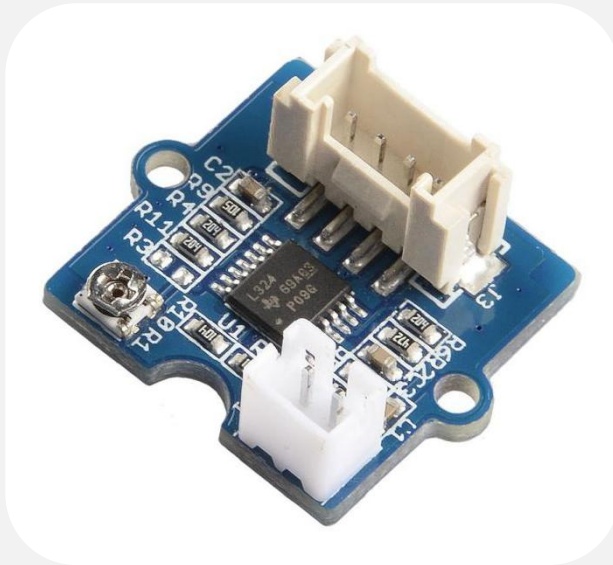


MODULO DETECTOR DE GSR CON INTERFAZ GROVE

101020052



Productos
evaluados por
ingenieros
calificados



Garantía y
seguridad en
cada producto



Experiencia de
compra en la
calidad como
sello distintivo

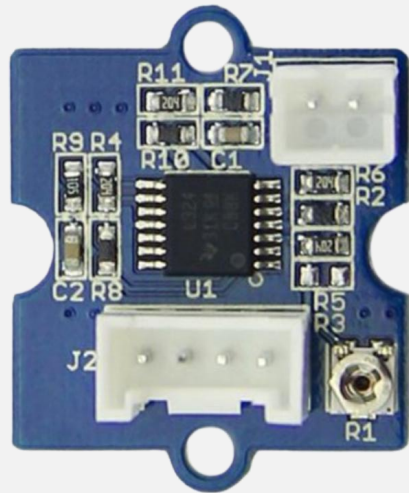
Descripción

Un sensor GSR (Galvanic Skin Response) es un dispositivo que mide la respuesta galvánica de la piel, es decir, la conductancia eléctrica de la piel. Se utiliza para detectar emociones, como la ansiedad, y para identificar anomalías en el cuerpo humano. Cuando estamos emocionalmente estresados o tenemos expresiones fuertes en la cara, la actividad aumenta y promueve la secreción de las glándulas sudoríparas, lo que aumenta la conductividad eléctrica de la piel.

El sensor GSR de Grove permite detectar emociones tan intensas con tan solo colocar dos electrodos en dos dedos de una mano. Es un dispositivo interesante para crear proyectos relacionados con las emociones, como monitores de calidad del sueño. En algunos dispositivos de respuesta galvánica de la piel, como los detectores de mentiras, también se aplica este principio científico.

Características

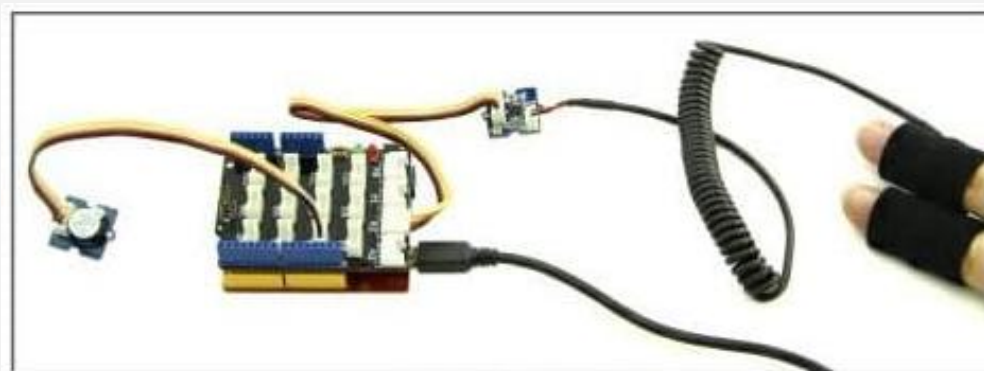
- Sensibilidad ajustable: Ajuste la sensibilidad mediante un potenciómetro.
- Fácil de leer: Salida de voltaje analógica
- Configuración programable: Versátil para diversas aplicaciones.
- Bajo consumo de energía: Fuente de alimentación de 3.3V / 5V, adecuada para muchos microcontroladores y SBC



