

Sensor de humedad relativa y temperatura

Número de parte: DHT 22



Descripción:

El DHT22 es un sensor digital de temperatura y humedad, básico y de bajo costo. Se utiliza un sensor de humedad capacitivo y un termistor para medir el aire circundante, y entrega a la salida una señal digital en el pin de datos. Es simple de usar, pero requiere una cuidadosa sincronización para grabar los datos. El único inconveniente de este sensor es que sólo puede obtener nuevos datos cada 2 segundos, por lo que al utilizar la librería del sensor, las lecturas del sensor pueden ser de hasta 2 segundos.

Simplemente conecte el primer pin de la izquierda para la alimentación (3-5V), el segundo pin a tu pin de entrada de datos y el pin derecho a tierra.

En comparación con el DHT11, este sensor es más preciso, más exacto y trabaja en un rango más amplio de temperatura / humedad.

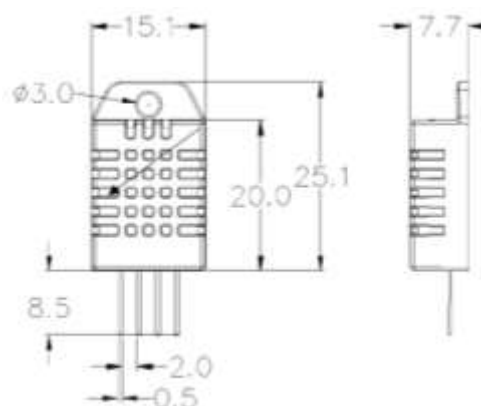
Especificaciones técnicas generales:

- Bajo costo
- 3 a 5V en E / S
- 2.5mA en corriente máxima durante la conversión (al tiempo que solicita los datos).
- Lecturas de humedad de 0-100% con 05.02% de precisión.
- Lecturas de temperatura de -40 a 80 ° C con precisión de ± 0.5 ° C
- Tasa de muestreo de 0,5 Hz (una vez cada 2 segundos).
- 4 pines, 0.1" de espacio entre cada pin

Detalles técnicos:


Modelo	DHT22
Alimentación	3.3-6V CD
Seña de salida	Señal digital a través de un solo bus
Elemento de detección	Capacitores de polímero
Rango de operación	humedad 0-100%RH; temperatura 40~80Celsius
Exactitud	humedad +-2%RH(Max +-5%RH); temperatura <+0.5Celsius
Resolución o sensibilidad	humedad 0.1%RH; temperatura 0.1Celsius
Repetitibilidad	humedad +-1%RH; temperatura +-0.2Celsius
Humedad de histéresis	+0.3%RH
Estabilidad a largo plazo	+0.5%RH/curso
Periodo de detección	Exactitud: 2s
Intercambiabilidad	Totalmente intercambiables

Dimensiones:



Secuencia del número de pines: 1 2 3 4 (de izquierda a derecha).

Pin	Función
1	VDD----Alimentación
2	Señal de datos
3	No conectar
4	GND

		AG Electrónica S.A. de C.V. República del Salvador N° 20 Segundo Piso Teléfono: 5130 - 7210	
Acotación:	http://www.agelectronica.com/	Escala	Rev 1.BAAB
NA		NA	Rev 2.
Tolerancia:	Descripción: <i>Sensor de humedad relativa y temperatura</i>		
NA	Fecha:	Número de parte: DHT 22	
	NA	24/09/2015	