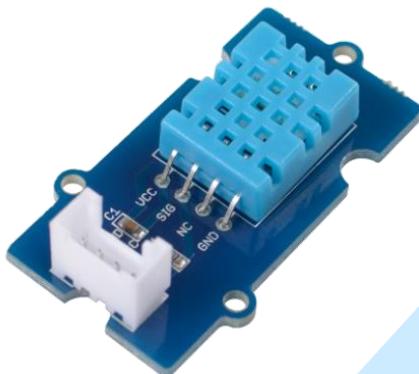


# 101020011

## SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD DHT11



### DESCRIPCIÓN:

El sensor de temperatura y humedad se basa en el DHT11, que tiene una alta precisión de medición, un amplio rango y un bajo costo.

DHT11 es el módulo de temperatura y humedad más común para Arduino y Raspberry Pi. Es ampliamente favorecido por los entusiastas del hardware por sus muchas ventajas, como el **bajo consumo de energía** y la excelente **estabilidad a largo plazo**. La señal digital de bus único se emite a través del **ADC integrado**, lo que ahorra los recursos de E/S de la placa de control.

### CARACTERÍSTICAS:

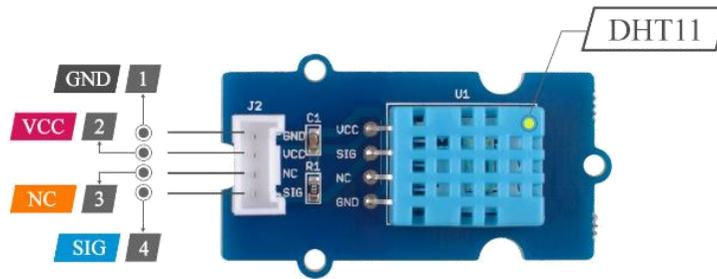
- **Alta precisión de medición y amplio rango:** Rango de humedad de **5 a 95 %** de HR con un  $\pm 5 \%$  y también un rango de temperatura de **-20 a 60 °C** con un  $\pm 2 \%$  .
- **Ahorre los recursos de E/S de la placa de control:** salida de señal digital de bus único a través del ADC incorporado.
- **Alta estabilidad y bajo costo.**
- **Larga distancia de transmisión y excelente estabilidad a largo plazo.**

### DHT11 CONTRASTE NUEVO Y ANTIGUO

New	Old
<p>ASAIR®</p> <p>NA: DHT11 DC: 3.3-5.5V U1: 5-95%RH U2: -20-60°C U3: <math>\pm 5\%</math>RH <math>\pm 2^\circ</math>C SN: 17088ACBB</p>	<p>AOSONG</p> <p>NA: DHT11 DC: 3.3-5.5V U1: 20-95%RH U2: 0-50°C U3: <math>\pm 5\%</math>RH <math>\pm 2^\circ</math>C SN: 170342E1E</p>
<p><b>ASAIR®</b></p> <p>Sensor Type: Capacitive sensor</p> <p>Humidity Range: 5-95%</p> <p>Temperature Range: -20-60°C</p> <p>Temperature Resolution: 0.1°C</p>	<p><b>AOSONG</b></p> <p>Sensor Type: Resistive sensor</p> <p>Humidity Range: 20-95%</p> <p>Temperature Range: 0-50°C</p> <p>Temperature Resolution: 1°C</p>

	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N° 20 2do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 <a href="http://www.agelectronica.com">http://www.agelectronica.com</a>		Realizó	LFSR
			Revisó	ARSL
			Fecha	07/11/2022

## DESCRIPCIÓN GENERAL DEL HARDWARE :

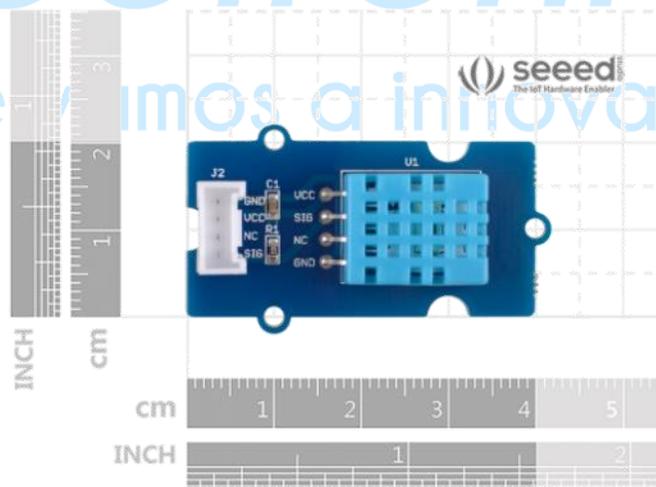


- 1** : connect to the GND of Raspberry pi
- 2** : 3.3v / 5v
- 3** : not connected
- 4** : data output

## ESPECIFICACIONES:

Especificaciones Técnicas	
Dimensiones	40mm x 20mm x 8mm
Peso	10gr
Voltaje de entrada	3.3 - 5VDC
Corriente de medición	1.3 - 2.1mA
Rango de temperatura de medición	-20 - 60 °C

## DIMENSIONES:



 ¿Qué vamos a innovar hoy?	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N° 20 2do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 <a href="http://www.agelectronica.com">http://www.agelectronica.com</a>	Realizó	LFSR
		Revisó	ARSL
		Fecha	07/11/2022