

## SEN0343

### SENSOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL LWLP5000 DE $\pm 500\text{PA}$



#### DESCRIPCIÓN:

Este sensor de presión diferencial de alta resolución con comunicación I2C se utiliza para medir la diferencia de presión entre dos puntos de un dispositivo. Dentro del sensor se encuentran encapsulados un chip de presión MEMS de alto rendimiento y un chip de acondicionamiento especial. Te dará una medida comparativa entre dos puntos.

#### CARACTERISTICAS:

El sensor IC adopta un algoritmo exclusivo de compensación de temperatura de múltiples etapas para reducir el efecto del medio ambiente en la salida.

- Algoritmo de compensación de temperatura de múltiples etapas.
- Salida digital I2C.
- Alta resolución.

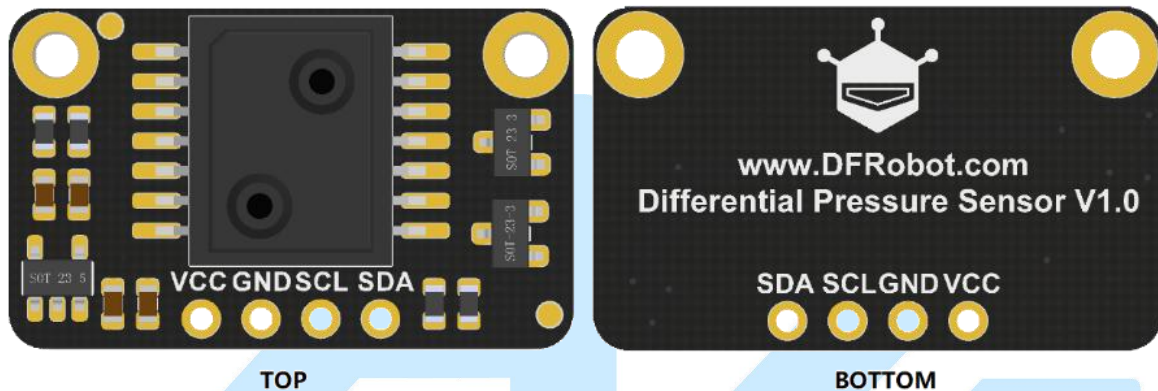
#### FUNCIONES:

- Equipo de atención médica domiciliaria.
- Equipo médico portátil.
- Seguimiento médico.
- controles industriales.
- sistema de ventilación central.

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

## ESPECIFICACIONES:

- Voltaje de funcionamiento: 3.3 V ~ 5 V.
- Rango de operación:  $\pm 500\text{pa}$  ( $\pm 1.5\%\text{FS}$ ).
- Corriente de funcionamiento:  $< 5\text{ mA}$ .
- Modo de comunicación: I2C.
- Dirección I2C: 0x00.
- Rango de temperatura de funcionamiento:  $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 85\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Rango de compensación de temperatura:  $-5\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 65\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Dimensión:  $14.5 \times 24\text{ mm}$ .



## ESPECIFICACIONES:

### DESCRIPCIÓN DE PINES

#	ETIQUETA	DESCRIPCIÓN
1	VCC	+
2	GND	-
3	SCL	Linea de datos I2C
4	SDA	Linea de datos I2C

**NOTA:** Para garantizar la resolución de la medición y la vida útil del sensor, utilice el sensor en aire limpio. No permita que, entre agua en la boquilla del sensor, ya que dañará el sensor.

## TUTORIAL Y EJEMPLO:

[https://wiki.dfrobot.com/Differential\\_Pressure\\_Sensor\\_%C2%B1500pa\\_SKU\\_SEN0343](https://wiki.dfrobot.com/Differential_Pressure_Sensor_%C2%B1500pa_SKU_SEN0343)

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