



## Sensor De Temperatura y Humedad Relativa DHT22

### Descripción

El sensor AM2302 es un dispositivo digital de alta precisión y bajo costo, diseñado para medir temperatura y humedad relativa del ambiente. Integra un sensor capacitivo de humedad y un termistor de temperatura, ofreciendo lecturas confiables con salida digital mediante protocolo de un solo bus. Compatible con plataformas como Arduino, Raspberry Pi y NodeMCU, su uso resulta sencillo gracias a la amplia disponibilidad de librerías.

Cada unidad es calibrada de fábrica, garantizando estabilidad y fiabilidad en el tiempo. Con un rango de medición amplio (-40 °C a 80 °C y 0 a 100% RH), el DHT22 supera al DHT11 en precisión y robustez. Recomendado para sistemas de aire acondicionado, monitoreo agrícola, estaciones meteorológicas y automatización del hogar.

CARACTERÍSTICA	DETALLE
<b>MARCA</b>	Genérico
<b>MODELO</b>	DHT22-WH
<b>TIPO</b>	Sensor digital de temperatura y humedad
<b>VOLTAJE DE OPERACIÓN</b>	3V – 6V DC
<b>RANGO DE TEMPERATURA</b>	-40 °C a 80 °C
<b>PRECISIÓN TEMPERATURA</b>	<±0.5 °C
<b>RESOLUCIÓN TEMPERATURA</b>	0.1 °C
<b>RANGO DE HUMEDAD</b>	0 a 100% RH
<b>PRECISIÓN HUMEDAD</b>	±2% RH
<b>RESOLUCIÓN HUMEDAD</b>	0.1 % RH
<b>TIEMPO DE SENSADO</b>	2 segundos
<b>INTERFAZ DIGITAL</b>	Single-Bus (bidireccional)
<b>COMPATIBILIDAD</b>	Arduino, Raspberry Pi, NodeMCU
<b>PINES</b>	1: VCC / 2: DATA / 3: NC / 4: GND
<b>RECOMENDACIÓN</b>	Usar resistencia Pull-up 4.7K entre VCC y DATA

CARACTERÍSTICA	DETALLE
DIMENSIONES	Alto: 1 cm Largo: 3.8 cm Ancho: 2.2 cm
PESO	5 gr.
CARCASA	Plástico
USO RECOMENDADO	Monitoreo ambiental, agricultura, automatización, estaciones meteorológicas

mihaba.com