

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/cyfrowy-czujnik-temperatury-i-wilgotnosc-am2302-dht22-p-14805.html>



## Cyfrowy czujnik temperatury i wilgotności AM2302 DHT22

Dostępność

**Wkrótce dostępny**

Czas wysyłki

**24 godziny**

Numer katalogowy

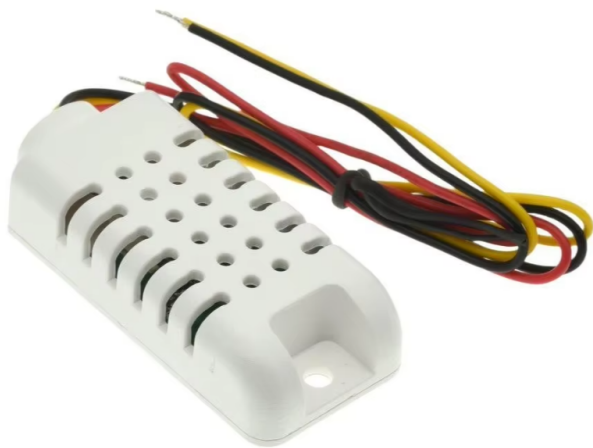
**ELEK-559**

### Opis produktu

#### **Cyfrowy czujnik temperatury i wilgotności AM2302 DHT22**



AM2302 to precyzyjny, cyfrowy czujnik temperatury i wilgotności, idealny do systemów automatyki domowej oraz projektów opartych na mikrokontrolerach. Moduł oferuje fabryczną kalibrację i szeroki zakres pomiarowy, zapewniając stabilne wyniki bez potrzeby stosowania skomplikowanych układów analogowych. Wytrzymała obudowa z poliwęglanu skrywa zaawansowaną elektronikę, w tym 8-bitowy mikrokontroler oraz termistor NTC. Jednoprzewodowy interfejs oraz zasięg transmisji do 20 metrów umożliwiają łatwą integrację i swobodne rozmieszczenie czujnika w dowolnej instalacji.



### Parametry techniczne i funkcje

- Model: **AM2302**
- Napięcie zasilania: **DC 3,3 V - 5,5 V**
- Sygnał wyjściowy: cyfrowy sygnał pojedynczej magistrali
- Rozdzielczość pomiaru: **0,1°C** lub **0,1% RH**
- Zakres pomiaru temperatury: **-40°C do +80°C**
- Zakres pomiaru wilgotności: **0 - 99,9% RH**
- Dokładność pomiaru temperatury: **±0,5°C**
- Dokładność pomiaru wilgotności: **±2% RH** (max ±5%)
- Czas odpowiedzi:
- Pobór prądu: 300µA, 60µA (czuwanie)
- Odległość transmisji do **20 metrów**
- Typ obudowy: 4-pinowe złącze, układ jednorzędowy
- Materiał powłoki: tworzywo sztuczne PC
- Warunki przechowywania: 0-80°C, wilgotność poniżej 95% RH