

Gas-Pro

Dostępne z sensorami IR oraz PID

Przenośny detektor do pięciu gazów



Gas-Pro

Przenośny detektor do wykrywania 5 gazów

Wybierz detektor dopasowany do Twoich potrzeb

Detektor Gas-Pro został opracowany z myślą o osobach pracujących w przestrzeniach zamkniętych oraz osobach zarządzających flotą przyrządów pomiarowych. Urządzenie pozwala wykrywać do 5 rodzajów gazów i jest wyposażone w zwartą, wytrzymałą obudowę zapewniającą ochronę w trudnych warunkach.



Gas-Pro PID i Gas-Pro IR

Czujnik na podczerwień (IR) do wykrywania łatwopalnych gazów i CO₂, gwarantuje szybką reakcję i bezawaryjne działanie. Wymaga niewielkich nakładów w zakresie konserwacji i zapewnia niezawodną ochronę przez wiele lat. Gas-Pro IR jest dostępny również z czujnikiem PID do stosowania w przemyśle chemicznym, zwłaszcza w przypadku pracy w zbiornikach lub w pobliżu zbiorników z rozpuszczalnikami.

Kompaktowe i wytrzymałe rozwiązanie **Gas-Pro PID** umożliwia wykrywanie do 5 rodzajów gazów w tym licznych lotnych związków organicznych (LZO), które mają tendencję do łatwego odparowywania w temperaturze pokojowej. Wśród znanych substancji LZO znajdują się: rozpuszczalniki, rozcieńczalniki do farb i kleje, a także opary paliw, takich jak benzyna, olej napędowy, olej opałowy, nafta i paliwo do silników odrzutowych.

Gas-Pro IR umożliwia szybkie wykrywanie gazów wybuchowych, w sytuacji, kiedy nie można zastosować konwencjonalnych czujników pelistorowych, szczególnie w środowiskach o małej zawartości tlenu (np. zbiorniki magazynowe czyszczone gazem obojętnym). W czujnikach na podczerwień gaz mierzony jest przy użyciu dwóch różnych długości fali, z których jedna absorbuje gaz, a druga nie. Umożliwia to łatwy pomiar i zapewnia wysoką czułość. W przeciwieństwie do czujników pelistorowych, czujniki na podczerwień są odporne na silikon i wymagają mniej nakładów w zakresie konserwacji i kalibracji. Gas-Pro IR mierzy dolną granicę wybuchowości (LEL, wartość procentowa) dla 3 popularnych gazów łatwopalnych: metanu, pentanu i propanu.

Rozwiązanie do pracy w obszarach zamkniętych

- ▶ Czytelny wyświetlacz umieszczony w górnej części obudowy
- ▶ Wbudowana pompka (opcjonalnie)
- ▶ Automatyczne rozpoznawanie adaptera przepływu
- ▶ Specjalny tryb do wykonywania pomiarów przed wejściem do przestrzeni zamkniętej
- ▶ Trójkolorowy wskaźnik stanu +ve Safety™ (Positive Safety)
- ▶ Obudowa pokryta gumą odporną na uderzenia
- ▶ Prosta obsługa jednym przyciskiem
- ▶ Przenośne, biurkowe lub mocowane na ścianie rozwiązanie do wykonywania testów gazowych

Elastyczność

- ▶ Możliwość dostosowania funkcji +ve Safety™ do wymagań obowiązujących w zakładzie
- ▶ Monitoring 5 rodzajów gazów z możliwością wyboru wielu opcji
- ▶ Uniwersalny detektor o zwartej budowie do wielu zastosowań
- ▶ Dostosowany do próbkowania gazu metodą dyfuzyjną lub za pomocą wbudowanej pompki

Rodzaje wykrywanych gazów i zakresy robocze

Gas-Pro może być wyposażony w różnego rodzaju czujniki, które mogą różnić się w zależności od kraju i zastosowania. Każdy kanał detekcji oferuje dwa poziomy alarmowe, a kanały do wykrywania gazów toksycznych są dodatkowo wyposażone w progi alarmowe TWA (NDS i NDSC).

