

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/cyfrowy-modul-czujnika-temperatury-i-wilgotnosc-i2c-aht10-p-14819.html>

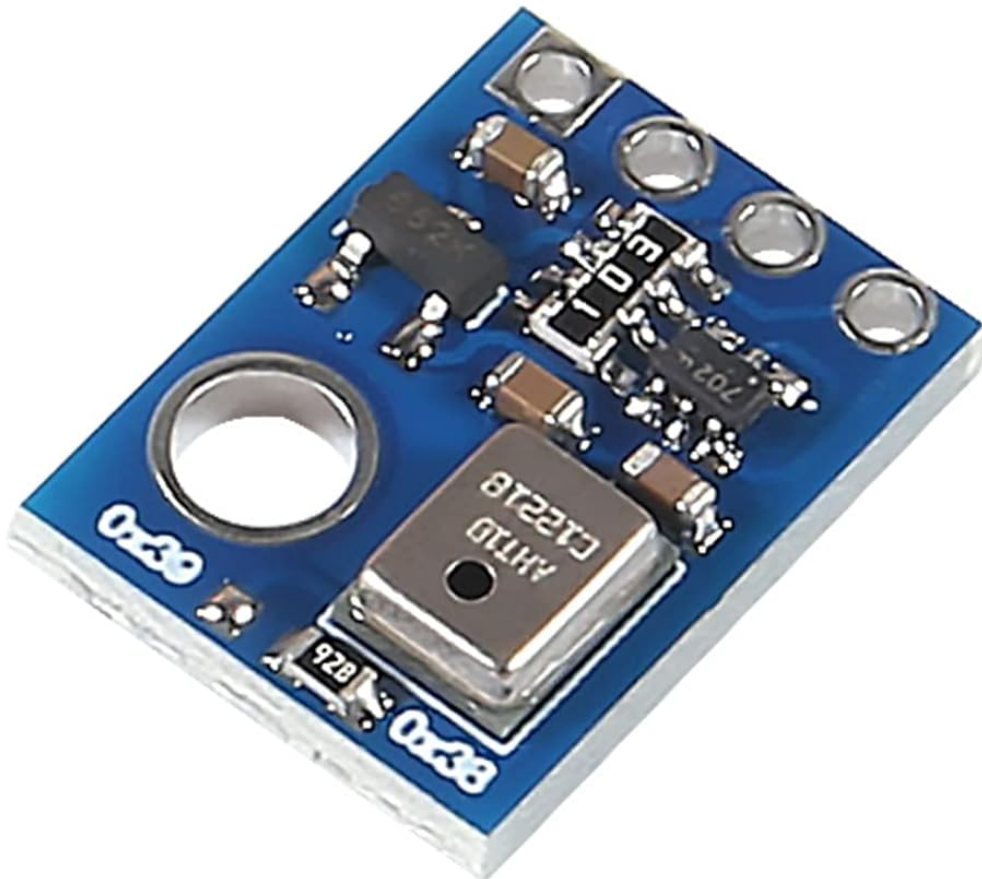


## Cyfrowy moduł czujnika temperatury i wilgotności I2C AHT10

Dostępność	<b>Wkrótce dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>ELEK-572</b>
Producent	<b>mini moduły</b>

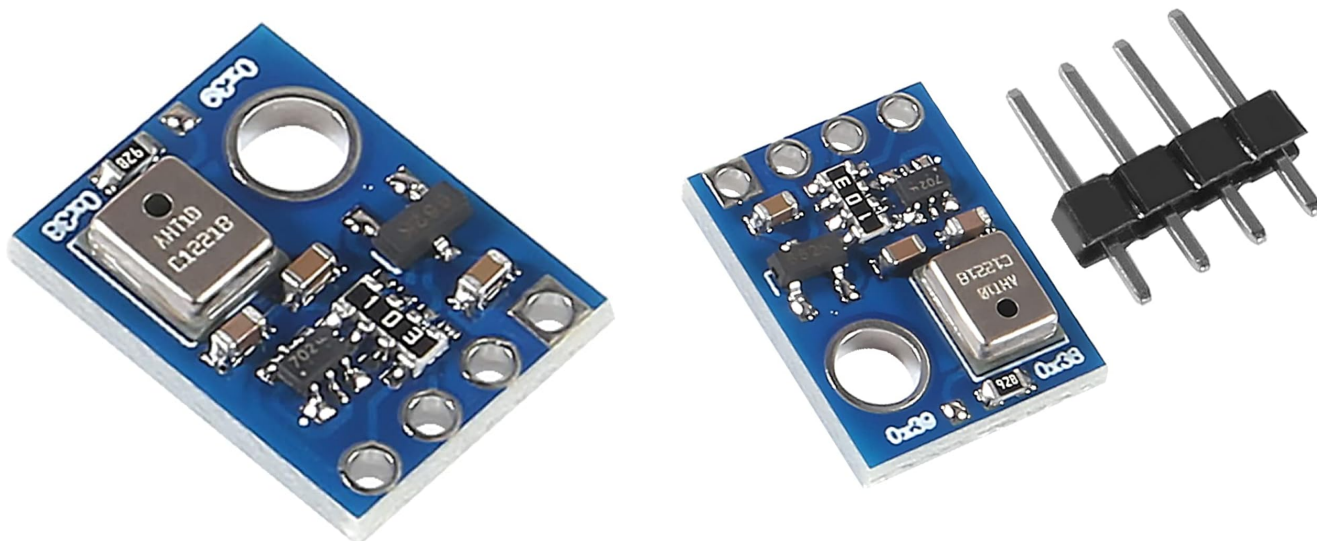
### Opis produktu

#### **AHT10 Cyfrowy moduł czujnika temperatury i wilgotności I2C**



Moduł AHT10 to precyzyjny, cyfrowy czujnik temperatury i wilgotności z interfejsem I2C, który dzięki ulepszonej technologii MEMS oferuje wysoką dokładność pomiarów. Charakteryzuje się miniaturowymi wymiarami, elastycznym zasilaniem oraz wysoką stabilnością w skrajnych warunkach, stanowiąc nowoczesną alternatywę dla starszych układów typu DHT11. Kompaktowa konstrukcja i łatwość integracji sprawiają, że idealnie nadaje się do szerokiego spektrum zastosowań, od profesjonalnych systemów klimatyzacji po amatorskie stacje pogodowe i projekty

smart home.



### Szczegółowa specyfikacja i funkcje

- Napięcie zasilania: 1.8 V – 6.0 V DC
- Interfejs komunikacyjny: magistrala I2C
- Doskonała alternatywa dla DHT11, SHT20, AM2302
- Dokładność pomiaru wilgotności:  $\pm 2\%$  RH
- Rozdzielczość pomiaru wilgotności: 0.024%
- Zakres roboczy wilgotności: 0 – 100% RH
- Dokładność pomiaru temperatury:  $\pm 0.3$  °C
- Rozdzielczość pomiaru temperatury: 0.01 °C
- Temperatura pracy: -40°C do +85°C
- Ulepszony pojemnościowy element półprzewodnikowy MEMS oraz dedykowany układ ASIC
- Zastosowanie m.in.: HVAC, stacje pogodowe, systemy smart home, rejestratory danych, urządzenia AGD, automatyka motoryzacyjna i medyczna
- Rozstaw wyprowadzeń: 2.54 mm
- Opis wyprowadzeń: VIN (Zasilanie), GND (Masa), SCL (Zegar I2C), SDA (Dane I2C)
- Typ obudowy chipu: dwurzędowa, płaska obudowa SMD z lutowaniem rozplływowym

