

1 Karta informacyjna: Czujnik DHT22 AM2302 wilgotności i temperatury + przewody

Kod katalogowy: 5904890330009

Kategoria: Czujniki temperatury

Producent: OEM



Czujnik temperatury i wilgotności DHT22 AM2302 to wysoce czułe urządzenie przeznaczone do precyzyjnych pomiarów w różnych warunkach.

Czujnik jest w stanie mierzyć temperaturę w zakresie od -40 do $+125^{\circ}\text{C}$. Jego dokładność pomiaru temperatury wynosi $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ co gwarantuje wiarygodność i precyzję wyników.

Pomiar wilgotności obejmuje pełny zakres od 0 do 100% RH, a jego dokładność wynosi $\pm 5\%$ RH.

Rozdzielczość pomiaru wilgotności jest na poziomie 8 bitów, z dokładnością do 0.1% RH, co umożliwia szczegółowe śledzenie zmian wilgotności.

Jest zasilany napięciem od 3.3V do 6V, a pobór prądu podczas czuwania wynosi maksymalnie 60uA, co jest korzystne dla aplikacji działających na baterie lub w trybie oszczędzania energii. Podczas pomiaru pobór prądu wzrasta do maksymalnie 1.6mA.

Czas potrzebny na wykonanie pomiaru to zaledwie 2 sekundy, co umożliwia szybkie odczyty i aktualizacje danych.

W zestawie znajdują się także 3 przewody połączeniowe żeńsko-żeńskie, które ułatwiają integrację czujnika z różnymi urządzeniami i systemami.

Specyfikacja:

- Zakres pomiaru: od -40°C do $+125^{\circ}\text{C}$
- Wysoka dokładność pomiaru temperatury: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$
- Pomiar wilgotności w zakresie: 0 - 100% RH
- Dokładność pomiaru wilgotności: $\pm 5\%$ RH
- Rozdzielczość pomiaru wilgotności: 8 bitów, 0.1% RH
- Wymiary: 26 mm x 16 mm x 7 mm
- Zasilanie: 3.3V - 6V

- Pobór prądu podczas czuwania: max. 60uA
- Pobór prądu podczas pomiaru: max. 1.6mA
- Czas pomiaru: 2s
- W zestawie: 3 przewody połączeniowe żeńsko-żeńskie