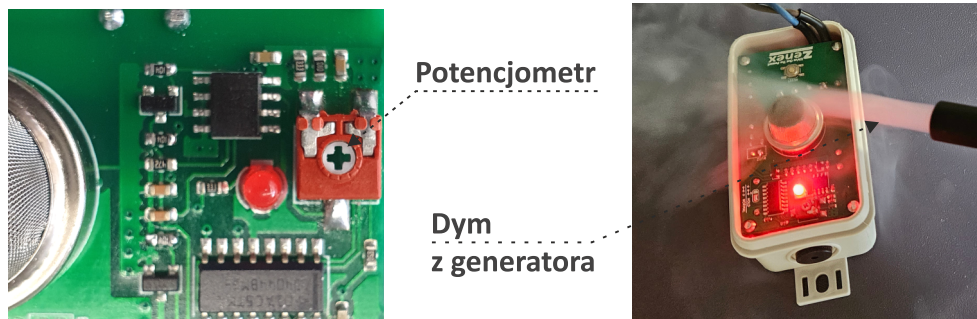


USTAWIANIE WARTOŚCI PROGOWEJ

Progowa wartość stężenia wykrywanych gazów ustawiana jest za pomocą potencjometru umieszczonego na płycie drukowanej wewnątrz urządzenia. Standardowo czujnik ustawiany jest na połowie wartości, co zapewnia możliwość wykrywania większości gazów palnych w średnim stężeniu. Po instalacji urządzenia w docelowym miejscu należy przeprowadzić kilkukrotny rzeczywisty test wykrywania gazów, lub dymu.

RAZ DO ROKU PRZEPROWADZIĆ OKRESOWĄ KONTROLĘ.

**DODATKOWA KALIBRACJA**

W przypadku niezadawalającego progu wykrycia gazów lub dymu należy przeprowadzić dodatkową kalibrację. Do ustawienia potencjometru niezbędny jest mały śrubokręt krzyżakowy. Progowa wartość stężenia gazów ma bezpośredni wpływ na czas, poziom reakcji czujnika.

Czynności niezbędne do ustawienia wartości progowej:

1. Zamontować czujnik w docelowym miejscu.
2. Ustawić maksymalną wartość progową (obróć do końca w prawo).
3. Doprowadzić gaz łatwopalny do sondy czujnika (można w tym celu wykorzystać benzynę ekstrakcyjną, lub denaturat umieszczając otwarty pojemnik z cieczą kilka - kilkanaście centymetrów pod sondą czujnika. Im dalej od sondy znajdować się będzie pojemnik, tym mniejsze stężenie gazów będzie w jej otoczeniu).
4. Obracając powoli potencjometrem w lewo. Wyzwolenie alarmu czujnika sygnalizować będzie zestrojenie wartości progowej z aktualnym stężeniem gazu w otoczeniu sondy.
5. Zresetować czujnik i ponownie sprawdzić próg zadziałania czujnika.
6. Punkty 3 do 5 można powtórzyć, w celu dopasowania pożądanej wartości progowej
7. Aby sprawdzić czyjkę na działanie dymu niezbędne do tej czynności będzie posiadanie generatora dymu (np. pistolet wędzarniczy Hendi). Po wytworzeniu odpowiedniej ilości dymu postępujemy tak samo jak w przypadku czynności z gazami łatwopalnymi opisane powyżej.

**SDMQ2****CZUJNIK GAZÓW PALNYCH I DYMU****Instrukcja obsługi**

WPROWADZENIE

Dziękujemy za wybór czujnika **SD-MQ2**. Przed pierwszym użyciem prosimy o bardzo dokładne zapoznanie się z instrukcją obsługi w celu uniknięcia błędów, które mogą skutkować wadliwym działaniem lub nawet uszkodzeniem sprzętu. Wprowadzanie w urządzeniu jakichkolwiek modyfikacji, które nie są autoryzowane przez producenta, lub dokonywanie samodzielnych napraw skutkuje utratą uprawnień wynikających z gwarancji. Czujnik SD-MQ2 przeznaczony jest do wykrywania wczesnego stadium gazów palnych lub dymu:

- LPG (200 – 5000 ppm)
- Propan (200 – 5000 ppm)
- Butan (300 – 5000 ppm)
- Metan (5000 – 20000 ppm)
- Wodór H₂ (300 – 5000 ppm)
- Alkohol (100 – 2000 ppm)

Parametry Techniczne

- Urządzenie wymaga ciągłego zasilania napięciem 230V/50Hz
- Konfiguracja styków wyjściowych przełącznika alarmu: 1 styk NC lub NO
- Dopuszczalny prąd/napięcie styków: 6A/250V AC
- Temperatura pracy: -25°C do +55°C
- Poziom głośności alarmu: 80dB
- Waga: 62g

UWAGA: W związku z ryzykiem porażenia prądem elektrycznym, urządzenie może być zainstalowane jedynie przez wykwalifikowanego elektryka z uprawnieniami SEP do 1kV w zakresie eksploatacji instalacji sieci oraz urządzeń elektroenergetycznych i gazowych.

