

Przenośny detektor gazu ziemnego i LPG.

Budowa urządzenia zapewnia możliwość jego zastosowania w przestrzeniach zagrożonych wybuchem klasyfikowanych jako strefy 1 i 2 niebezpieczeństwa wybuchu gazów, par lub mgieł grup wybuchowości IIA, IIB i IIC oraz klas temperaturowych T1, T2, T3, oraz T4.

**Opis**

Dwugazowy detektor nieszczelności GD-8EX służy do wykrywania gazu ziemnego i LPG lub innych gazów wybuchowych (na indywidualne zapytanie Klientów). Pozwala on na wykrywanie nawet śladowych ilości ulotów gazu. Idealnie sprawdza się w sytuacjach, gdzie konieczna jest lokalizacja punktów wycieku gazu oraz istnieje ryzyko pojawienia się niebezpiecznego jego stężenia. Wskaźnik baryczny oraz czytelny wyświetlacz wskazuje wartość aktualnego stężenia mierzonego gazu. Przekroczenie określonego poziomu stężenia sygnalizowane jest akustycznie oraz optycznie. Opcją detektora jest możliwość archiwizacji wskazań, które odczytywane są z urządzenia przy pomocy bezprzewodowego łącza podczerwieni.

Budowa urządzenia zapewnia możliwość jego zastosowania w przestrzeniach zagrożonych wybuchem klasyfikowanych jako strefy 1 i 2 niebezpieczeństwa wybuchu gazów, par lub mgieł grup wybuchowości IIA, IIB i IIC oraz klas temperaturowych T1, T2, T3, oraz T4.

- Urządzenie wyposażone jest w czujnik o dużej czułości, co pozwala na wykrywanie nawet śladowych ilości ulotów gazu.
- Na czytelnym wyświetlaczu wskazywana jest wartość aktualnego stężenia mierzonego gazu.
- Poziom stężenia wyświetlany jest również za pomocą wskaźnika barycznego.
- Detektor posiada możliwość zmiany medium pomiarowego oraz skali pomiarowej.
- Przekroczenie określonego poziomu stężenia (ustawiane przez użytkownika) **sygnalizowane jest akustycznie** – poprzez zmienną częstotliwość pracy wewnętrznego sygnalizatora akustycznego oraz **optycznie** - miganiem wskaźnika barycznego oraz diody LED.
- Przyrząd wyposażony jest w układ kontroli sprawności czujnika i w przypadku jego uszkodzenia, przerwy lub zwarcia w obwodzie czujnika, sygnalizuje to sygnałem akustycznym oraz wyświetlanym na wyświetlaczu komunikatem.
- Posiada także funkcję autozerowania (pominięcia stężenia tła), która umożliwia precyzyjną lokalizację źródła wycieku gazu w pomieszczeniach, w których utrzymuje się pewne stałe jego stężenia.
- Opcją detektora jest możliwość archiwizacji wskazań, które odczytywane są z urządzenia poprzez bezprzewodowe łącze podczerwieni.
- Urządzenie zasilane jest przy pomocy ładowalnej baterii nie posiadającej efektu pamięciowego, a dołączona ładowarka umożliwia ponowne, prawidłowe jej naładowanie. Zapewnia to poprawne funkcjonowanie urządzenia przez minimum 10 godzin. Poziom naładowania urządzenia wyświetlany jest na jego wyświetlaczu. Stan ładowania urządzenia sygnalizowany jest za pomocą świecącej diody zielonej umieszczonej na klawiaturze detektora.
- Detektor jest przeznaczony do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem.
- Całość urządzenia zamknięta została w niewielkiej, poręcznej obudowie o dużym stopniu szczelności.

Zakres detekcji

Rodzaje wykrywanych mediów	Gazy wybuchowe (metan, LPG, inne na zapytanie)
Zakresy i rozdzielczości pomiarowe	10000ppm (20% DGW-40% DGW); 100ppm
Czasy reakcji (odpowiedzi) T ₉₀	<30sek
Zasada pomiaru	Dyfuzyjna
Niepewności pomiarowe, odchylenia, dryfty	Zgodnie z: PN-EN 60079-29-1, PN-EN 50104, PN-EN 45544-1, PN-EN 45544-2, PN-EN 45544-3
Czas uzyskania zdolności metrologicznej	Okolo 15 sek.

Dane techniczne

Zasilanie	Ogniwo litowo-jonowe 3,7V/2200mAh
Czas pracy ciągłej	Minimum 10 godzin
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Wymiary urządzenia	141x80x39mm
Waga urządzenia	Okolo 250g
Typ ochrony obudowy	IP65
Wyposażenie	Ładowarka sieciowa
	Ładowarka samochodowa (opcja)
	Przystawka do komunikacji z komputerem (opcja)

Warunki pracy

Alarm (ustawialny)	1 próg
Sygnalizacja alarmu	Akustyczno-optyczna
Natężenie sygnału akustycznego	85 dB
Zakres temperatur pracy	-20...+40°C
Zakres wilgotności pracy	10 – 90%Rh bez kondensacji
Temperatura przechowywania	0...+40°C
Cechy budowy przeciwwybuchowej	EX II 2G Ex db ia IIC T4 Gb