



Warszawa

Cyfrowy detektor TLENU

z WYMIENNYM, iNteligentnym sensorem elektrochemicznym o **5-letniej** trwałości

Typ

WG-9E5.EGx

seria [W3x]

©gazex2024 v2410 str. 1/2

PRZEZNACZENIE

Cyfrowy detektor nadmiaru tlenu **WG-9E5.EGx** jest samodzielnym urządzeniem przeznaczonym do **ciągłej** kontroli obecności tlenu w pomieszczeniach zamkniętych. Kontrola polega na cyklicznym pomiarze stężenia tlenu w otaczającym powietrzu. Z chwilą przekroczenia określonych wartości progowych, włączona zostaje optyczna i akustyczna sygnalizacja alarmowa detektora oraz zostają uaktywnione wyjścia sterujące.



OBSZAR ZASTOSOWAŃ

- pomieszczenia zagrożone ubytkiem tlenu (wypieraniem przez gazy obojętne chemicznie np. azot, CO₂, argon itp.);
- pomieszczenia zagrożone nadmiarem tlenu (tlenoterapia, HFNO)

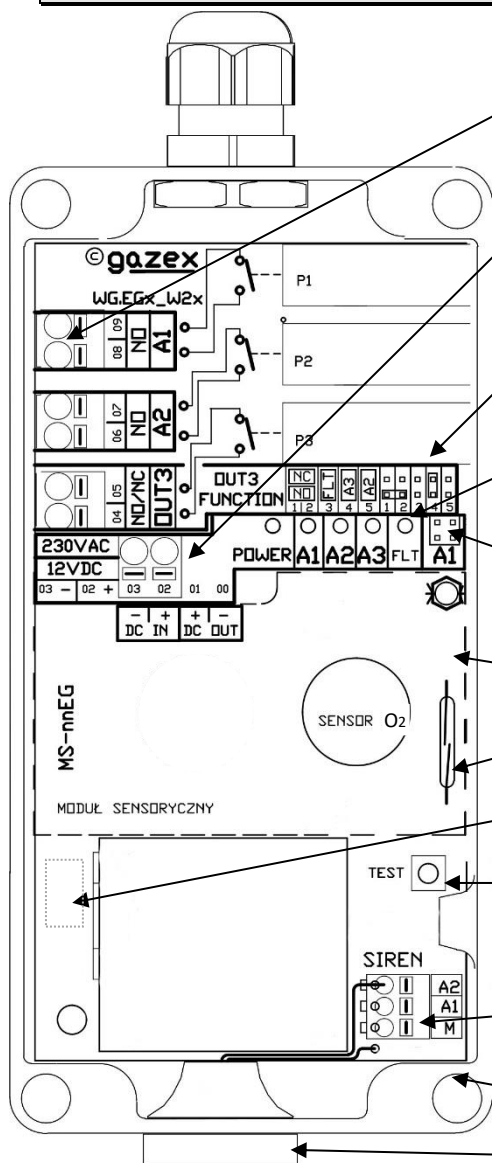
CECHY UŻYTKOWE

- elektrywny pomiar stężenia tlenu;
- WYMIENNY, iNteligentny sensor = prosta i tania eksploatacja;
- wbudowany mikroprocesor sterujący wszystkimi funkcjami detektora = niezawodność, stabilność pracy, układ kompensacji termicznej, odczyt historii zdarzeń (*tylko przez Producenta*), test BEZ ingerencji do wnętrza obudowy;
- sygnalizacja optyczna przekroczenia zalecanego 2-letniego okresu kalibracji;
- detektor całkowicie automatyczny, nie posiada żadnych elementów regulacyjnych;
- 3 progi alarmowe;
- 3 wyjścia stykowe typu NO, separowane;
- wbudowany sygnalizator dźwiękowy (*włączony w stanie A1 lub A2 lub wyłączony*), *opcjonalnie*: możliwość podłączenia sygnalizatora zewnętrznego 12V/80mA (*np. SL-32*);
- możliwość ustawienia wyjścia stykowego A3 jako Awaria/FAULT (*NO lub NC*) lub jako A2 (*drugi zestaw styków*);
- w wersji zasilania 12V \approx lub 24V \approx - dodatkowe zaciski zasilające urządzenia zewnętrzne (z bezpiecznikiem);
- wszystkie zaciski zdejmowalne, z możliwością bezpośredniego montażu przewodów wielodrutowych (*typu linka, bez tulejek*) = tanie, szybkie i wygodne podłączanie;
- jednoczęściowa konstrukcja: sensor gazu + zasilacz + układy sterujące i syrenka w jednej solidnej, bryzgoszczelnej obudowie (**IP54** w zalecanej pozycji montażowej).

