

## Detektor czujnik gazu Instrukcja użytkownika



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

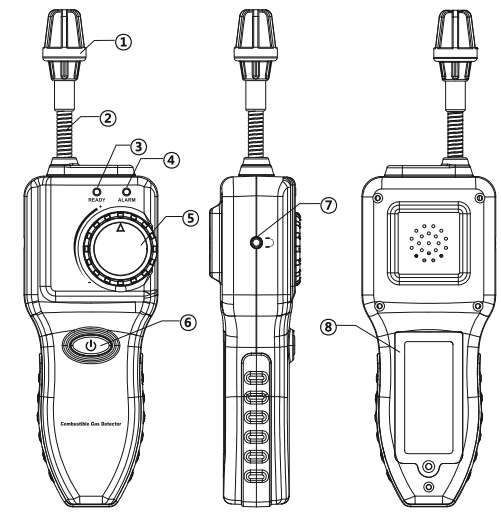
Operacja musi zostać wykonana zgodnie z informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa zawartymi w instrukcji.

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 Pokrętło regulacji częstotliwości
- ⑥ Przycisk włączania i wyłączania urządzenia
- ⑦ Gniazdo słuchawkowe
- ⑧ Komora baterii

- 3 -



Rysunek 1

### G. Instrukcja użytkownika

#### 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 pokręć czułość 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

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

Stopniowo i powoli zwiększaj czułość detektora obracając pokrętło 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 ropy

#### 3. Pozostałe informacje:

- ▶ 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	Le1 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.

**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 -