



BENETECH.EU
MODEL: GM8800B

Detektor czujnik gazu Instrukcja użytkowania



Standard:Q/GMY 027-2017
Version : GM8800B-PL-00

— 1 —

A. Wprowadzenie

Detektor gazu to skuteczny przyrząd do wykrywania i alarmowania o wycieku gazów. Jest szeroko stosowany w monitorowaniu środowiska, przemyśle petrochemicznym, oczyszczaniu ścieków, badaniach w dziedzinie rolnictwa, medycynie i innych dziedzinach gdzie istnieje ryzyko wycieku szkodliwych i łatwopalnych gazów.

B. Funkcje

- Szybkie wykrywanie.
- Sygnalizacja wycieku diodą alarmową
- Wysoka czułość pozwala wykryć niewielki wyciek gazu.
- Gniazdo słuchawkowe.
- Długa 16 calowa (ok. 40 cm), elastyczna szyjka
- Regulowana czułość detekcji.
- Auto kalibracja.

C. Instrukcje bezpieczeństwa

Dla własnego bezpieczeństwa przeczytaj tę instrukcję przed rozpoczęciem pracy.

- ⚠ Ta czynność może wywołać zagrożenie dla użytkownika.
Bądź ostrożny
- ⊘ Ta czynność może spowodować uszkodzenie urządzenia.
Bądź ostrożny

⚠ Ostrzeżenia!

Gdy dojdzie do wybuchu podejmij następujące działania:

- Zamknij wszystkie potencjalne źródła gazu.
- W miarę możliwości uruchom wentylację, otwórz okna aby pozbyć się niebezpiecznego gazu.
- Odetnij wszystkie źródła prądu.
- Ewakuuj wszystkich ludzi w pomieszczeniu.
- Zgłoś problem odpowiednim jednostką.

W codziennej pracy należy zadbać o to, aby środowisko pracy było odpowiednio wentylowane, aby zapobiegać gromadzeniu się gazu.

D. Uwagi i środki ostrożności

Niewłaściwe użycie urządzenia lub środowisko pracy

— 2 —

może spowodować błędny pomiar.

- ⚠ : Środowiska o wysokim lub niskim stężeniu tlenu mogą powodować niedokładne pomiary.
- ⊘ : Silne zanieczyszczenia lub para wodna, mogą wpływać na właściwy pomiar czujnika gazu palnego.
- ⊘ : Otwór czujnika musi być czysty, a zanieczyszczenia mogą powodować niedokładne pomiary.
- ⚠ : Podczas wymiany baterii należy uważać, aby zachować właściwą biegunowość, w przeciwnym razie może dojść zwarcia.
- ⚠ : Jeśli detektor nie działa, zwróć się do profesjonalnego personelu naszej firmy o pomoc, osoby nieautoryzowane nie powinny dokonywać napraw.
- ⚠ : Nie wolno demontować przyrządu w niebezpiecznych warunkach środowiskowych.
- ⚠ : Nie należy demontować baterii w środowisku zawierającym łatwopalny gaz.
- ⚠ : Ten produkt jest zgodny z następującymi normami i kalibracją:
JJG693-2004, GB3836.1-2010
GB3836.4-2010, GB4208

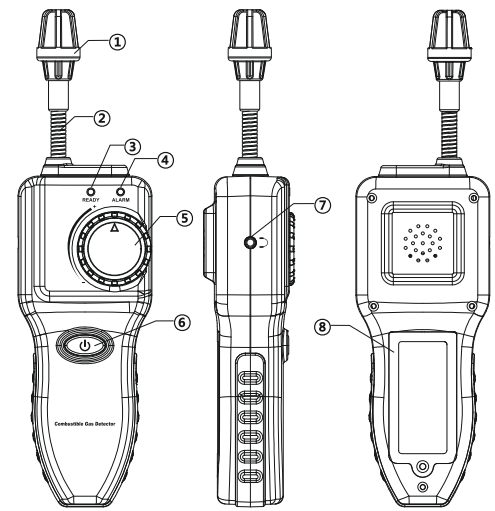
E. Międzynarodowe normy bezpieczeństwa

- ⚠ Operacja musi zostać wykonana zgodnie z informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa zawartymi w instrukcji.
- CE Produkt zgodny z normami europejskimi.
Produkt spełnia normy bezpieczeństwa: Ex ib IIB T3 Gb

F. Opis elementów urządzenia (rys.1)

- ① Obudowa sondy i wbudowany czujnik
- ② Elastyczna szyjka sondy pomiarowej
- ③ Dioda wskazująca status pracy urządzenia
- ④ Dioda wskazująca wykrycie gazu
- ⑤ Pokrętko regulacji częstotliwości
- ⑥ Przycisk włączania i wyłączania urządzenia
- ⑦ Gniazdo słuchawkowe
- ⑧ Komora baterii

— 3 —



Rysunek 1

G. Instrukcja użytkowania

1. Uruchamianie:

Włącz urządzenie w czystym powietrzu. Zielona dioda wskaże odpowiedni poziom naładowania baterii. Odczekaj około 1 minutę, urządzenie w tym czasie będzie w trybie autokalibracji. Podczas uruchamiania najlepiej pokrętko czułości ustawić na minimum. Po kalibracji urządzenie przestanie wydawać dźwięk i będzie gotowe do rozpoczęcia pracy.

2. Regulacja czułości (kalibracja):

Przed użyciem urządzenia wymagane jest dostosowanie czułości detektora do warunków panującego otoczenia. W związku z czym należy wykonać następujące czynności: Włączyć urządzenie przesuwając suwak (włącznika/ wyłącznika) w prawo do wyczuwalnego oporu.

