10mm.

Conexión de los pines

Electrónica
¿Qué vamos a innovar hoy?

Ejemplo de sensor de humedad del suelo



Ejemplo de código fuente

```
void setup() {
    Serial.begin(9600);
      pinMode(13, OUTPUT);
      pinMode(12, OUTPUT);
      pinMode(11, OUTPUT);
}

void loop() {
    float sensorVoltage;
    float sensorValue;
    sensorValue = analogRead(A0);
    sensorVoltage = sensorValue/1024*5;
    Serial.print("sensor reading = ");
    Serial.print(sensorValue);
```

Electrónica
¿Qué vamos a innovar hoy?

```
    Serial.println("");
    Serial.print("sensor voltage = ");
    Serial.print(sensorVoltage);
    Serial.println(" V");
    delay(1000);
digitalWrite(13, HIGH);
digitalWrite(12, HIGH);
digitalWrite(11, HIGH);
    }
```

AG Electrónica ¿Qué vamos a innovar hoy?

AG Electrónica ¿Qué vamos a innovar hoy?	AG Electrónica S.A. de C.V. República del Salvador N° 20 Segundo Piso Teléfono: 5130 - 7210		
ACOTACIÓN: N/A	http://www.agelectronica.com/	ESCALA: N/A	REALIZO: OFT REV:
TOLERANCIA: N/A	Sensor Ultravioleta		
TOLERANCIA: N/A	Fecha: 11/09/2018	**No. Parte:** OKY3103	

AG Electrónica ¿Qué vamos a innovar hoy?