

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

INICIO

Monta el circuito de la figura

Conecta el Ánodo 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?

No tocas las patillas
Polaridad al revés (invertir las patillas)
Fuente de alimentación averiada ($V_{cc} = 0\text{ V}$)
Cortocircuito entre Vcc y masa ($V_{cc} = 0\text{ V}$)
Fuente de alimentación averiada (V_{cc} baja)
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)

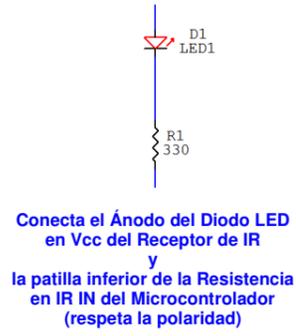
¿LED parpadea al pulsar una tecla?

Correcto

¿LED siempre encendido?

Patillas equivocadas (Ánodo a VOUT y Resistencia a masa)
Patillas equivocadas (Ánodo a Vcc y Resistencia a masa)
Receptor de IR averiado con transistor interno en cortocircuito
IR IN del Microcontrolador en cortocircuito

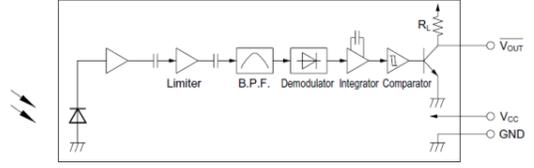
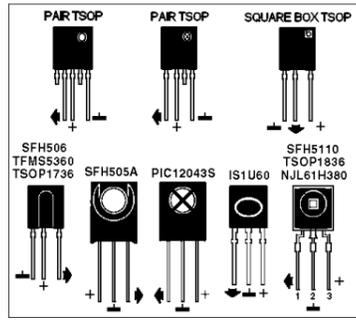
FIN



Conecta el Ánodo 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.

Ánodo = +
Catodo = -



José Antonio Sánchez Castillo