Gazy i zakresy robocze:

Gaz	Zakres	Standardowy alarm (UK)	Rozdzielczość
Amoniak (NH ₃)	0-100 ppm	25 ppm	1 ppm
Dwutlenek węgla (CO ₂)	0-5% obj.	0,5% obj.	0,01% obj.
Tlenek węgla (CO)	0-2000 ppm	30 ppm	1 ppm
Tlenek węgla (CO)	0-500 ppm	30 ppm	1 ppm
Tlenek węgla (wodór filtrowany)	0-2000 ppm	30 ppm	1 ppm
Chlor (Cl ₂)	0-5 ppm	0,5 ppm	0,1 ppm
Siarkowodór i tlenek węgla (CO-H ₂ S)	H ₂ S 0-100 ppm CO 0-500 ppm	5 ppm 30 ppm	1 ppm 1 ppm
Gazy palne*	0-100% DWG	20% DWG	1% DWG
Gazy palne IR	0-100% DWG	20% DWG	1% DWG
Siarkowodór (H ₂ S)	0-100 ppm	5 ppm	1 ppm
Dwutlenek azotu (NO ₂)	0-20 ppm	1 ppm	0,5 ppm
Tlen (O ₂)	0-25% obj.	19%/23% obj.	0,1% obj.
Ozon (O ₃)	0-1 ppm	0,1 ppm	0,01 ppm
Dwutlenek siarki (SO ₂)	0-20 ppm	1 ppm	0,1 ppm
Dwutlenek chloru (ClO ₂)	0-1 ppm	0,1 ppm	0,1 ppm
Tlenek azotu (NO)	0-100 ppm	25 ppm	1 ppm

*Standardowo czujnik skalibrowany jest na metan. Oferowane są również inne kalibracje (propan, pentan, etylen, butan, acetylen, wodór)

Gas-Pro akcesoria:



Przenośna ładowarka



Nakładka do kalibracji i testów gazowych



Szelki

Parametry techniczne:

Wymiary	43 x 130 x 84 mm
Waga	309 g - 4-gazowy / 340 g z pompką 333 g - 5-gazowy / 62 g z pompką
Alarmy	Akustyczny > 95 dB (98 dB w trybie głośnym) Optyczny - podwójne, czerwono-niebieskie diody LED Alarm wibracyjny
Wyświetlacz	Umieszczony w górnej części obudowy dla lepszej widoczności. Dwukolorowe podświetlenie (kolor zielony/czerwony)
Rejestrowanie danych	125 godzin w odstępach 10-sekundowych (45 000 wpisów)
Rejestrowanie zdarzeń	Alarm, przekroczenie zakresu, kalibracja, test gazowy, wł/wył, TWA, pojemność dziennika: 1000 zdarzeń
Bateria	Akumulator Li-ion, > 14 godz. (13 godz. przy pracującej pompce) dla CH ₄ , H ₂ S, CO, O ₂ Czas ładowania 7,5 godz.
Próbkowanie	Wbudowana pompka (opcjonalnie)
Temperatura robocza	-20°C do +55°C
Temperatura przechowywania	-20°C do +65°C
Wilgotność	10 do 95% wilgotności względnej
Klasa ochrony	IP65 i IP67
Atesty	IECEX - Ex ia d IIC T4 Gb Tamb -20°C do +55°C ATEX - II 2G Ex ia d IIC T4 Gb Tamb 0-20°C do +55°C UL - Detektory do użycia w strefach niebezpiecznych Class 1, division 1, groups A, B, C, D INMETRO
Zgodność	FCC i CE i ICS-003 Zgodność z dyrektywą EMC 2004/108/WEE50270
Komunikacja	Złącze do komunikacji z komputerem PC i zestawem do testów gazowych
Ładowanie	Bezpośrednie podłączenie do zasilacza uniwersalnego Adapter - ładowarka samochodowa Podstawa biurkowa Przewód USB do zasilania i przesyłania danych



PRODUKTY BEZPIECZEŃSTWA PRACY

BP Techem Sp. z o.o.

ul. Ludwinowska 17

02-856 Warszawa

tel. 22 489 65 14

605 052 645

605 472 528

605 472 537

znaki@techem.com.pl

www.TechemZnaki.pl