

Modulo Sensor Infrarrojo seguidor de linea para Arduino (TCRT5000)

Codigo: 112250



Descripción

Este modulo se usa normalmente como seguidor de linea en chasis motorizados controlados por un Arduino o cualquier microcontrolador

Esta conformado por un sensor TCRT5000. El haz infrarrojo emitido al ser reflejado por el obstaculo es detectado por el fotodiodo. La señal del fotodiodo es comparada por el LM393 con la referencia del potenciómetro. La distancia de detección se ajusta por medio del preset

Posee 2 leds, uno de los cuales indica que el módulo está alimentado y el otro enciende cuando el sensor detecta un obstaculo (muy útil para realizar el ajuste).

- Tensión de Operación: 5 VDC
- Corriente de Operación: 60 mA
- Distancia de Detección: 10mm (En condiciones ideales)
- Método de Detección: Reflexión Luminosa
- Longitud de Onda de Funcionamiento (LED IR Emisor): 950 nm.
- Alcance ajustable por medio de preset
- Orificio de instalacion para facilitar su uso
- Indicador de alimentacion (LED rojo)
- Indicador de salidad digital (LED verde)
- Temperatura de Funcionamiento: -25 a 85°C