PARAMETRY TECHNICZNE

Napięcie zasilania	230V~ ($\pm 10\%$), 50Hz; w wersji WG-9E5.EGx/A: 12V \approx (9,0 \pm 15V); w wersji WG-9E5.EGx/A24::24V~ \approx (12 \pm 30V)
Pobór mocy (prądu)	< 3W, (wer. WG-9E5.EGx/A: <0,12A @12V)
Typ sensora gazu	elektrochemiczny – w wymiennym module sensorycznym MS-9E5.EG; trwałość ok. 5 lat (<i>w warunkach normalnych, nadmiar O₂ może skracać żywotność</i>)
Warunki pracy zalecane	-25°C \pm +40°C; od -30°C \pm +50°C dopuszczalna okresowo (<1h/24h); przy wilgotności wzgl. 20 \pm 90% (<i>bez kondensacji</i>); zakres ciśnienia atmosferycznego: 80 \pm 120 kPa
Wykrywany gaz	tlen, zakres pomiarowy 0 \pm 25% v/v (stosunek objętości), max dopuszczalne chwilowo stężenie: 30% v/v O ₂
Czynniki mające wpływ na pracę sensora tlenu	- przyrost ciśnienia atmosferycznego o 20 kPa może powodować przyrost odpowiedzi sensora o <0,1 % v/v; - należy unikać wysokich stężeń par rozpuszczalników
Czas reakcji	ok. 1 minuty (przy skokowym wzroście stężenia O ₂ o 3% v/v); gotowość metrologiczna: po 15 minutach od załączenia zasilania
Powierzchnia chroniona	szacunkowo ok. 100m ² /detektor (<i>zwarta przestrzeń wokół detektora, zależy od wielu czynników</i>)
Progi alarmowe	Standardowo: A1=19%, A2=18%, A3=25% v/v tlenu; opcjonalnie (wersja niestandardowa oznaczona: WG-9E5.EGx_Nstd): wg zamówienia, w zakresie pomiarowym
Warunki kalibracji (wzorcowania)	20 (-2/+5) °C, wilgotność względna 65(\pm 10)%, ciśnienie atm.1013 (\pm 30) hPa, min 72h nieprzerwanego zasilania
Dokładność ustaw.progów	$\pm 0,2\%$ v/v O ₂
Okres wzorcowania	zalecany: 24 m-ce
Stabilność progów alarmowych	< $\pm 0,2\%$ v/v O ₂ , w zakresie temperatur -10°C \pm +40°C < $\pm 0,2\%$ v/v O ₂ , długoterminowa w okresie 1 roku,
Sygnalizacja optyczna	lampki LED: A1, A2, A3 = czerwone, FLT (Awaria) = żółta; opcja: dodatkowa lampka alarmowa A1 czerwona (<i>o podwyższonej jasności</i>)
Sygnalizacja akustyczna	wbudowana syrenka, 75 dB/1m (załączana przy A1 lub A2 lub wyłączona)
Wyjścia alarmowe stykowe, separowane	A1, A2, A3, zwierne; obciążalność: max 2 A (<i>obc.rezyst. lub silniki</i>) lub max 0,6 A (<i>światłówki</i>); max 250V~ lub 24V \approx ; zaciski zdejmowalne; zalecane minimalne obciążenie styków: ≥ 10 mA, ≥ 10 V, ≥ 1 W
Wymiary, waga	195 x 80 x 68 mm wys., szer., głęb. (z <i>dławicami</i>); ok.0,4kg
Obudowa	ABS/PC, IP54, mocowanie 2-punktowe
Gwarancja	Standardowa Gwarancja Gazex 3-letnia plus (SGG3Y+) obejmuje okres do końca roku, w którym urządzenie wyprodukowano oraz przez kolejne 3 lata (<i>rok produkcji z tabliczki znamionowej => brak kart gwarancyjnych</i>); możliwość wydłużenia do 5 lat (RGG5Y+); moduły sensoryczne w WG obejmuje Ograniczona Gwarancja Gazex+ (OGG+)

Elementy detektora WG-9E5.EGx (widok bez pokrywy)



ZACISKI ZDEJMOWALNE ALARMOWE (typu NO)

ZACISKI ZDEJMOWALNE ZASILAJĄCE (w wersji 12/24V – dodatkowe 2 zaciski zasilające urządzenia zewnętrzne)

USTAWIANIE funkcji wyj.A3
- NC/NO
- FLT (Awaria)
- A3
- A2

LAMPKI KONTROLNE:
POWER (zasilanie, zielona)
A1 (czerwona)
A2 (czerwona)
A3 (czerwona)
FLT (awaria, żółta)

GNIAZDO na dodatkową LAMPKĄ alarmową A1 (czerwona), opcja

MODUŁ SENSORYCZNY

TEST ZEWNĘTRZNY, włącznik magnetyczny

BEZPIECZNIK zasilania
- niewymienny (wersja 230V~),
- wymienny (wersja 12/24V=)

PRZYCISK „TEST”

WEWNĘTRZNY PRZEPŪST gumowy przewodu sygnalizatora zewnętrznego
ZACISKI ZDEJMOWALNE do podłączenia SYRENKI wewn. lub zacisków sygnalizatora zewn.

