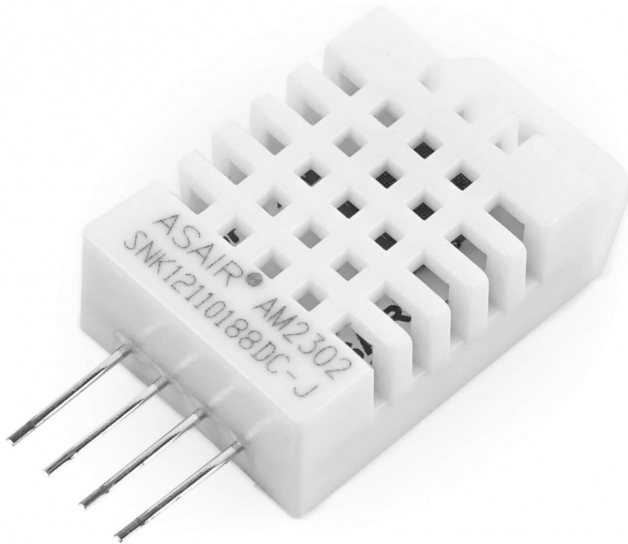


DHT22 - Digitaler Temperatur und Luftfeuchtesensor

ASAIR

Artikel-Nr.:	DHT22
Hersteller:	Asair
EAN:	4251266703914
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	84715000
Gewicht:	0.01 kg



Der DHT22 ist ein einfacher, kostengünstiger digitaler Temperatur- und Feuchtigkeitssensor. Er verwendet einen kapazitiven Feuchtigkeitssensor und einen Thermistor zur Messung der Umgebungsluft und gibt ein digitales Signal auf den Datenpins aus (keine analogen Eingangspins erforderlich). Er ist relativ einfach in der Anwendung, erfordert jedoch ein sorgfältiges Timing, um Daten zu erfassen. Der einzige wirkliche Nachteil dieses Sensors ist, dass man von ihm nur alle 2 Sekunden neue Daten erhalten kann, so dass die Sensormesswerte bis zu 2 Sekunden alt sein können.

Technische Daten

- Betriebsspannung: 3 - 5V
- 2,5mA maximaler Stromverbrauch während der Datenanforderung
- Messbereiche:
 - Luftfeuchtigkeit: 0-100%, $\pm 2-5\%$ Genauigkeit
 - Temperatur: $-40 - +80^{\circ}\text{C}$, $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ Genauigkeit
- 0,5 Hz Samplingrate (einmal alle 2 Sekunden)
- Abmessungen ca. 27 x 59 x 13,5 mm

Weitere Bilder:

