



Osobisty wykrywacz gazu tlenu, gazów toksycznych i palnych



Gasman

Wykrywacz, któremu można zaufać

Gasman to mały, lekki i prosty w obsłudze osobisty wykrywacz gazów w niebezpiecznym środowisku przemysłowym, który na wiele sposobów potrafi ostrzec o zagrożeniu gazem. Zastosowanie wymiennych inteligentnych czujników modułowych oraz prosta obsługa jednym przyciskiem sprawiają, że Gasman to najbardziej uniwersalny i łatwy w użyciu produkt dostępny obecnie na rynku.

Dzięki wytrzymałej obudowie spełniającej normy IP65 oraz IP67 w zakresie klasy ochrony, Gasman stanowi nowy standard osobistych wykrywczy gazu.

Prosty

- Obsługa za pomocą jednego przycisku
- Czytelny wyświetlacz LCD z podświetleniem
- Wyraźna sygnalizacja stanu urządzenia
- Ostrzeżenie o zbliżającej się kalibracji generowane z 30-dniowym wyprzedzeniem

Pewność

- Sygnał alarmowy 95 dBA
- Jaskrawy czerwono/niebieski alarm wizualny
- Wewnętrzny alarm wibracyjny
- Dwa poziomy alarmów natychmiastowych
- Alarmy średnie ważne w czasie dla wersji dla gazów toksycznych

Prosty

- Mocna poliwęglanowa obudowa
- Pełne zabezpieczenie elastomerem
- Duża odporność na uderzenia
- Zgodność z IP65 i IP67

Uniwersalny

- W pełni wymienne inteligentne czujniki modułowe
- Dostępne czujniki do tlenu, gazów palnych i toksycznych
- Wersja z akumulatorkiem dla wszystkich typów gazów
- Wersje bateryjne dla tlenu i gazów toksycznych
- Rejestrowanie danych i zdarzeń

Specyfikacja

Waga	130 g gazy palne 95 g tlen 80 g gazy toksyczne
-------------	--

Wymiary	90 x 48 x 24 mm (WxSxG)
----------------	-------------------------

Obsługiwane gazy i zakresy

Gaz	Zakres	Alarm
Gazy palne	0 - 100 % DGW	20 % DGW
Tlen	0 - 25 %	19,5/23,5 %
Siarkowodór	0 - 100 ppm	5 ppm
Tlenek Węgla	0 - 500 ppm	30 ppm
Dwutlenek Siarki	0 - 10 ppm	1 ppm
Chlor	0 - 20 ppm	0,5 ppm
Dwutlenek Azotu	0 - 10 ppm	1 ppm
Amoniak	0 - 100 ppm	25 ppm
Ozon	0 - 1 ppm	0,1 ppm
Wodór	0 - 1000 ppm	Nie dotyczy
Cyjanowodór	0 - 25 ppm	5 ppm
Chlorowodór	0 - 30 ppm	1 ppm
Fluorowodór	0 - 10 ppm	5 ppm
Fosforowodór	0 - 5 ppm	0,2 ppm
Tlenek etylenu	0 - 10 ppm	5 ppm
Dwutlenek węgla	0 - 5%	0,5 ppm

Inne zakresy i nastawy alarmów dostępne na zamówienie. W każdym urządzeniu można ustawić dwa poziomy alarmowe. Urządzenia dla gazów toksycznych posiadają także alarmy na średnie ważone stężenie (Time Weighted Average).

Kalibrację czujnika gazów palnych można standardowo wykonać dla metanu, propanu, butanu, pentanu, wodoru i etylenu.

