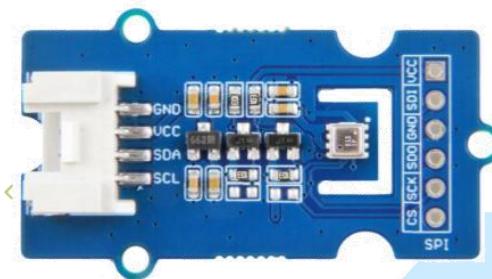


101020513

SENSOR AMBIENTAL 4 EN 1 TEMP, HUM, PRES Y GAS BASADO EN BME68



DESCRIPCIÓN

Un sensor ambiental 4 en 1 con gran capacidad de detección de temperatura, humedad, presión y gas. Será muy beneficioso aplicarlo en dispositivos GPS o proyectos IoT, como su propia estación meteorológica Arduino o sistema de pronóstico del tiempo.

CARACTERÍSTICAS:

- Sensor ambiental 4 en 1 de alto rendimiento:** Detecta gases, humedad, temperatura y presión barométrica en un tamaño compacto.
- Alta precisión:** Mide la humedad con una precisión de $\pm 3\%$, una precisión de temperatura absoluta (0-65 °C) de $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ y una precisión de presión absoluta/relativa de $\pm 0.6\text{ hPa}$; $\pm 0.12\text{ hPa}$.
- Amplio rango operativo:** -40°C - +85 °C; 0 – 100% HR; 300 – 1100 hPa.
- Fácil de usar:** Compatible con el puerto Grove.
- El producto cumple con RoHS:** Libre de halógenos.

Basado en el módulo BME680, un sensor ambiental 4 en 1 que puede medir cuatro parámetros: COV (compuestos orgánicos volátiles), temperatura, humedad y presión del aire. Admite una entrada de voltaje amplia (3.3VDC - 5VDC), y con un rango amplio operativo.

ESPECIFICACIONES:

Especificaciones Técnicas

Dimensiones	40mm x 20mm x 7mm
Peso	9.1gr
Tensión de funcionamiento	3.3 - 5 VDC
Rango de operación	-40~+85°C; 0-100% HR; 300-1100hPa
Precisión absoluta de humedad	$\pm 3\%$ HR (20-80% HR a 25°C)
Resolución de humedad	0.008 %HR
Resolución de presión	0.18 Pa
Precisión absoluta de temperatura	$\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ (-25 °C, a 25 °C); $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ (0-65 °C).

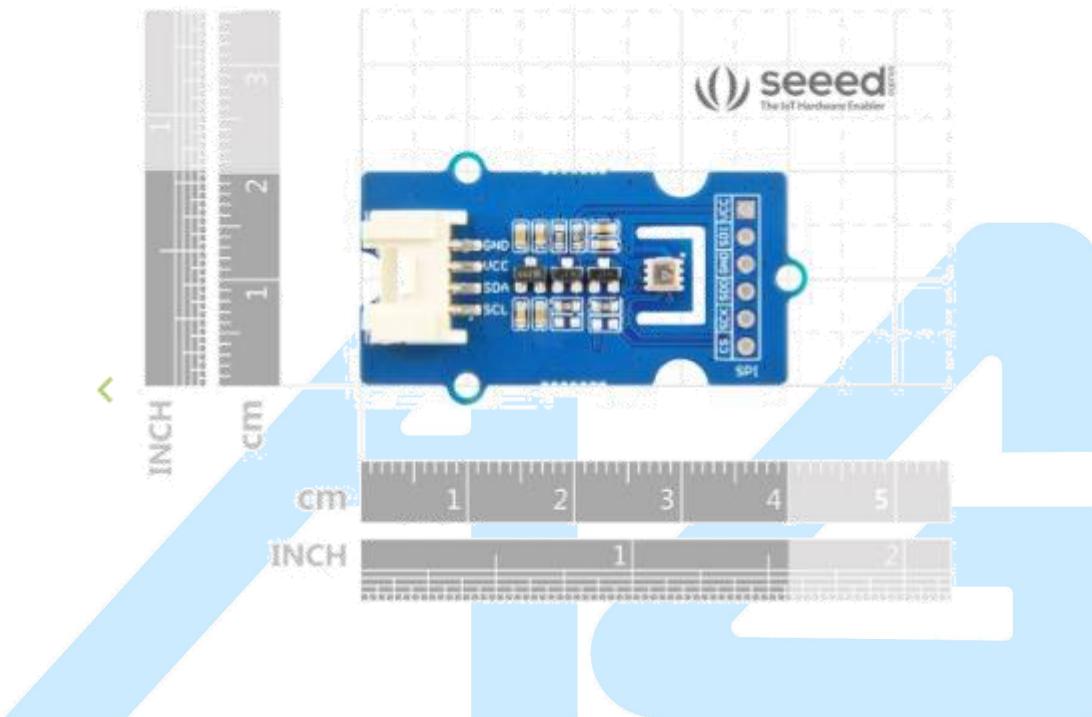


AG Electrónica SAPI de CV
República del Salvador N. 20 2do Piso.
Teléfono: 55 5130 - 7210
<http://www.agelectronica.com>

Realizó	LFSR
Revisó	ARSL
Fecha	14/11/2022

Resolución de temperatura	0.01°C
Interfaz digital	I2C (hasta 3.4 MHz) SPI (3 y 4 hilos, hasta 10 MHz)
Dirección I2C	0x76 (predeterminado); 0x77 (opcional)

DIMENSIONES



Electrónica
¿Qué vamos a innovar hoy?