

Sensore di temperatura e umidità AM2302 - cablato

Prezzo: 7.79 €

Tasse: 1.71 €

Prezzo totale (con tasse): 9.50 €



Il modulo AM2302 (originale ASAIR) è la versione cablata del noto sensore di temperatura e umidità relativa DHT22. Dispone di interfaccia seriale a filo singolo, di un robusto case plastico e di 3 conduttori lunghi 24 cm per il collegamento elettrico. Il sensore DHT22 viene calibrato in modo estremamente preciso, i coefficienti di calibrazione sono memorizzati nella memoria OTP e vengono richiamati durante il processo di rilevamento, in questo modo non vi è alcuna necessità di ricalibrare il sensore. L'accuratezza delle misurazioni, il basso consumo energetico e la distanza di trasmissione del segnale fino a 20 metri lo rendono particolarmente adatto per l'impiego in prodotti di consumo, stazioni meteo, applicazioni HVAC ([Heating, Ventilation and Air Conditioning](#)), ecc.

Specifiche tecniche

- **Alimentazione:** 3,3 - 5,5 VDC
- **Consumo:** max. 2,5 mA durante la conversione
- **Range Umidità:** da 0 a 99,9% RH (precisione $\pm 2\%$ RH)
- **Range di Temperatura:** da -40°C a $+80^{\circ}\text{C}$ (precisione $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$)
- **Velocità di campionamento:** non superiore a 0,5 Hz (una volta ogni 2 secondi)
- **Uscita dati:** seriale a filo singolo (non è compatibile con Dallas One Wire)
- **Cavetti di collegamento:** nr. 3 con lunghezza di 240 mm - VCC - GND - DATA
- **Dimensioni (mm):** 27x59x13,5
- **Peso:** 15 grammi

Documentazione e link utili

- [Schemi e codice](#)
- [Libreria](#)