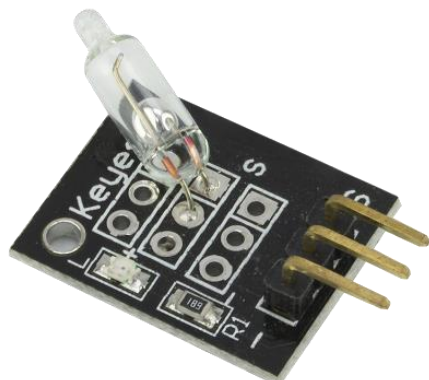


MODULO SENSOR DE INCLINACIÓN

CUENTA CON UNA BURBUJA DE MERCURIO
 CAPAZ DE DETECTAR MOVIMIENTOS,
 CON SALIDA NORMALMENTE ABIERTO,
 COMPATIBLE CON PROYECTOS ARDUINO.



ATRIBUTOS

- La tarjeta AR-INCLN es un modulo diseñado para detectar de forma fácil, rápida y precisa la inclinación producida en el objeto en el cual este se encuentre colocado, es compatible con proyectos y prototipos Arduino.
- Este módulo funciona a base de una burbuja de mercurio la cual en su estado base o de reposo mantiene el circuito abierto proporcionando una salida alto de nivel (5 Vcc), al producirse un movimiento en el circuito u objeto que modifique la inclinación esté, la salida conmutará a un estado bajo (0 Vcc), para generar un pulso de control para otro circuito o acción a realizar. Es una alternativa de bajo costo para remplazar un acelerómetro.
- Cuando se sitúa correcta o estratégicamente este sensor, puede tener una reacción muy sensible al mínimo movimiento e incluso medir en uno o varios ejes. La clave para usar con éxito este interruptor está en comprender los dos estados de funcionamiento (Low - High).
- De acuerdo al proyecto en el que se utilice el sensor se empleará la definición de estar "inclinado". Con base en la experimentación y la comprensión del circuito.
- El esquema adjunto puede ayudar a entender el funcionamiento del circuito, cuando nos referimos a la posición de reposo, significa que el mercurio no está en contacto con las terminales del interruptor. En este estado, el LED está apagado, y la salida es ALTA. Cuando cambia la inclinación del circuito, el mercurio entra en contacto con las terminales del interruptor. En este estado, el LED se enciende, y la salida es BAJA.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DIMENSIONES:	26 mm x 15 mm x 9 mm
MATERIAL:	FR-4
PESO:	4.0 gramos
ALIMENTACIÓN:	3.3 – 5 Vcc
CONMUTACIÓN DIGITAL:	0 – 1
MATERIAL DE LA BURBUJA:	Mercurio
COLOR:	Negro

ACCESORIOS

- 1 x AR-INCLN

