Modulo Detector de Colores TCS230 para Arduino

Codigo: **110749**

Descripción

El sensor de color con integrado TCS230 puede filtrar los datos RGB de la fuente de luz y la convierten en una onda cuadrada (50% ciclo de trabajo) con una frecuencia directamente proporcional a la intensidad de la luz de radiación. La frecuencia de salida se puede escalar por uno de los tres valores prestablecidos a través de dos pines de control de entrada SO y SI, con opciones seleccionables del 2%, 20% y 100% de frecuencia; los pines S2 y S3 sirven para controlar el filtro de RGB.

Los pines de entradas y salida permiten ser conectados directamente a un microcontrolador o circuito lógico.

- Escala la frecuencia de salida
- Opera desde una sola fuente de alimentación de 2.7 a 5.5V.
- Pin de apagado de funciones.
- Error no lineal de 0.2% a 50 kHz.
- Alta Resolución de conversión dela intensidad de luz a frecuencia.
- Módo de bajo consumo de energía.
- Leds incluidos en el PCB para iluminar el objeto a reconocer.
- Se comunica directamente con un microcontrolador (PIC, Arduino, etc.)