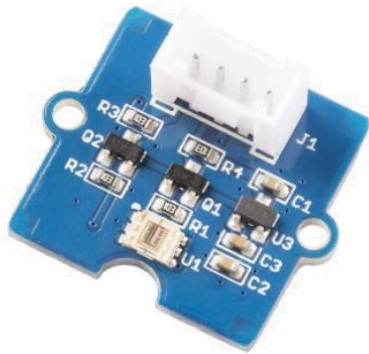


101020030

SENSOR DE LUZ DIGITAL CON INTERFAZ GROVE

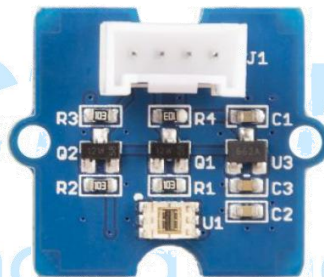


DESCRIPCIÓN:

Este módulo se basa en el convertidor de luz a digital I2C TSL2561 para transformar la intensidad de la luz en una señal digital. Tiene tres modos de detección para tomar sus lecturas (modo infrarrojo, espectro completo y modo ojo humano visible) y se puede usar para medir el cambio en la intensidad de la luz en varias situaciones de iluminación siendo compatible con muchos microcontroladores populares.

CARACTERÍSTICAS:

- **Modos de detección flexibles:** Modo infrarrojo, modo de espectro completo y modo ojo humano visible seleccionable.
- **Alta resolución:** Salida digital de 16 bits a 400 kHz.
- **Medición de soporte en diversas situaciones de iluminación:** admite un amplio rango dinámico de 0,1 - 40 000 LUX y un amplio rango de temperatura de funcionamiento de -40 °C a 85 °C.
- **Función de interrupción programable** con ajustes de umbral superior e inferior definidos por el usuario.



APLICACIONES

- Detección de luz ambiental.
- Control de retroiluminación para el paneles de visualización.
- Control de iluminación.

	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N° 20 2do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 http://www.agelectronica.com		Realizó	LFSR
			Revisó	ARSL
			Fecha	26/10/2022

El TSL2561 es controlado y monitoreado por dieciséis registros (tres están reservados) y un registro de comando al que se accede a través de la interfaz serial. Estos registros proporcionan una variedad de funciones de control y se pueden leer para determinar los resultados de las conversiones de ADC.

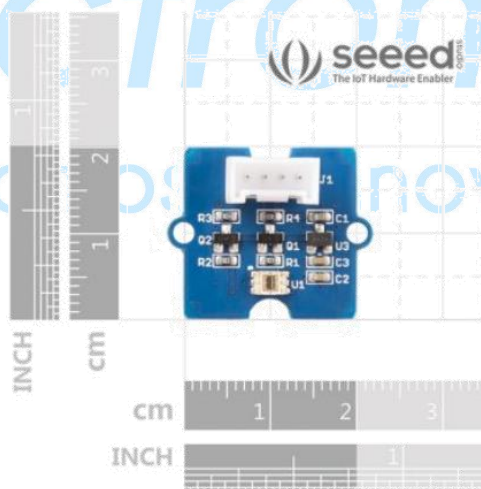
Puede cambiar entre tres modos de detección para tomar sus lecturas. Cuando se ejecuta en el modo visible humano, este sensor le dará lecturas cercanas a sus sensaciones oculares. Con su rangos de funcionamiento puede usarlo para medir el cambio en la intensidad de la luz en diversas situaciones de luz.



ESPECIFICACIONES:

Especificaciones Técnicas	
Dimensiones:	24 mm x 20 mm x 9.8 mm
Peso:	8g
Gama dinámica:	0.1 - 40,000 LUX
Rango de temperatura de funcionamiento:	-40 °C a 85 °C

DIMENSIONES



	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N° 20 2do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 http://www.agelectronica.com	Realizó	LFSR
		Revisó	ARSL
		Fecha	26/10/2022