

SENSOR INFRARROJO DE OBSTÁCULOS

PERMITE DETECTA OBSTÁCULOS O OBJETOS CERCANOS,

CUENTA LED CON INDICADOR DE ENCENDIDO,

2 POTENCIÓMETROS DE AJUSTE

Y SALIDA DIGITAL.



ATRIBUTOS

- El modulo AR-IRTRANS es un sensor infrarrojo de obstáculos (KY-032), esta diseñado para proyectos y circuitos elaborados con Arduino.
- Cuenta con un LED emisor IR y un LED receptor IR, que permiten detectar obstáculos al incidir y reflejar la luz infrarroja sobre estos.
- También tiene incorporados dos potenciómetros que permiten ajustar la intensidad y la frecuencia de emisión, para calibrar el sensor de acuerdo a las necesidades.
- La salida del sensor trabaja de la siguiente manera: cuando el sensor detecta un obstáculo la salida conmuta a un nivel de voltaje “Bajo” (LOW), cuando no hay detección alguna el nivel de salida es “Alto” (HIGH).
- El habilitador (EN) es un pin que permite activar o desactivar el sensor y funciona de la siguiente manera: si el estado lógico presente en el pin es un estado “Bajo” el sensor funcionara normalmente; sin embargo, si el estado lógico presente en el pin es un estado “Alto” el sensor se deshabilita.
- Con este sensor se pueden alcanzar distancias de detección desde 2 cm hasta 40 cm como máximo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DIMENSIONES:	42 mm x 17 mm x 10 mm
MATERIAL:	FR-4
PESO:	9 gramos
ALIMENTACIÓN:	3-5 Vcc 20 mA
COMPATIBILIDAD:	Arduino
COLOR:	Negro
DESCRIPCIÓN DE PINS:	1 – GND 2 – VCC 3 – Salida Digital 4 – EN (Habilitador)
DISTANCIA DE DETECCIÓN:	2 – 40 cm
ANGULO EFECTIVO:	35°

ACCESORIOS

- 1 x AR-IRTRANS