Especificaciones

Dimensiones	24 mm x 20 mm x 9,8 mm
Peso	Peso 29g
Batería	No incluye
Voltaje de entrada	5V / 3.3V
Sensibilidad ajustable mediante potenciómetro.	

Ejemplo de Aplicación



Module connection diagram

En el experimento, insertamos nuestros dedos en las dos puntas de electrodo del sensor y conectamos un zumbador a la salida digital del seeeduino.

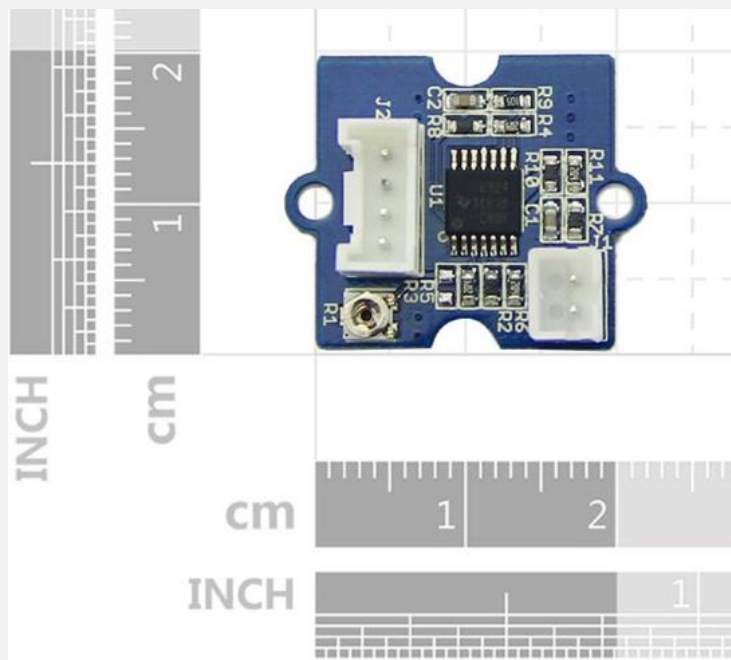


Durante la prueba, el valor detectado por el sensor seguirá cambiando dentro de un rango determinado. Cuando el probador respire profundamente, el rango de fluctuación aumentará repentinamente y superará el umbral que establecimos, y entonces se activará el timbre.



Nota: Este dispositivo no es un dispositivo médico.

Dimensiones



Enlaces a documentación

https://github.com/SeeedDocument/Grove-GSR_Sensor/raw/master/res/Grove%20-%20GSR%20v1.0%20SCH.pdf

https://github.com/SeeedDocument/Grove-GSR_Sensor/raw/master/res/Grove-GSR_Sensor_WiKi.pdf

https://github.com/SeeedDocument/Grove-GSR_Sensor/raw/master/res/Grove%20-%20GSR%20v1.0%20PCB.pdf

https://github.com/SeeedDocument/Grove-GSR_Sensor/raw/master/res/Grove%20-%20GSR_v1.2_PCB.pdf

https://github.com/SeeedDocument/Grove-GSR_Sensor/raw/master/res/Grove-GSR_Eagle_File_V1.0.zip

https://github.com/SeeedDocument/Grove-GSR_Sensor/raw/master/res/Grove-GSR_Eagle_File_V1.2.zip

AG Electrónica SAPI de CV
República de El Salvador 20 Piso 2,
Centro Histórico, Centro, 06000
Ciudad de México, CDMX
Teléfono: 55 5130 7210

Realizó

Alan Huerta Zavala

Revisó

Ing. Jessica Mireya López Morales

Fecha

21/01/2025

