

Sensor Optico Infrarrojo TCRT5000

Codigo: 111531



Descripción

Este sensor consiste en un emisor de infrarrojos LED y un Fototransistor, la construcción compacta, detecta la presencia de un objeto usando la viga reflexiva del IR del objeto.

El LED emite un haz de luz invisible para el ojo humano, que se refleja en una superficie adyacente (3-15mm) y capturado por el fototransistor, que tiene una película de filtrado de luz natural, que permite el paso de infrarrojos emitida por los LED. Por lo tanto, de acuerdo con la reflectividad de la superficie, el fototransistor recibe un valor mayor o menor de la reflexión.

Detecta materiales reflexivos tales como papel, tarjetas de IBM, cintas magnéticas, etc, se utiliza donde quiera, mientras que el espacio sea limitado.

Especificaciones:

- Detección de distancia: 12mm
- Longitud de onda del funcionamiento: 950 milímetros
- Altura del paquete: 7 milímetros
- Detección de método: Reflexivo
- Voltaje reverso: 5V
- Corriente delantera: 60mA
- Sobretensión delantera: 3A
- Disipación de energía del emisor: 100mW
- Voltaje del emisor del colector: 70V
- Voltaje de colector del emisor: 5V
- Corriente de colector: 100mA
- Disipación de energía del detector: 100mW
- Disipación de energía total del sensor: 200mW
- Temperatura de funcionamiento: ~ +85°C de -25°C