

Link do produktu: <https://diolut.pl/czujnik-mq-2-dymu-i-gazow-latwopalnych-arduino-p-21422.html>



Czujnik MQ-2 dymu i gazów łatwopalnych ARDUINO

Cena brutto	11,00 zł
Cena netto	8,94 zł
Dostępność	w magazynie
Stan magazynowy	100 szt.
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	00041881
Producent	Inne

Opis produktu

Wykrywaj niebezpieczeństwa z naszym nowym czujnikiem dymu i gazów łatwopalnych MQ-2!

Moduł czujnika dymu i gazów łatwopalnych MQ-2 stanowi idealne rozwiązanie dla amatorskich projektów **detekcji dymu** oraz **pomiaru stężenia łatwopalnych gazów** w powietrzu. Zasilany **napięciem 5 V**, moduł ten oferuje nie tylko **wyjście cyfrowe**, ale także **wyjście analogowe**, co sprawia, że jest **kompatybilny z wieloma platformami**, w tym z popularnymi zestawami uruchomieniowymi, takimi jak **Arduino**. Pobór prądu to około **150 mA**.

Zadbaj o bezpieczeństwo z naszym czujnikiem MQ-2!

Opierając się na konstrukcji bazującej na dwutlenku krzemu (SnO_2), czujnik MQ-2 **szybko reaguje na obecność gazów lub dymu** poprzez gwałtowne zmiany rezystancji tego materiału. Dodatkowo, na płytce czujnika znajduje się **prosty układ komparatora**, który dostarcza dodatkowe wyjście cyfrowe o regulowanym progu przełączania.

Do zasilania czujnika wystarczy standardowe **źródło napięcia 5 V** o minimalnej **wydajności prądowej 150 mA**. Warto zauważyć, że oprócz samej elektroniki, czujnik wymaga również **zasilania dla wbudowanej grzałki**, która ustala punkt pracy elementu detekcyjnego. Urządzenie pracuje w **szerokim zakresie temperatur od -20 do +50°C**, a jego **zdolność pomiaru stężenia gazu sięga 10 000 ppm**.

Główne cechy

- Wyjście cyfrowe (D0) i analogowe (A0)
- Zakres pomiarowy do 10 000 ppm
- Prosty w integracji z platformami, m.in. Arduino
- Wysoka precyzja pomiaru
- Szeroki zakres temperatur pracy

Zastosowania

- Detektory dymu
- Mierniki stężenia gazów
- Projekty związane z bezpieczeństwem i ochroną środowiska

Ten moduł jest idealny do projektów, takich jak **detektory dymu czy mierniki stężenia gazów**. Należy jednak pamiętać, że **nie posiada on certyfikacji** wymaganej do profesjonalnych systemów bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Niemniej jednak, dzięki **prostocie połączenia i szerokiemu zakresowi zastosowań**, ten moduł może być używany w **różnorodnych projektach**, od **amatorskich detektorów dymu** po zaawansowane **eksperymenty z platformą Arduino**.

Specyfikacja Techniczna

- **Zasilanie:** 5 V
- **Typ:** półprzewodnikowy
- **Pobór prądu:** 150 mA
- **Zakres pomiarowy:** do 10 000 ppm
- **Temperatura pracy:** od -20 do 50°C
- Wyjście **analogowe** oraz **cyfrowe**
- **Wyprowadzenia:** złącza goldpin raster 2,54 mm
- **Wymiary:** 35 x 22 x 25 mm
- **Posiada otwory montażowe o średnicy:** 3,2 mm

Wypróbuj teraz! Odkryj potencjał naszego czujnika MQ-2 i zabezpiecz swoje otoczenie przed niebezpieczeństwami.