— 4 —

Po uruchomieniu urządzenia rozlegnie się dźwięk z brzęczka

Pokrętkiem zmniejszyć czułość do minimalnego poziomu obracając pokrętko w lewo następnie odczekać 1 minutę (jest to czas potrzebny na rozruch czujnika).

Stopniowo i powoli zwiększać czułość detektora obracając pokrętko w prawo do wymaganego poziomu. W miarę zwiększania czułości, częstotliwość sygnałów dźwiękowych będzie się zwiększać. Typowy odstęp sygnałów dźwiękowych w czystym środowisku powinien być ustawiony w zakresie 4 -8 na sekundę. Gdy detektor zarejestruje obecność gazu w obrębie czujnika częstotliwość dźwięku znacznie wzrośnie. Aby precyzyjnie zlokalizować źródło wycieku gazu należy stopniowo zmniejszać czułość w miarę zbliżania się do miejsca skąd wycieka gaz.

Uwaga: niski poziom naładowania baterii będzie sygnalizowany zaświeceniem się żółtej diody “READY”

Jeśli urządzenie ma następujący status, należy wymienić baterie 1.5V LR14:

- Żółta dioda LED „READY” nie świeci się na zielono,
- Żadne inne diody nie świecą po uruchomieniu urządzenia.

Przy wymianie postępuj wg poniższych wskazówek:

- (1) Odwróć urządzenie tyłem,
- (2) Ściągnij pokrywę baterii,
- (3) Wyciągnij zużyte baterie,

— 5 —

4.Wymiana czujnika:

Czujnik urządzenia zapewnia prawidłowe wyniki przez lata, jednakże musi zostać wymieniony w przypadku gdy zostanie zanurzony w cieczy, lub gdy zostanie poddany długotrwałemu działaniu wysokiej temperatury lub środowisku o wysokim stężeniu kwasów.

H. Pozostałe uwagi

1.Wykrywanie gazu:

Przyrząd jest zaawansowanym urządzeniem wykrywającym, które może być używane do szukania wycieków różnych łatwopalnych gazów.

2.Łatwopalne gazy:

Poniższa lista zawiera (przykładowe) wykrywalne gazy, substancje i inne na które reaguje urządzenie.

Gaz ziemny	Propanol	Tlenek węgla	Rozpylane paliwa
Propan	Etanol	Siarczan wodoru	Rozpuszczalnik
Butan	Amoniak	Dym	Opary farb
Metan	Para wodna	Opary benzyny	Opary nafty

3. Pozostałe informację:

- Bateria:
Wyjmij baterię z urządzenia, które nie będzie używane przez dłuższy czas, aby zapobiec ewentualnym wyciekom z baterii i uszkodzeniu komory baterii.
- Czyszczenie obudowy:
Do czyszczenia obudowy należy używać wyłącznie czystej wody. Nie należy używać płynów erozyjnych, czy też środków czyszczących na bazie alkoholu itp.

— 6 —

- Upewnij się, że czujnik jest czysty i w razie potrzeby użyj miękkiej szczotki do czyszczenia otworu czujnika.
- Nigdy nie zanurzaj urządzenia w wodzie, ani nie też nie używaj go w warunkach wysokiej wilgotności.

Nie przechowuj urządzenia w warunkach jak poniżej:

- a. Wilgotne lub silnie zanieczyszczone otoczenie,
- b. Duże zasolenie lub wysokie stężenie siarki,
- c. Wysokie stężenie chemikaliów,
- d. Wysoka temperatura, bezpośrednio i długotrwałe działanie promieni słonecznych.

4) Gwarancja

Nie ponosimy odpowiedzialności za produkt w przypadku zaistnienia następujących okoliczności: nieautoryzowany demontaż produktu, niewłaściwy transport po zakupie i niewłaściwe przechowywanie, uszkodzenie spowodowane niewłaściwym użyciem, nie przedstawienie dowodu zakupu.

I. Parametry techniczne

Czułość	50ppm (dla metanu)
Typ czujnika	Półprzewodnikowy, o niskim poborze mocy
Czas rozruchu	60 sekund
Czas odpowiedzi	2 sekundy
Cykl pracy	Praca ciągła
Długość sondy	około 40 cm
Czas pracy na baterii	Okolo 8 godzin ciągłej pracy
Limit alarmowy	Lel 10% metanu (najniższy zakres do eksplozji)
Wskaźnik niskiego poziomu baterii	4±0.2V

— 7 —

Temperatura użytkowania	0~50°C
Zasilanie	4 x alkaliczna bateria 1.5V AA
Prąd roboczy	około 150mA
Wymiary produktu	68 x 46 x 177 mm
Waga	230.4g (bez baterii)

⚠ Deklaracje producenta:

- Staranne obchodzenie się z bateriami musi być zgodne z lokalnym prawem i przepisami.
- Nasza firma nie będzie ponosić żadnej odpowiedzialności wynikającej z używania.
- Zastrzegamy sobie prawo do zmiany projektu i specyfikacji produktu bez powiadomienia.



GM8800B

Instrukcja w wersji elektronicznej dostępna również pod linkiem:

benetech.eu/product/czujnik-gazu-gm8800b



LABORATORIA WZORCUJĄCE

Mapa laboratoriów akredytowanych przez P.C.A. dostępna po zeskanowaniu kodu QR, lub po wpisaniu adresu [www: benetech.eu/certyfikacja](http://www.benetech.eu/certyfikacja)

Bezpośredni importer i dystrybutor na Polskę:
Benetech Polska sp. z o.o.
Wrocławska 35-37; 62-800 Kalisz; Polska
tel: 535 979 739; strona: www.benetech.eu



— 8 —