

Comprobación de un Receptor de IR con un Mando a Distancia midiendo con una sonda lógica

INICIO

Conecta el cable rojo de la sonda en Vcc del Receptor de IR y el cable negro de la sonda en masa o GND del Receptor de IR (respeta la polaridad)

Alimentación de la sonda lógica

Coloque la punta metálica de la sonda lógica en VOUT del Receptor de IR

Coloque la punta metálica de la sonda lógica en IR IN del Microcontrolador

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

¿LED verde y rojo apagados al pulsar una tecla?

Si  
No tocas las patillas  
Fuente de alimentación averiada ( $V_{cc} = 0 V$ )  
Cortocircuito entre Vcc y masa ( $V_{cc} = 0 V$ )  
Sonda lógica sin alimentación

No  
¿LED verde solo encendido al pulsar una tecla?

0 lógico o LO

Si  
Patillas equivocadas (punta metálica sonda lógica en masa)  
Receptor de IR averiado con transistor interno en cortocircuito  
IR IN del Microcontrolador en cortocircuito

No  
¿LED verde y rojo parpadean al pulsar una tecla?

Ondas cuadradas o impulsos anchos repetitivos

Si  
Correcto

Al pulsar una tecla, hay impulsos y el LED verde y rojo parpadean.

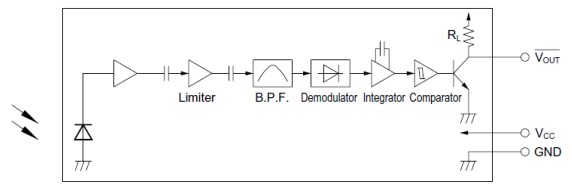
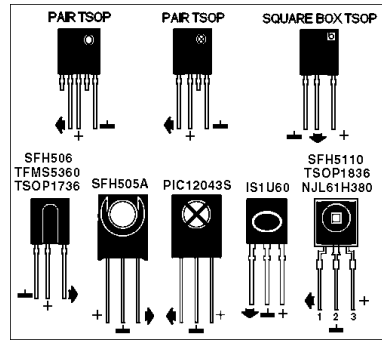
No  
¿LED rojo solo encendido al pulsar una tecla?

1 lógico o HI

Si  
Patillas equivocadas (punta metálica sonda lógica en Vcc)  
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

FIN

Notas:  
Este metodo es mejor.



José Antonio Sánchez Castillo