

Miernik GasHunter II

NOWOŚĆ



Miernik GasHunter II jest przenośnym urządzeniem przeznaczonym do bezpośredniego pomiaru gazów wybuchowych, toksycznych oraz tlenu. W zależności od konfiguracji i użytych sensorów, urządzenie może mierzyć od jednego do czterech różnych gazów. 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.



Podświetlany ekran



Intuicyjna obsługa



Wygoda użytkowania

Opis

Urządzenie może mierzyć od jednego do czterech różnych gazów.

W zależności od potrzeb miernik przystosowany jest do współpracy z różnymi typami czujników:

- Czujniki katalityczne (pellistorowe) do wykrywania i pomiaru gazów wybuchowych oraz par cieczy palnych w zakresie do 100%DGW;
- Czujniki elektrochemiczne do wykrywania i pomiaru gazów toksycznych i tlenu;
- Czujniki absorpcyjne w podczerwieni (IR) do wykrywania i pomiaru gazów wybuchowych (100%DGW i 100%V/V) oraz CO₂;
- Czujniki fotojonizacyjne (PID) do wykrywania i pomiaru lotnych związków organicznych (VOC);

Nazwy, wartości oraz jednostki wszystkich mierzonych wielkości pokazywane są na wyświetlaczu LCD. Miernik posiada sygnalizację akustyczno-optyczną oraz wibracyjną przekroczenia progów alarmowych oraz sytuacji awaryjnych.

Każde mierzone medium posiada możliwość ustawienia dwóch progów alarmowych działających na wartości chwilowe (możliwość reakcji na spadek lub wzrost wartości). Dodatkowo w przypadku pomiaru gazów toksycznych dostępne są alarmy NDS oraz NDSch.

Urządzenie posiada dwie pamięci danych: wartości cząstkowych oraz zdarzeń. Zapis każdego rekordu dokonywany jest automatycznie z aktualną datą i godziną. Bezprzewodowe łącze w podczerwieni umożliwia komunikację z komputerem w celu odczytania zapisów w pamięci lub konfigurację urządzenia. Do zasilania urządzenia wykorzystane jest ogniwo litowo-jonowe umożliwiające wielogodzinną pracę przyrządu, a załączona ładowarka umożliwia ponowne naładowanie akumulatora. Stan naładowania ogniwa zasilającego monitorowany jest na wyświetlaczu. Opcjonalnie miernik może być wyposażony w wewnętrzną pompkę elektryczną do zasysania gazów. Całość urządzenia zamknięta została w niewielkiej, poręcznej obudowie o dużym stopniu szczelności.



Zakres detekcji

Rodzaje wykrywanych mediów	Gazy wybuchowe, toksyczne, tlen
Zakresy i rozdzielczości pomiarowe	Zgodnie ze specyfikacją czujników
Czasy reakcji (odpowiedzi) T ₉₀	Zgodnie ze specyfikacją czujników
Zasada pomiaru	Dyfuzyjna lub przepływowa (opcja z wbudowaną pompką elektryczną)
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.

Warunki pracy

Alarmy (ustawialne)	2 progi oraz NDS i NDSch
Sygnalizacja alarmu	Akustyczno-optyczno-wibracyjna
Natężenie sygnału akustycznego	85 dB
Zakres temperatur pracy	-20 - +55°C
Zakres wilgotności pracy	10 - 90% Rh bez kondensacji
Temperatura przechowywania	0 - +40°C
Cecha budowy przeciwybuchowej	Ex II 2G Ex db ia IIC T4 Gb

Dane techniczne

Zasilanie	Ogniwo litowo-jonowe 3,7V/2200mAh
Czas pracy ciągłej	Minimum 10 godzin
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Wymiary miernika	141x80x39 mm
Waga miernika	Okolo 250 g
Typ ochrony obudowy	IP65
Wyposażenie	Ładowarka sieciowa, ładowarka samochodowa (opcja)
	Przystawka do pomiarów przepływowych (opcja)
	Przystawka do komunikacji z komputerem (opcja)