WYBÓR I MIEJSCE MONTAŻU

Czujnik przeznaczony jest do pracy w pomieszczeniach zamkniętych lub we wnętrzu obudowy z aparaturą. Pomieszczenia domowe wyposażone w kuchnie gazowe, kotłownie z piecami na gaz ziemny, miejski lub propan-butan, pomieszczenia, w których znajdują się urządzenia gazowe, takie jak: butle, liczniki, zbiorniki, przewody gazowe; garaże dla samochodów z instalacją gazową, szkolne pracownie chemiczne i fizyczne, pomieszczenia techniczne.

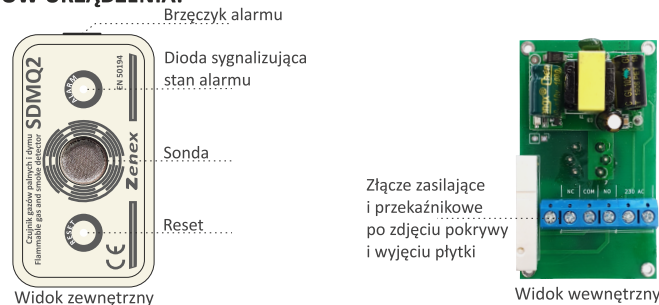
Dla gazów lżejszych od powietrza (gaz ziemny, metan) czujnik należy zamontować w odległości ok. 15-30 cm od sufitu, maksymalnie 5 m od potencjalnego źródła wycieku gazu. Dla gazów cięższych od powietrza (LPG, Propan, Butan), czujnik należy zamontować nie wyżej niż 30cm od podłogi w odległości nie większej niż 4m od potencjonalnego źródła wycieku gazu.

Czujnik nie może być niczym osłonięty, by prawidłowo zadziałał, gaz musi dotrzeć do komory sensora. Nie należy narażać czujnika na silne wstrząsy oraz bezpośredni kontakt z wilgocią.

Następujące substancje i środki chemiczne mogą zakłócić działanie czujnika:

Detergenty używane do mycia i prania, środki na bazie parafiny, rozcieńczalniki, rozpuszczalniki, farby, kleje, opary benzyny i niektóre środki czyszczące. Czujnik należy umieszczać możliwie jak najdalej od tych materiałów.

OPIS ELEMENTÓW URZĄDZENIA:



URUCHOMIENIE URZĄDZENIA

Do uruchomienia urządzenia wystarczy dostarczenie odpowiedniego napięcia zasilającego. Zanim urządzenie będzie gotowe do pracy, należy odczekać około 3 minut aż wewnętrzna grzałka sondy czujnika osiągnie ustaloną temperaturę i urządzenie będzie gotowe do pracy.

UWAGA!

W trakcie nagrzewania się sondy, charakterystyka czujnika jest niestabilna. Może to skutkować wyzwoleniem stanu alarmowego w przypadku ustawionych niskich wartości progowych stężenia gazów palnych. W takim przypadku konieczne będzie jednorazowe wciśnięcie przycisku RESET po uruchomieniu urządzenia.

STAN ALARMOWY URZĄDZENIA

Gdy w otoczeniu sondy wykryty zostanie gaz palny, lub dym urządzenie wejdzie w stan alarmowy. Stan alarmowy sygnalizowany jest za pomocą:

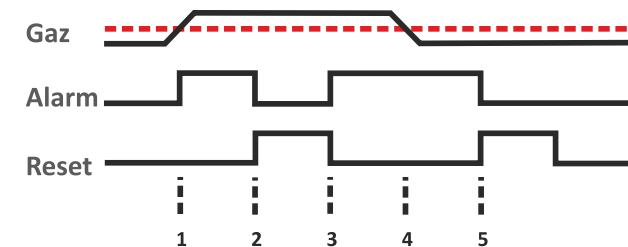
- Czerwonej diody LED widocznej na płycie czołowej czujnika
- Sygnalizacji dźwiękowej (80 dB)
- Przełączeniem się styku wewnętrznego przełącznika (NC/NO 6A)

TRYBY PRACY URZĄDZENIA Z PODTRZYMIANIEM (HOLD)

Tryb z podtrzymaniem zaprezentowany został na poniższym rysunku. Gdy stężenie gazu przekroczy wartość progową uruchomi się stan alarmowy urządzenia (1).

Jeżeli w czasie, gdy stężenie gazów jest większe niż wartość progowa i zostanie wciśnięty przycisk **RESET** (2), stan alarmowy zostanie wstrzymany do momentu zwolnienia przycisku **RESET** (3).

W trybie z podtrzymaniem, gdy stężenie gazów spadnie poniżej wartości progowej (4), stan alarmowy utrzyma się dopóki nie zostanie wciśnięty przycisk **RESET** (5) lub urządzenie pozbawione zostanie napięcia zasilającego.



TRYBY PRACY URZĄDZENIA (NORMAL)

Tryb pracy NORMAL – w tym trybie czujnik dymu nie wymaga przycisku RESET do ustąpienia alarmu. Alarm czujnika ustąpi, oraz zestyk NO/NC wróci do pozycji wyjściowej po ustąpieniu przyczyny. W trybie tym czujnik może służyć na przykład jako sterownik oddymiania w kabinie dla palaczy.

Przed dokonaniem zakupu należy określić tryb pracy czujnika, standardowy tryb czujnika to HOLD – z podtrzymaniem i koniecznością Resetu.