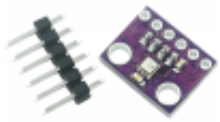


Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/modul-czujnika-temperatura-wilgotnosc-cisnienie-i2c-spi-bme280-p-14818.html>

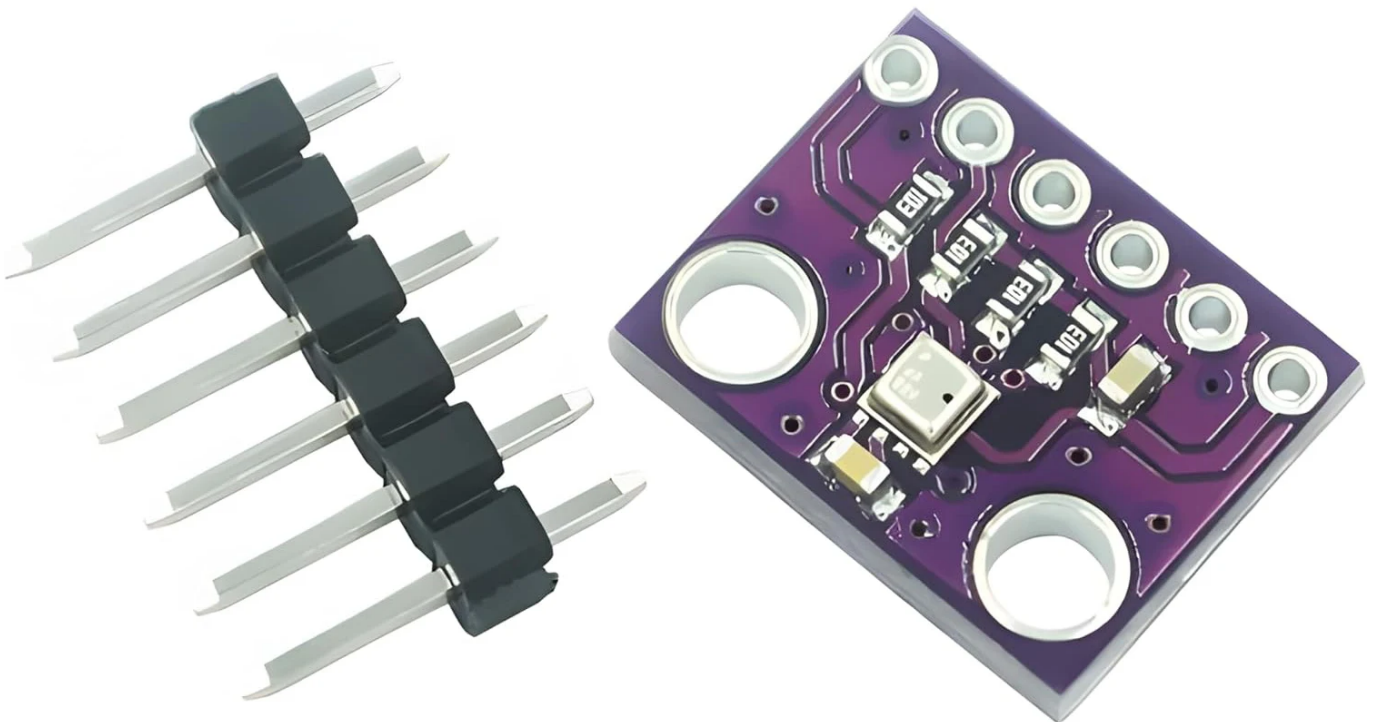


## Moduł czujnika temperatura wilgotność ciśnienie I2C SPI BME280

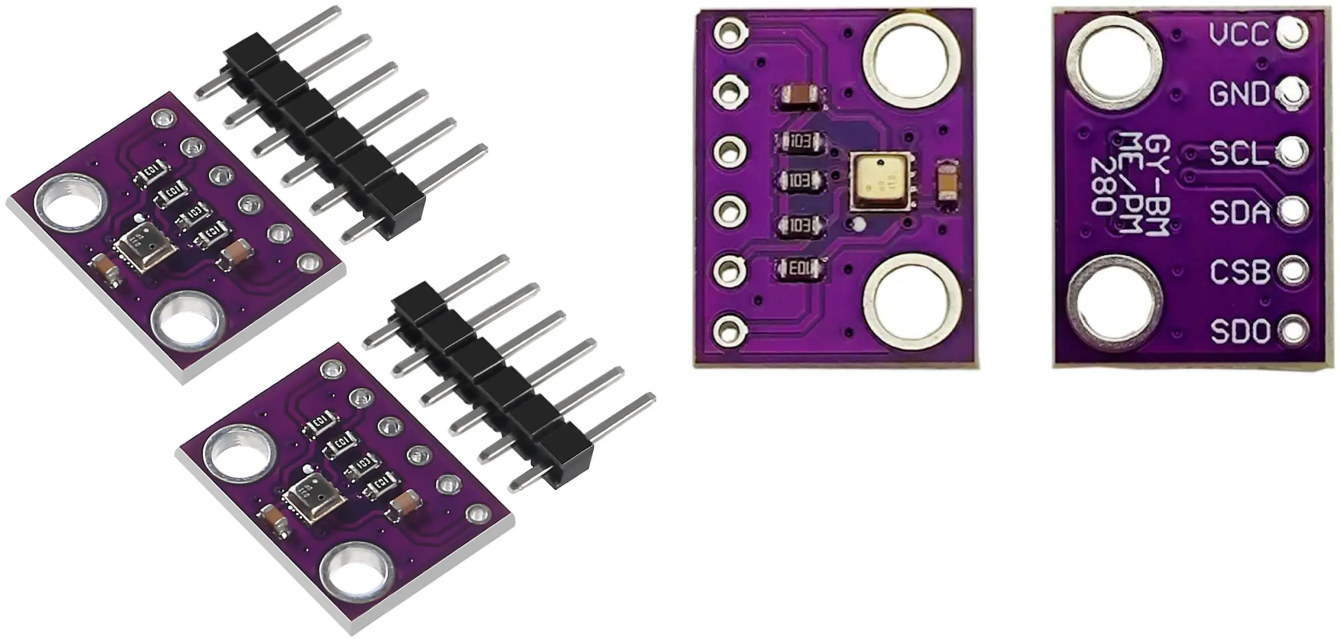
Dostępność	<b>Wkrótce dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>ELEK-570</b>
Producent	<b>mini moduły</b>

### Opis produktu

#### **Moduł czujnika temperatura wilgotność ciśnienie I2C SPI BME280**



Moduł GY-BME280 to miniaturowy i wysoce precyzyjny czujnik środowiskowy, który łączy w sobie funkcje pomiaru temperatury, wilgotności, ciśnienia atmosferycznego oraz wysokościomierza. Urządzenie jest dostosowane do zasilania niskim napięciem i wspiera popularne standardy komunikacji I2C oraz SPI, co ułatwia jego integrację z nowoczesnymi mikrokontrolerami. Dzięki wszechstronności i kompaktowej budowie, moduł ten idealnie sprawdzi się w projektach stacji pogodowych, systemach smart home czy układach nawigacyjnych dronów.



### Szczegółowa lista parametrów i funkcji

- Napięcie zasilania od **1,71 V do 3,6 V DC**
