



Warszawa

Cyfrowy, Ekonomiczny Detektor CO / LPG / CNG / HFC / CO₂ / O₂

typ

WG.EGx

seria [W3x]

©gazex'2021 v2107 str. 1/2

PRZEZNACZENIE

Cyfrowy Detektor **WG.EGx** jest samodzielnym urządzeniem przeznaczonym do **ciągłej** kontroli obecności tlenu węgla (kontrola nadmiaru spalin samochodowych) lub obecności gazów wybuchowych lub czynników chłodniczych (HFC) lub dwutlenku węgla lub nadmiaru tlenu w pomieszczeniach zamkniętych. Kontrola polega na cyklicznym pomiarze stężenia gazu w otaczającym powietrzu. Z chwilą przekroczenia określonych wartości progowych, włączona zostaje optyczna i akustyczna sygnalizacja alarmowa detektora oraz zostają uaktywnione wyjścia sterujące.

Oznaczenie modeli: WG-*nn*.EGx, gdzie „*nn*” – oznacza: 11= CNG (metan), 14= metan (selektywny), 15 = propan-butan (LPG), 22 = tlenek węgla, 61 = Freony (HFC), 9E= nadmiar tlenu, 28= tlenek węgla+CO₂, 8R8= dwutlenek węgla.



OBSZAR ZASTOSOWAŃ

- garaże zamknięte i parkingi podziemne - sterowanie wentylacją;
- stacje kontroli pojazdów – sterowanie wyciągiem;
- kotłownie na paliwa stałe;
- maszynownie z czynnikami chłodniczymi;
- komory chłodnicze artykułów spożywczych;
- pomieszczenia z urządzeniami klimatyzacyjnymi i chłodniczymi;
- pomieszczenia tlenoterapii