OTWÓR MONTAŻOWY

SYRENKA wbudowana

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



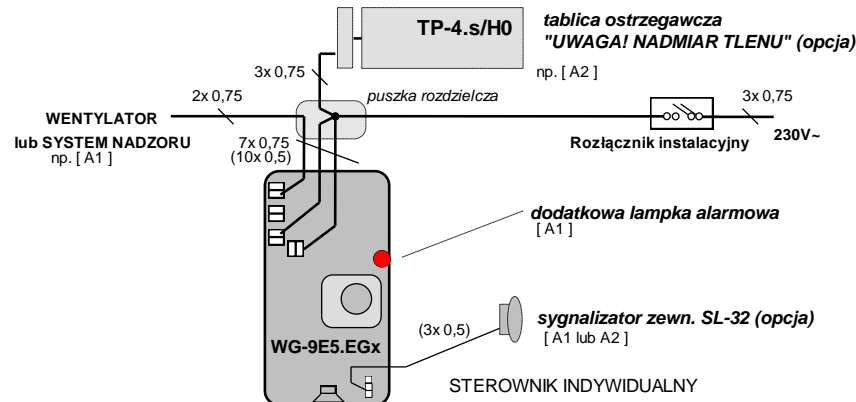
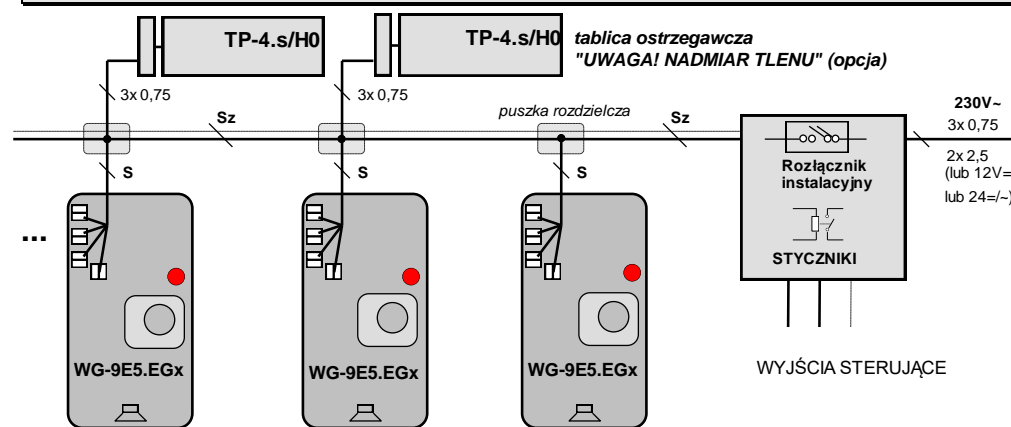
PRODUKT POLSKI

Z Nami Pracujesz i Żyjesz Bezpieczniej!

©gazex

©gazex '2024. Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie lub kopiowanie w części lub całości bez zgody GAZEX zabronione. Logo i nazwa gazex są zastrzeżonymi znakami towarowymi przedsiębiorstwa GAZEX.

Schemat blokowy systemu ostrzegania o nadmiarze tlenu



Zalecane przewody połączeniowe w systemie z WG.EGx

W zdejmowalnych złączach WG.EGx można łączyć przewody z żyłami wielodrutowymi (linka, bezkonieczności stosowania tulejek zaciskowych!) lub z żyłami jednodrutowymi.

TABELA Doboru przewodów (zależy od konfiguracji wyjść)	System z zaciskami SEPAROWANYMI	
	[ilość żył] x [przekrój żyły w mm ²]	
MODEL:	WG- <i>nn</i> .EGx	WG- <i>nn</i> .EGx/A...
System 2-progowy (bez sygnalizacji awarii)		
Przewód zasilająco-sterujący Sz	7x (0,75 + 1,5)	2x 2,5 + 4x 0,75
Przewód przyłączeniowy S	7x (0,75 + 1,5)	6x (0,75 + 1,5)
System 3-progowy		
Przewód zasilająco-sterujący Sz	9x (0,75 + 1,5)	2x 2,5 + 6x 0,75
Przewód przyłączeniowy S	9x (0,75 + 1,5)	8x (0,75 + 1,5)
Napięcie zasilania systemu	230V~	12V=/ 24=