



Warszawa

DETEKTOR TLENU

z WYMIENNĄ, wieloletnim SENSOREM elektrochemicznym

DG-9E/4

typ

seria [U5]

©gazex'2021 v2107

PRZEZNACZENIE

Stacjonarny detektor **DG-9E/4** jest przeznaczony do **ciągłej** kontroli stężenia tlenu w pomieszczeniach zagrożonych ubytkiem lub wypieraniem tlenu atmosferycznego z powietrza lub zagrożonych nadmiarem tlenu. Kontrola polega na ciągłym pomiarze stężenia O₂ w otaczającym powietrzu i sygnalizacji przekroczenia ustawionych fabrycznie 2 progów alarmowych na odpowiednich wyjściach sterujących.

Detektor dedykowany jest do współpracy z modułami alarmowymi MD produkcji GAZEX. Jest przeznaczony do stosowania poza strefami zagrożonymi wybuchem.



OBSZAR ZASTOSOWAŃ

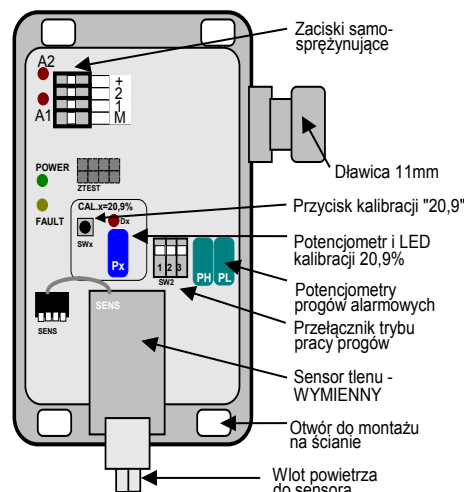
- magazyny i pomieszczenia z instalacjami gazów technicznych (N₂, CO₂, O₂, argon itp.);
- magazyny napojów gazowanych;
- magazyny z urządzeniami technologicznymi używającymi tlenu;
- browary; hale fabryczne;
- rozlewnie środków gaśniczych i kosmetycznych;
- przechowalnie owoców;
- pakowalnie środków spożywczych;
- magazyny do tlenoterapii.

CECHY UŻYTKOWE

- selektywny pomiar tlenu (brak wpływu ze strony gazów przemysłowych);
- niewrażliwość na ruch powietrza;
- WYMIENNY (przez użytkownika) sensor elektrochemiczny (oba modele sensora stosowane w detektorze są kompatybilne mechanicznie i elektrycznie);
- możliwość kalibracji przez Użytkownika bez użycia gazu kalibracyjnego (świeżym powietrzem);
- duża żywotność sensora - ponad 4 lata w powietrzu atmosferycznym;
- wbudowany układ kompensacji temperaturowej;
- dwa niezależne progi alarmowe kalibrowane standardowo lub wg życzenia Klienta;
- bryzgoszczelna obudowa z wysokoudarowego ABS

ELEMENTY DETEKTORA

WIDOK BEZ POKRYWY CZOŁOWEJ



PRODUCENT: **GAZEX**
gazex ul. Baletowa 16, 02-867 Warszawa
 tel.: 22 644 2511 gazex@gazex.pl
www.gazex.pl



PRODUKT POLSKI

©gazex '2021. Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie lub kopiowanie w części lub całości bez zgody GAZEX zabronione. Logo i nazwa gazex są zastrzeżonymi znakami towarowymi przedsiębiorstwa GAZEX.

PARAMETRY TECHNICZNE

Model	DG-9E/4	DG-9E/4-1
Napięcie zasilania	9V= (dopuszczalny zakres 6,0 ÷ 15,0V)	
Pobór prądu	typowo 35mA, max 50mA	
Temperatura pracy	5°C do +40°C zalecana (zakres kompensacji termicznej) 0°C do +45°C dopuszczalna (poza zakresem kompensacji)	
Temperatura składowania	5°C do +25°C optymalna; -15°C do +50°C dopuszczalna	5°C do +25°C optymalna; -20°C do +60°C dopuszczalna
Wilgotność powietrza wzgl.	od 5% do 95% (bez kondensacji)	od 10% do 90% (bez kondensacji)
Zakres zastosowań	- przemysł, - przechowalnictwo żywności, - medycyna/ochrona zdrowia	- przemysł
Wymienny sensor gazu	elektrochemiczny (MS-9E/4)	elektrochemiczny (MS-9E/4-1)
Trwałość sensora przewidywana	ponad 4 lata (w atmosferze naturalnej) – ok.1,5mln [O ₂ %*h]	ponad 4 lata (w atmosferze naturalnej) – ok.0,9mln [O ₂ %*h]
Wykrywane gazy	tlen, zakres 1 ÷ 25% v/v (teoretyczny: 0 ÷ 100% v/v)	
Odporność na gazy i czynniki zakłócające	brak wpływu: CO, CO ₂ , NO _x , metan, H ₂ S, H ₂ , argon; brak wpływu ruchu powietrza; niewielki wpływ (pomijalny przy poziomach NDSC): chlor, freony, SO ₂ , amoniak, HCl	
Czynniki zakłócające	alkohol izopropylowy, heksan, CCl ₄ ; stanowczo unikać: NaOH, aceton, metyloetyloketon	degradacja obudowy pod wpływem rozpuszczalników organicznych (toulen, benzen, ksylen, aceton), benzyny, nafty
Wpływ ciśnienia atmosfer.	proporcjonalny (liniowość ±2% w zakresie ok.500÷1500 hPa)	
Metoda pomiaru	dyfuzyjna, czas odpowiedzi t ₉₀ < 15 sek. (przy przepływie wokół sensora > 0,2 litr/min)	
Progi alarmowe	dwa, w zakresie 17 ÷ 25% v/v	
Wartości stężeń progowych standardowo	ALARM 1 = 19 % v/v ALARM 2 = 18 % v/v; (lub w ww. zakresie na zamówienie)	
Dokładność ustaw. progów	± 5% wartości progowej, przy kalibracji co 6 m-cy (przyciskiem wewnętrznym) w warunkach normalnych tj. 20,9% O ₂ , 20(±2)°C, wilgotność wzgl. ok. 65(±10)%, ciśnienie atm. 1013(± 30) hPa	
Stabilność termiczna progów	± 5% wartości progowej w zalecanym zakresie temp. pracy	
Stabilność długoterminowa	± 10% wartości progowej w okresie 3 lat	
Wpływ wilgotności wzgl.	< ±3% wartości stężenia (przy stałej temp. i stężeniu tlenu)	
Wyjścia sterujące	do współpracy z modułami sterującymi typu MD... (4 żyły)	
Wymiary, waga	185 x 110 x 55 mm, szer. x wys. x głęb.(z dławicą); ok. 0,4 kg	
Obudowa	wysokoudarowy ABS, pokrywa PC, IP54, bryzgoszczelna	
Gwarancja	Standardowa Gwarancja Gazex 3-letnia plus (SGG3Y+) obejmuje okres do końca roku, w którym urządzenie wyprodukowano oraz przez kolejne 3 lata (rok produkcji z tabliczki znamionowej => brak kart gwarancyjnych); możliwość wydłużenia do 5 lat (RGG5Y+); sensor w DG obejmuje Ograniczoną Gwarancja Gazex plus (OGG+)	

Z Nami Pracujesz i Żyjesz Bezpieczniej!

©gazex