

# DFR0830

## SENSOR DE INCLINACIÓN DIGITAL DE 360° PARA ARDUINO



### DESCRIPCIÓN:

Este sensor contiene una bola de metal que se mueve a lo largo de su estructura interna especial por efecto de la fuerza gravitatoria para realizar una conexión o desconexión.

Por lo tanto, se puede utilizar como un simple interruptor de inclinación. Con entrada digital, este sensor se puede utilizar con la placa de expansión Arduino para realizar diversos trabajos interactivos divertidos y, al mismo tiempo, es más seguro que el interruptor de inclinación de mercurio.

### CARACTERISTICAS:

En comparación con el interruptor de inclinación de bola de acero tradicional que solo puede lograr una detección de inclinación en una sola dirección, este producto adopta un diseño cilíndrico para permitir la detección de inclinación en direcciones de 360°.

- Compatible con 3.3 / 5 V.
- Detección de inclinación de 360°.
- Gatillo sensible.
- Admite programación gráfica como Mind+.

### FUNCIONES:

- Experimento didáctico: detección de inclinación.
- Juguete de bricolaje.

### ESPECIFICACIONES:

- Voltaje de funcionamiento: 3.3 / 5 V.
- Comunicación: Digital.
- Ángulo del interruptor de inclinación:  $45^\circ \pm 10^\circ$ .
- Tamaño del módulo: 22 x 30 mm.

	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N. 202do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 <a href="http://www.agelectronica.com">http://www.agelectronica.com</a>	Realizó	LFSR
		Revisó	ARSL
		Fecha	17/11/2022

## PINOUT:

- Voltaje de funcionamiento: 3.3 / 5 V.
- Tipo de interfaz: Digital
- Interruptor de bola de acero Ángulo del interruptor de inclinación cerrado: 45°
- Definición de pin:
  - D: Digital output;
  - +: VCC
  - -: GND



## CONTIENE:

- Gravedad: Sensor de inclinación digital de 360° x 1.
- Cable digital PH2.0-DuPont 3P x 1.

**Nota:** Como este producto es un sensor de interruptor y no puede medir el ángulo de inclinación, solo puede garantizar el interruptor de salida cuando se inclina desde el plano horizontal al ángulo especificado. Si necesita medir con precisión el ángulo de inclinación, se recomienda utilizar el sensor de aceleración de triple eje.

## TUTORIAL Y EJEMPLO:

[https://wiki.dfrobot.com/Gravity\\_360\\_degrees\\_Tilt\\_Sensor\\_SKU\\_DFR0830](https://wiki.dfrobot.com/Gravity_360_degrees_Tilt_Sensor_SKU_DFR0830)

¿Qué vamos a innovar hoy?

	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N. 202do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 <a href="http://www.agelectronica.com">http://www.agelectronica.com</a>	Realizó	LFSR
		Revisó	ARSL
		Fecha	17/11/2022