



FICHA TECNICA

**MODELO: MODULO SENSOR DE PULSO LATIDOS DEL CORAZON
OKY3434**

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

1. Este proyecto utiliza un LED infrarrojo brillante (IR) y un fototransistor para detectar el pulso del dedo, un LED rojo parpadea con cada pulso.
2. El monitor de impulsos funciona de la siguiente manera: el LED es el lado luminoso del dedo, y el fototransistor en el otro lado del dedo, el fototransistor utilizado para obtener el flujo emitido, cuando la presión arterial pulsa con el dedo cuando la resistencia del fototransistor será cambiado levemente.
3. Elegimos una resistencia de resistencia muy alta $R1$, porque la mayor parte de la luz que atraviesa el dedo es absorbida, es lo suficientemente deseable como fototransistor. La resistencia se puede seleccionar por experimento para obtener los mejores resultados.
4. Lo más importante es mantener la luz parásita del escudo en el fototransistor. Para la iluminación del hogar, esto es particularmente importante porque las luces en el hogar en su mayoría de 50 Hz o 60 Hz fluctúan, por lo que los débiles latidos del corazón agregarán un ruido considerable.