

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/wielogazowy-czujnik-jakosci-powietrzamics-5524-5v-p-14817.html>

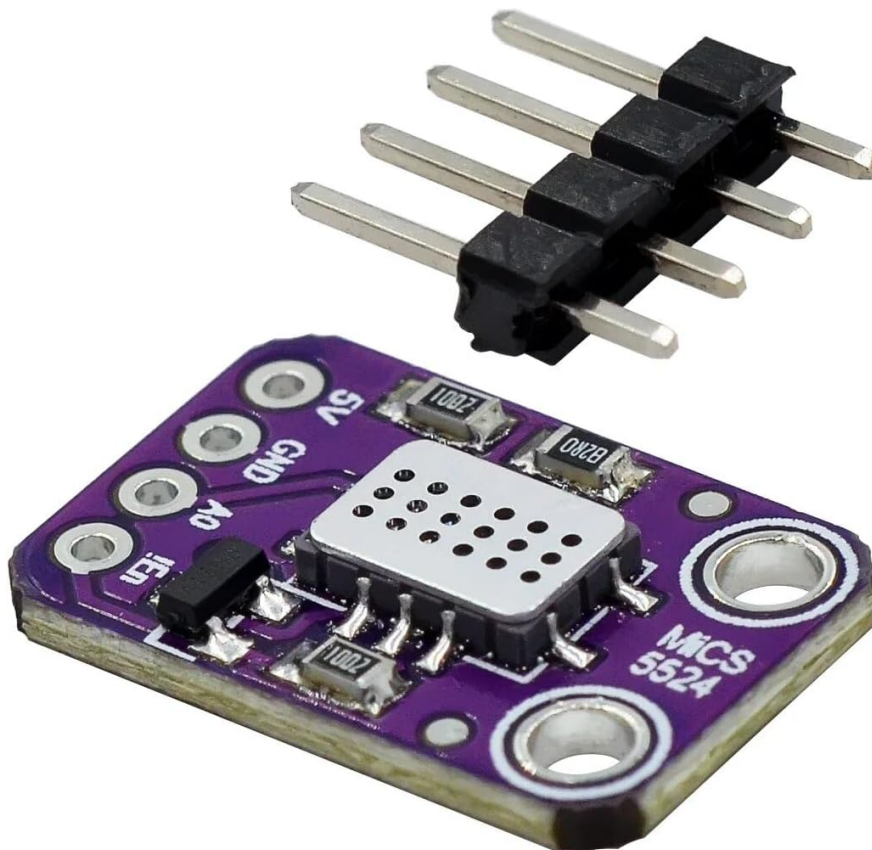


## Wielogazowy czujnik jakości powietrza MICS-5524 5V

Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>ELEK-568</b>
Producent	<b>mini moduły</b>

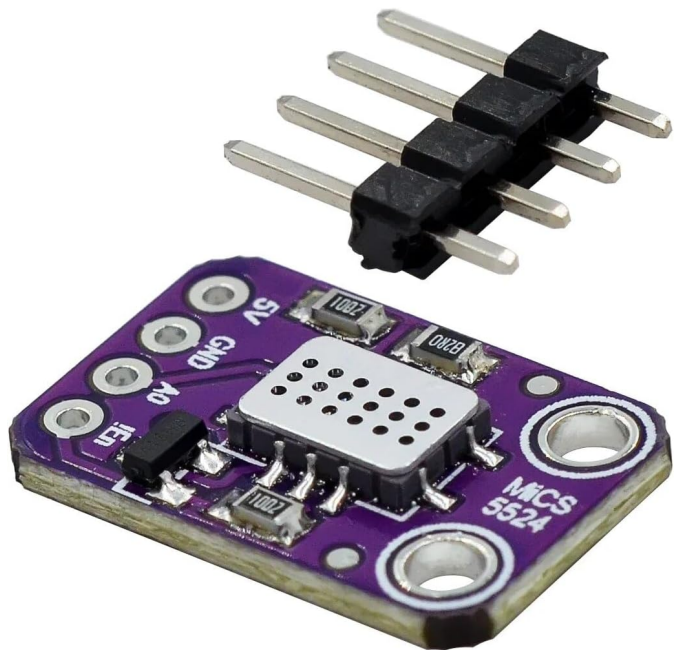
### Opis produktu

#### Wielogazowy czujnik jakości powietrza MICS-5524 5V



Model MICS-5524, to kompaktowy i nieselektywny czujnik jakości powietrza MEMS, który reaguje na szerokie spektrum gazów redukujących (m.in. CO, wodór, amoniak, metan), generując sygnał analogowy proporcjonalny do ich ogólnego stężenia. Moduł zasilany jest napięciem 5V i posiada energooszczędną grzałkę z opcją całkowitego wyłączenia, co ułatwia jego integrację w hobbystycznych projektach automatyki czy stacjach pogodowych opartych na Arduino lub ESP. Należy pamiętać, że czujnik ten wymaga kalibracji do uzyskania dokładnych pomiarów i ze względów bezpieczeństwa jest przeznaczony wyłącznie do celów edukacyjnych, a nie do profesjonalnych systemów alarmowych czy medycznych.





### Kluczowa specyfikacja

- Model: **MICS-5524**
- Zasilanie **5V DC**
- **Pobór prądu** grzałki 25-35 mA
- Wykrywanie szerokiego spektrum gazów redukujących, sprzętowe wyłączenie grzałki
- Typ sygnału wyjściowego: analogowy
- Zakres detekcji tlenku węgla (CO): 1 - 1000 ppm
- Zakres detekcji etanolu (C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH): 10 - 500 ppm
- Zakres detekcji wodoru (H<sub>2</sub>): 1 - 1000 ppm
- Zakres detekcji amoniaku (NH<sub>3</sub>): 1 - 500 ppm
- Zakres detekcji metanu (CH<sub>4</sub>): > 1000 ppm
- Układ wykazuje również czułość na propan oraz izobutan
- Podanie stanu wysokiego (5V) wyłącza element grzewczy w celu oszczędzania energii
- Czujnik reaguje ogólnie na obecność gazów, bez ich identyfikacji
- Konieczność odczekania min. 1 sekundy po włączeniu zasilania na nagrzanie struktury pomiarowej
- Kalibracja: wymagana indywidualna kalibracja algorytmu w celu uzyskania dokładnych pomiarów stężenia w jednostkach ppm