- **Zakres pomiaru ciśnienia** barometrycznego: **300 hPa - 1100 hPa**
- Dokładność bezwzględna pomiaru ciśnienia: **±1 hPa**
- Zakres pomiaru temperatury otoczenia **od -40°C do +85°C**
- Dokładność pomiaru temperatury:  $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$
- Zakres pomiaru wilgotności względnej: 0% - 100%
- Funkcja wysokościomierza obliczana na podstawie spadku ciśnienia wraz z wysokością
- Dokładność pomiaru wysokości:  $\pm 1$  metra
- Interfejs komunikacyjny: **I2C, SPI**
- Opis wyprowadzeń (Pinout): VCC (Zasilanie), GND (Masa), SCL (Zegar), SDA (Dane), CSB (Wybór układu SPI), SDO (Adres I2C / MISO SPI)
- Kompatybilność: mikrokontrolery 3.3V (np. Raspberry Pi, STM32, ESP8266, ESP32)
- Wymiary modułu: 15 mm x 12 mm



**VCC:** Supply Voltage.

**GND:** Ground.

**SCL:** The clock pulse for I2C communication.

**SDA:** The transferring data through I2C communication.

**CSB:** The allow multiple devices to share the same I2C bus.

**SDO:** The select the device's I2C address when multiple BME280 sensors are connected to the same I2C bus.