Standardowe czasy reakcji	Gazy palne 20s, Gazy toksyczne 20 s Tlen 10s
----------------------------------	---

Alarm dźwiękowy	95 dBA Ustawiane dźwięki pozwalają na wybór różnych typów dźwięków dla różnych zdarzeń
------------------------	---

Alarmy wizualne	Dwie diody czerwona i niebieska, pulsujące w razie zagrożenia gazowego
------------------------	--

Alarm wibrujący	Wewnętrzny alarm wibracyjny
------------------------	-----------------------------

Wyświetlacz	Specjalny wyświetlacz LCD z podświetleniem, informujący o stężeniu gazu. Symbole graficzne baterii (z proporcjonalnym wskaźnikiem pozostałego czasu pracy) i trybu wyświetlacza. Informacja przy rozpoczęciu pracy o konieczności przeprowadzenia kalibracji w ciągu 30 dni, przekroczeniu czasu kalibracji lub konieczności serwisowania.
--------------------	--

Tryb wyświetlacza	Standardowe wskazania stężenia gazów w czasie rzeczywistym. Możliwość odczytu wskazań stężeń maksymalnych i średniego ważonego stężenia TWA.
--------------------------	--

Rejestrowanie danych	Stale rejestrowanie danych o regulowanym czasie próbkowania, ustawione na zapis co 1 minutę. 900 godzin zapisu danych rejestrowanych co 1 minutę. Pojemność rejestrowania zdarzeń 5000+ do zapisu wszystkich zdarzeń urządzenia, w tym:
-----------------------------	---

Włączanie/wyłączanie,
Stan baterii,
Aktywacja/kasowanie alarmów łącznie z wartościami szczytowymi reakcji,
Pozytywny lub negatywny test gazowy
Rejestrowanie czasu wszystkich zdarzeń

Rodzaje baterii	Akumulator litowo-jonowy Jednorazowa bateria litowa
------------------------	--

Czas pracy	Akumulator minimum 12 godzin w przypadku urządzenia do gazów palnych Bateria: do 2 lat
-------------------	---

Uwaga: czas pracy zależy od sposobu użytkowania i częstotliwości występowania alarmów. Częste lub długotrwałe alarmy i wykorzystanie opcjonalnego sygnału informującego o poprawnej pracy skróć trwałość baterii.

Próbkowanie	Opcjonalny aspirator ręczny
--------------------	-----------------------------

Zakres temp. roboczej	-20°C do +55°C
------------------------------	----------------

Wilgotność	0-99% wilgotność względna
-------------------	---------------------------

Atesty Europa:	ATEX II 1G EEx ia IIC T3 (Temp. -20°C do +65°C) Gazy toksyczne/Tlen ATEX II 2G EEx aid IIC T4 (Temp. -20°C do +65°C) Gazy palne
-----------------------	--

USA/Kanada	Klasa I, Grupy A, B, C, D, Dział 1
-------------------	------------------------------------

Normy Bezpieczeństwo	Europa USA i Kanada Praca
	EN50014, EN50018, EN50020, 94/9/EC UL913, CSA22.2, 152 EN50270, EN50271, EN611779 Oprogramowanie zgodne z IEC61508

Klasa ochrony	IP65/IP67
----------------------	-----------

Interfejs PC	Złącze RS232 w module ładowarki Dostępna przejściówka RS232/USB
---------------------	--

Autokalibrator	Gasman może być rutynowo kalibrowany przy użyciu Crowcon Autocalibrator II w połączeniu z oprogramowaniem komputerowym.
-----------------------	---

Akcesoria	Gasman dostarczany jest z integralnym zatraskim na kieszeń
------------------	--

Ładowarka	Ładowarka komorowa na jeden detektor z zasilaczem sieciowym. Ładowarka może zawierać opcjonalny moduł złącza PC. Dostępny jest przewód do gniazdka zapalniczki samochodowej. Multiladowarka na pięć urządzeń z zasilaczem sieciowym.
------------------	---

Opcjonalne akcesoria obejmują:	Zacisk krokodylkowy, uniwersalna płytka do uprząży, pasek naramienny, uprząż na klatkę piersiową, zespół aspiratora (nasadka do poboru próbek i 2 m węża).
---------------------------------------	--