



Warszawa

Cyfrowy detektor TLENU

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

Typ

WG-9E5.EGx

seria [W3x]

©gazex'2025 v2510 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)

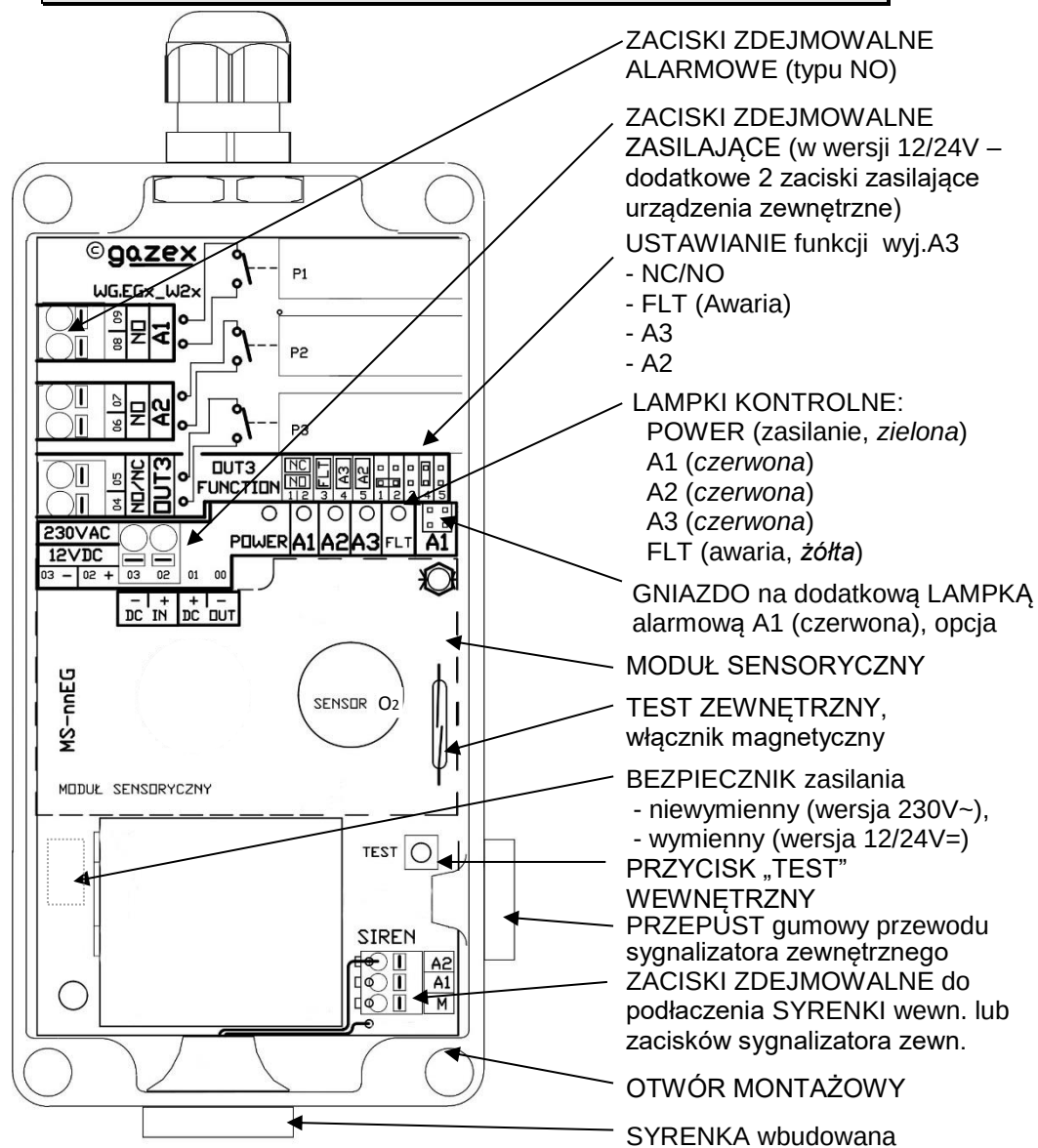
CECHY UŻYTKOWE

- 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 $\pm$ lub 24V $\pm$ - 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 $\pm$ (9,0 $\pm$ 15V); w wersji WG-9E5.EGx/A24::24 V~/ $\pm$ (12 $\pm$ 30 V)
Pobór mocy (prądu)	< 3W, (wer. WG-9E5.EGx/A: <0,12 A @12V)
Typ sensora gazu	elektrochemiczny – w wymiennym module sensorycznym MS-9E5.EG; trwałość ok. 5 lat (w warunkach normalnych, nadmiar O ₂ może skracać żywotność)
Warunki pracy zalecane	-25°C $\pm$ +40°C; od -30°C $\pm$ +50°C dopuszczalna okresowo (<1h/24h); przy wilgotności wzgl. 20 $\pm$ 90% (bez kondensacji); 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 (zwarta przestrzeń wokół detektora, zależy od wielu czynników)
Progi alarmowe	Standardowo: A1=19%, A2=18%, A3=17% 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(± 10)%, ciśnienie atm. 1013 (± 30) hPa, min 72 h 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 (o podwyższonej jasności)
