

# MODULO SENSOR Y DETECTOR DE HUMEDAD, LLUVIA Y NIEVE

**OKY3448**



Productos  
evaluados por  
**ingenieros**  
calificados



**Garantía y**  
**seguridad** en  
cada producto



Experiencia de  
compra en la  
**calidad** como  
sello distintivo

## Descripción:

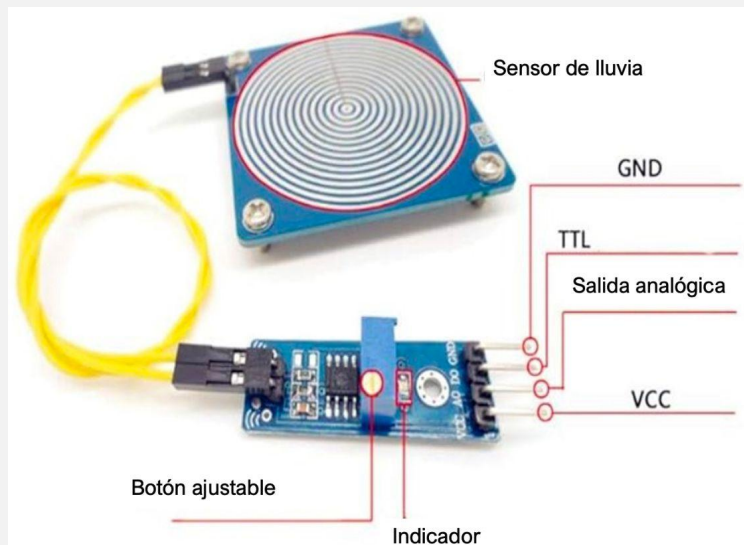
El sensor de lluvia, nieve y humedad OKY3448 es un módulo diseñado para detectar la presencia de agua, humedad o condensación en su superficie, ideal para proyectos con Arduino u otros microcontroladores. Este sensor ofrece una solución sencilla y eficiente para sistemas de monitoreo ambiental, automatización del riego o alertas de condiciones climáticas. Combina una sonda de detección con un módulo de control que genera señales tanto analógicas como digitales para facilitar su integración en diversos proyectos.

## Especificaciones:

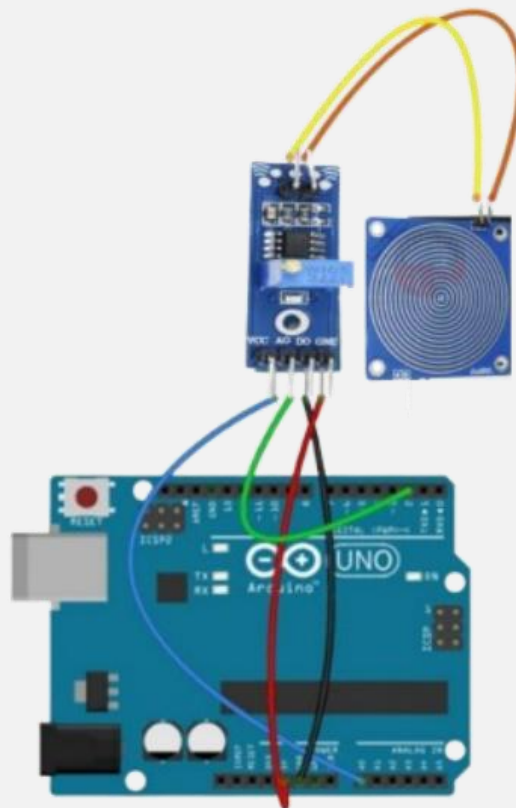
- Voltaje de alimentación: 3-5 V  $\pm$  0.2 V (DC).
- Consumo de corriente: < 3 mA.
- Tiempo de respuesta:  $\leq$  100 ms.
- Área de detección: 30 mm x 48 mm (sonda).
- Señal digital (alto/bajo). Señal analógica (0 a 5 V).
- Temperatura de trabajo: 0 a 60 °C (temperatura nominal: 20 °C).
- Humedad de trabajo: Hasta 95% RH (sin condensación, humedad nominal: 65% RH).
- Vida útil: 2 años (en condiciones normales de uso).

- Dimensiones del módulo: 37 mm x 13 mm x 12 mm.
- Sonda: 50 m

### Interfaz:



### Ejemplo de Conexión:



## Código:

```
// Pines del sensor

const int pinDigital = 2; // Salida digital del sensor
const int pinAnalogico = A0; // Salida analógica del sensor

void setup() {
    Serial.begin(9600);          // Inicializa comunicación serial
    pinMode(pinDigital, INPUT); // Configura pin digital como entrada
    Serial.println("Sensor OKY3448 - Detección de humedad");
}

void loop() {
    // Leer el estado digital (presencia de agua/humedad)
    int estadoDigital = digitalRead(pinDigital);

    // Leer el valor analógico (nivel de humedad)
    int valorAnalogico = analogRead(pinAnalogico);

    // Imprimir valores en el monitor serial
    Serial.print("Estado digital: ");
    Serial.println(estadoDigital == HIGH ? "Seco" : "Húmedo");

    Serial.print("Valor analógico: ");
    Serial.println(valorAnalogico);

    Serial.println("-----");
    delay(1000); // Esperar 1 segundo
}
```

**AG Electrónica SAPI de CV**  
República de El Salvador 20 Piso 2,  
Centro Histórico, Centro, 06000  
Ciudad de México, CDMX  
Teléfono: 55 5130 7210

Realizó

Alan Huerta Zavala

Revisó

Ing. Jessica López Morales

Fecha

19/11/2024

