

Comprobación de un Receptor de IR con un Mando a Distancia y un LED

INICIO

Monta el circuito de la figura

Conecta el Anodo del Diodo LED en Vcc del Receptor de IR y la patilla inferior de la Resistencia en VOUT del Receptor de IR (respetando la polaridad)

Apunte el Mando a Distancia hacia el Receptor de IR y pulsa una tecla del Mando a Distancia durante varios segundos

¿LED apagado al pulsar una tecla?

¿LED parpadea al pulsar una tecla?

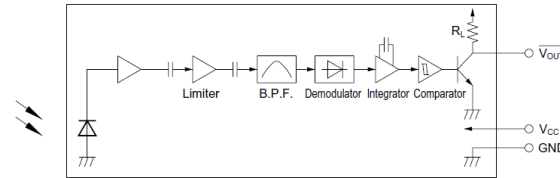
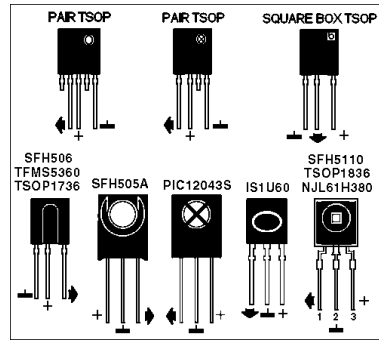
¿LED siempre encendido?

FIN

Conecta el Anodo del Diodo LED en Vcc del Receptor de IR y la patilla inferior de la Resistencia en IR IN del Microcontrolador (respetando la polaridad)

Al pulsar una tecla, hay impulsos y el LED parpadea.

Anodo = +  
Catodo = -



No tocas las patillas  
Polaridad al revés (invertir las patillas)  
Fuente de alimentación averiada (Vcc = 0 V)  
Cortocircuito entre Vcc y masa (Vcc = 0 V)  
Receptor de IR averiado con transistor interno en circuito abierto  
No has pulsado una tecla  
Mando a Distancia averiado  
Tecla del Mando a Distancia averiada (cambia de tecla)  
Mala orientación del mando a distancia (no esta mirando hacia el Receptor de IR)  
Distancia excesiva

Correcto

Patillas equivocadas (patilla inferior de la Resistencia en masa)  
Receptor de IR averiado con transistor interno en cortocircuito  
IR IN del Microcontrolador en cortocircuito

José Antonio Sánchez Castillo