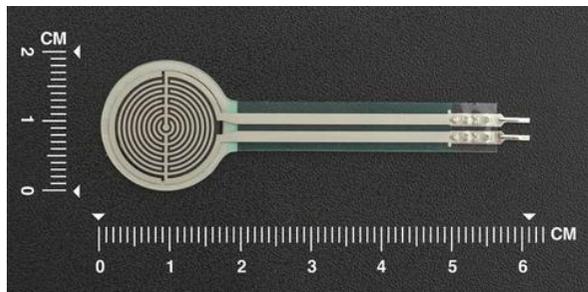


SEN0295

SENSOR DE PRESIÓN DE PELÍCULA DELGADA RP-C18.3-LT



DESCRIPCIÓN:

Se trata de un sensor de presión circular de película delgada y flexible de patas largas con un diámetro de 18.3 mm, que se puede utilizar para realizar una detección de presión altamente sensible. El sensor es duradero y está diseñado para detectar presión estática y dinámica a una alta velocidad de respuesta.

CARACTERÍSTICAS:

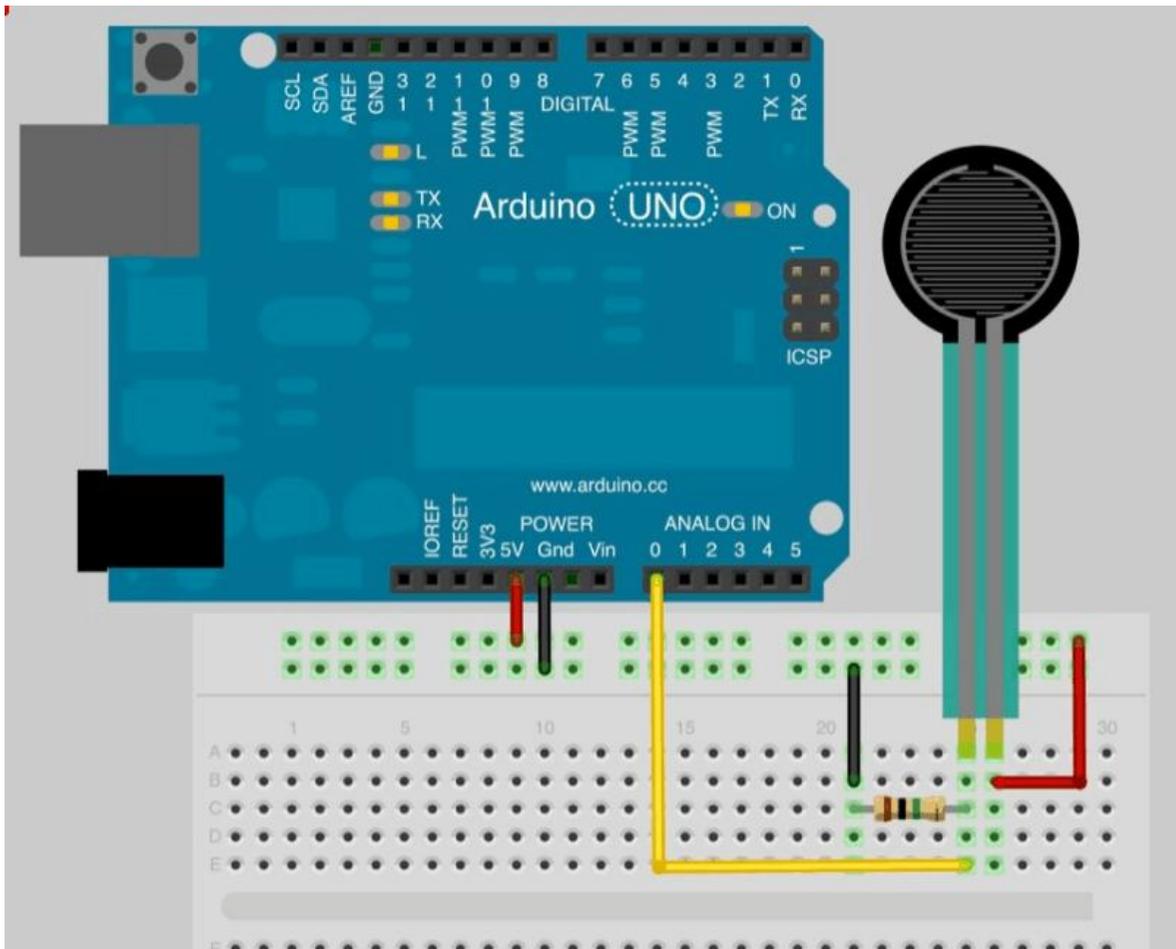
Sus ventajas de registrar la intensidad y frecuencia de la fuerza lo hacen ampliamente utilizado en todo tipo de aplicaciones, como interruptores de presión, sistemas de monitoreo de camas, zapatillas inteligentes y sistemas de dispositivos médicos. Estos sensores también son muy fáciles de usar.

El sensor de presión flexible RP-C está hecho de una película ultrafina de excelentes propiedades mecánicas, excelentes materiales conductores y capas nanométricas sensibles a la presión. Hay una película delgada y una capa sensible a la presión en la capa superior del sensor, y una película delgada y un circuito conductor en la capa inferior. Estas dos capas están pegadas entre sí con cinta adhesiva de doble cara. Cuando se aplica presión exterior al área activa, el circuito desconectado de la capa inferior se conectará a través de la capa sensible a la presión de la capa superior, mediante la cual se convierte la presión en resistencia. La resistencia de salida disminuye a medida que aumenta la presión.

ESPECIFICACIONES:

- Espesor: 0.4 mm.
- Fuerza de disparo: 20 g, activado (resistencia predeterminada <200 kΩ) .
- Rango de medición de presión: 20 g ~ 6 kg.
- Medición de presión estática y presión dinámica (dentro de la frecuencia de 10 Hz).
- Resistencia inicial: >10MΩ.
- Tiempo de activación: <0.01 S.
- Temperatura de funcionamiento: -40 °C ~ +85 °C.
- Vida útil: >1 millón de veces.
- Histéresis: +10%, (RF+ -RF-) /FR+, 1000g de fuerza
- Tiempo de respuesta: <10 ms
- EMI: No generar
- EDS: No generar
- Deriva: <5%, 2,5 kg de fuerza, carga estática 24 horas.

	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N. 202do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 http://www.agelectronica.com	Realizó	LFSR
		Revisó	ARSL
		Fecha	17/11/2022



TUTORIAL Y EJEMPLO:

https://wiki.dfrobot.com/Thin_Film_Pressure_Sensor_SKU_SEN0293_SEN0294_SEN0295_SEN0296_SEN0297_SEN0298_SEN0299

Electrónica

¿Qué vamos a innovar hoy?

 <p>AG Electrónica S.A.P.I. de C.V. ¿Qué vamos a innovar hoy? http://www.agelectronica.com</p>	Realizó	LFSR
	Revisó	ARSL
	Fecha	17/11/2022