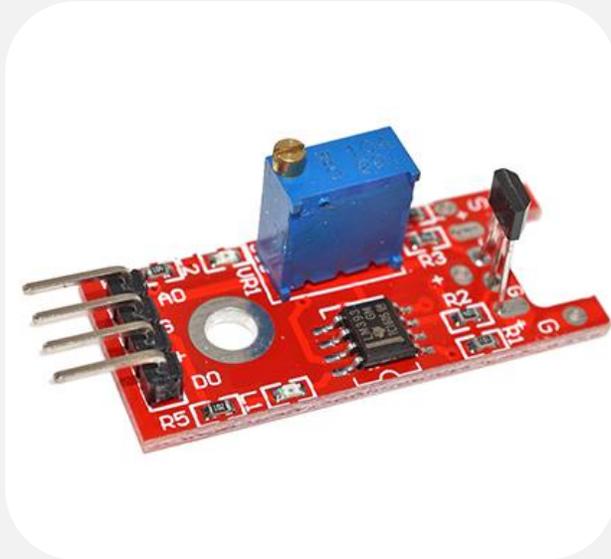


# SENSOR MAGNETICO DE EFECTO HALL 5V

## KY-024

OKY3433-1



Productos evaluados por **ingenieros calificados**



**Garantía y seguridad** en cada producto



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

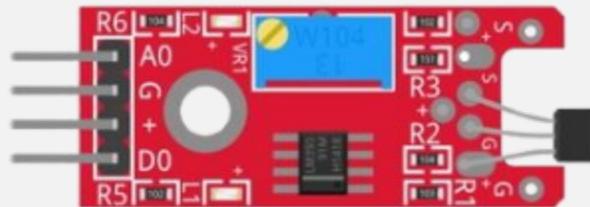
### Descripción:

El OKY3433-1 es un módulo sensor de efecto Hall compacto y versátil que detecta la presencia de campos magnéticos. Basado en el sensor de efecto lineal 49E, comparador diferencial dual LM393 y potenciómetro, totalmente compatible con microcontroladores estándar. Lo que lo convierte en una opción ideal para una amplia gama de aplicaciones.

### Características:

- Tipo de Sensor: Efecto Hall
- Voltaje de Operación: 3.3V – 5V
- Corriente de Consumo: 15mA
- Indicador LED
- Temperatura de operación: – 40 °C a 85 °CD: Sí

## Pines:



A0 = Salida analógica

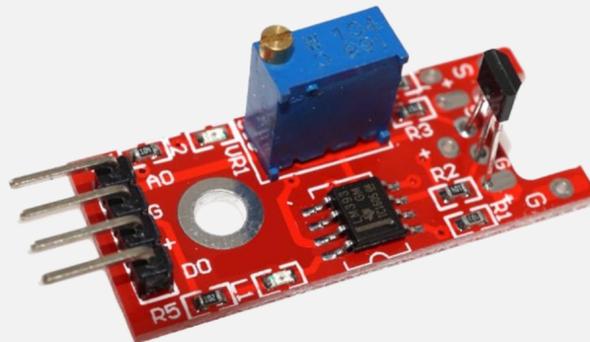
G = Referencia negativa

+ = Referencia positiva de 3.3 a 5V

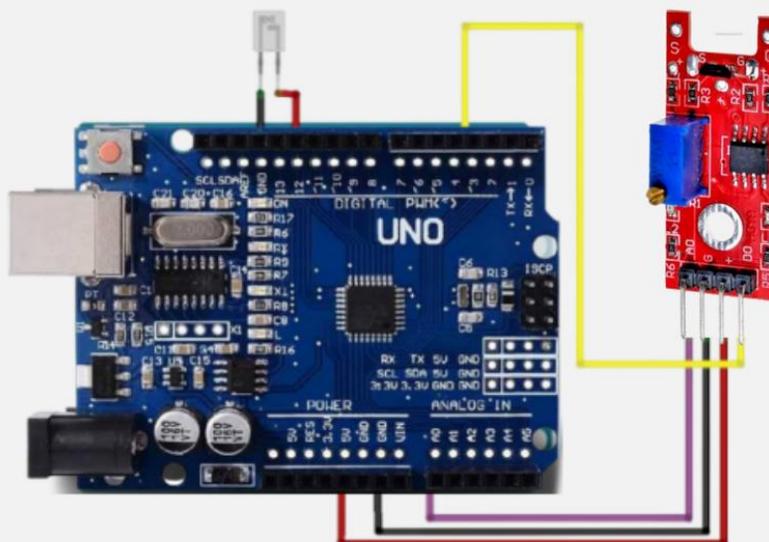
D0 = Salida digital

## Aplicaciones:

- Detección de posición de imanes
- Control de motores paso a paso
- Sensores de proximidad
- Interruptores sin contacto
- Indicadores de nivel de líquido
- Sistemas de seguridad



## Ejemplo de conexión:



## Código:

```

int ledPin = 12;      // Pin para el LED
int sensorPin = 3;   // Pin para el sensor Hall
int sensorAnalogPin = A0; // Pin analógico para el sensor Hall (si es necesario)
int sensorState = 0; // Variable para almacenar el estado del sensor

void setup() {
  Serial.begin(9600);

  pinMode(ledPin, OUTPUT); // Definimos el LED como salida
  pinMode(sensorPin, INPUT); // Definimos el pin del sensor como entrada
}

void loop() {
  int analogValue = analogRead(sensorAnalogPin); // Lectura analógica (si se requiere)
  Serial.println("Valor analógico: " + String(analogValue));
  delay(1);

  sensorState = digitalRead(sensorPin); // Lectura digital
  Serial.println("Estado del sensor: " + String(sensorState));
  delay(1000);

  if (sensorState == HIGH) { // Control del LED basado en el estado del sensor
    digitalWrite(ledPin, HIGH); // Enciende el LED si el sensor detecta
  } else {
    digitalWrite(ledPin, LOW); // Apaga el LED si no hay detección
  }
}

```

Una vez subido el código y al abrir el monitor serial, podremos observar el valor medido en la salida analógica del módulo y el estado de la salida digital.

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 Mireya López Morales
Fecha	13/11/2024