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 (obc.rezyst. lub silniki) lub max 0,6 A (światłówki); max 250 V~ lub 24 V $\pm$; zaciski zdejmowalne; zalecane minimalne obciążenie styków: ≥ 10 mA, ≥ 10 V, ≥ 1 W
Wymiary, waga	195 x 80 x 68 mm wys., szer., głęb. (z dławicami); ok. 0,4 kg
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 (rok produkcji z tabliczki znamionowej => brak kart gwarancyjnych); możliwość wydłużenia do 5 lat (RGG5Y+); moduły sensoryczne w WG obejmuje Ograniczona Gwarancja Gazex+ (OGG+)

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



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

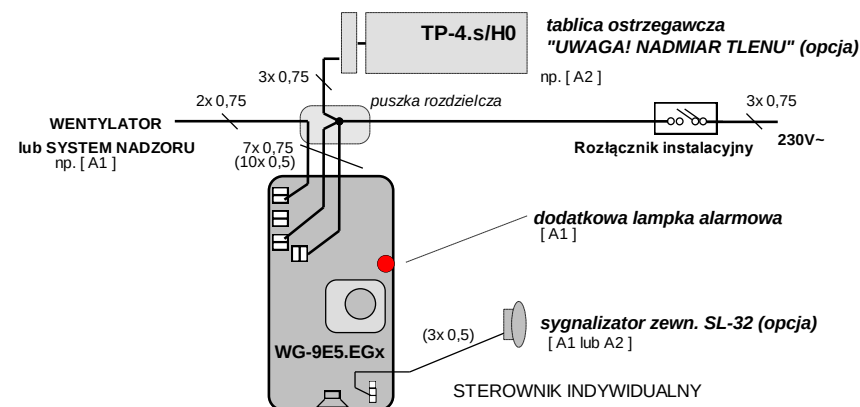
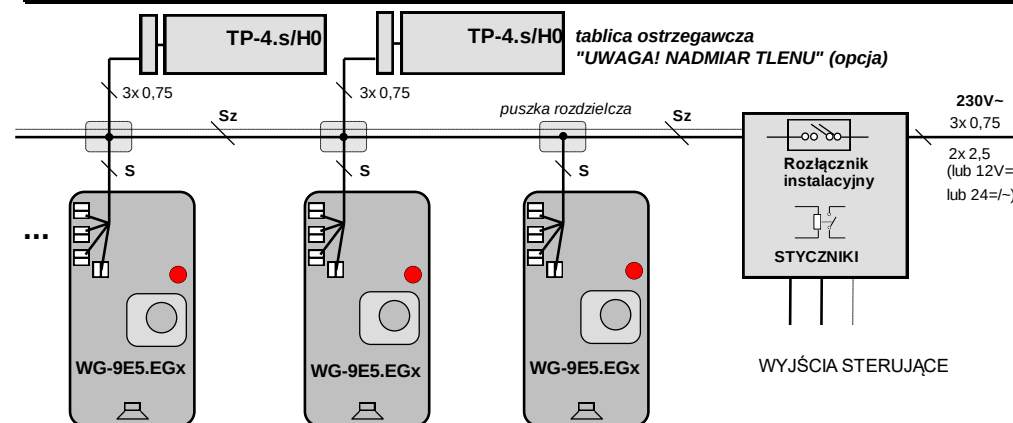
gazex
www.gazex.pl
 PRODUKT POLSKI

Z Nami Pracujesz i Żyjesz Bezpieczniej !

©gazex

©gazex '2025. 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, bez konieczności 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-nn.EGx	WG-nn.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= / 24V=

v2510 str.2/2