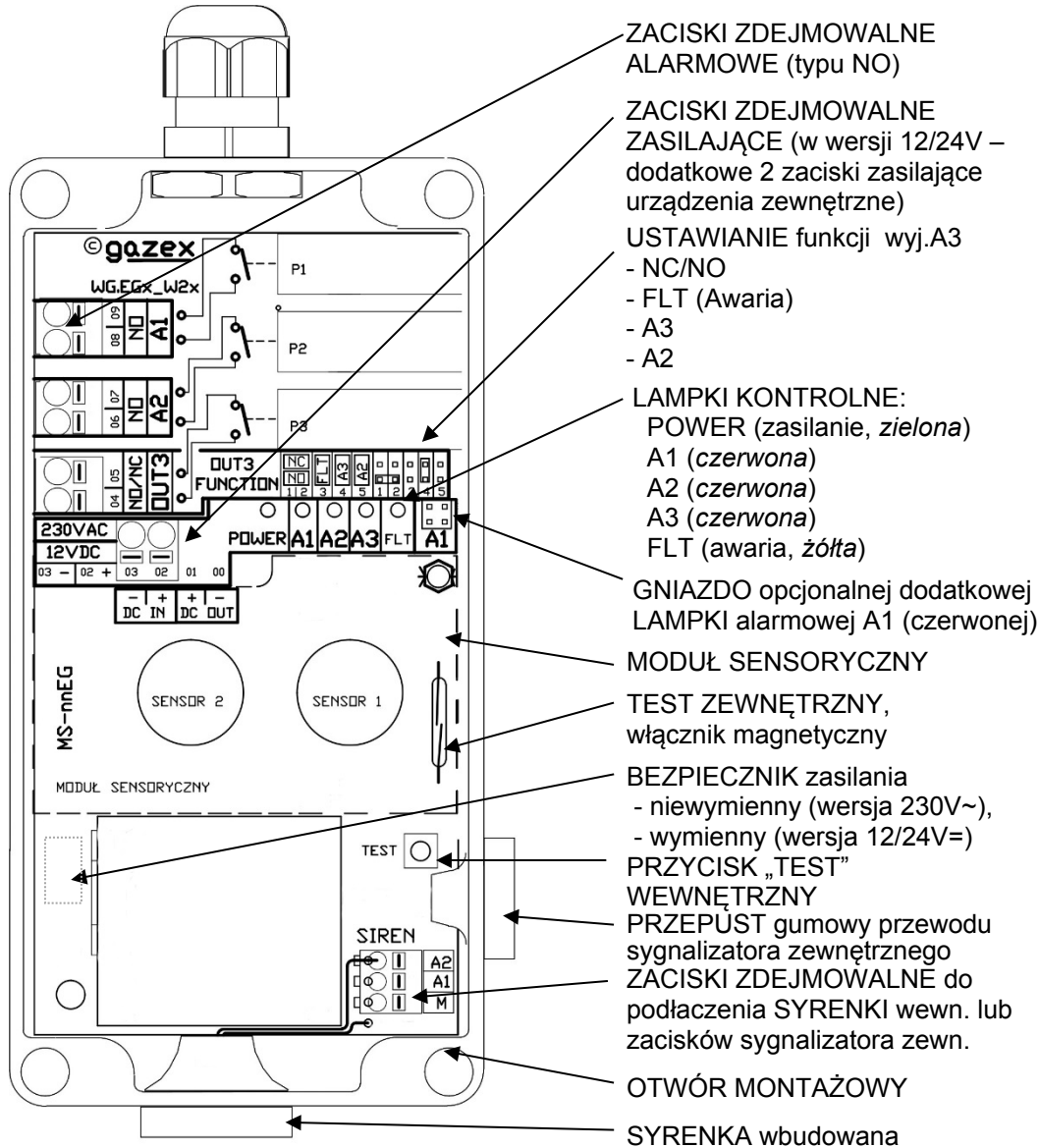
CECHY UŻYTKOWE

- selektywny pomiar stężenia tlenu węgla lub metanu lub CO₂ lub nadmiaru tlenu;
- wbudowany mikroprocesor sterujący wszystkimi funkcjami detektora = niezawodność, stabilność pracy, układ kompensacji termicznej, odczyt historii zdarzeń, testowanie BEZ ingerencji do wnętrza obudowy;
- WYMIENNY, inteligentny sensor = prosta i tania eksploatacja;
- sygnalizacja optyczna przekroczenia zalecanego 3-letniego okresu kalibracji (2 lata dla 9E);
- 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 A3 jako Awaria/FAULT (NO lub NC) lub jako A2 (drugi zestaw styków);
- w wersji zasilania 12V= lub 24V - dodatkowe zaciski zasilające urządzenia zewnętrzne (z bezpiecznikami);
- 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~ (±10%), 50Hz; w wersji WG- <i>nn</i> .EGx/A: 12V= (9,0 ÷ 15V); w wersji WG- <i>nn</i> .EGx/A24: 24V~ (= (12 ÷ 30V))
Pobór mocy (prądu)	< 3W, (wer. WG- <i>nn</i> .EGx/A: <0,15A@12V [sen.pp], <0,25A@12V [sen.IR])
Typ sensora gazu	Półprzewodnikowy, optyczny (dla CO ₂), el-chem (dla O ₂); WYMIENNY; szacowana trwałość w czystym powietrzu ~ 10 lat (3 lata dla O ₂)
Temperatura pracy zalecana	-10°C ÷ +45°C (od -25°C dla CO ₂ , O ₂); -20°C ÷ +50°C dop.okresowo (<1h/24h); przy wilgotności wzgl. 35 ÷ 90% (bez kondensacji)
Wykrywane gazy (nn)	11 - metan, inne węglowodory; 14 - metan; 15 - propan-butan, inne węglowodory; 22 - tlenek węgla; 9E - nadmiar tlenu; 28 - tlenek węgla + CO ₂ ; 8R8 - dwutlenek węgla; 61 - Freony (HFC)
Gazy zakłócające pracę sensora gazu (nn)	8R8, 28: brak (selektywny dla CO ₂); 9E: duża zmiana wilgotn.; pozostałe: znaczny niedobór tlenu (<18% obj.), duży przyrost wilgotn., chlor oraz 22, 28: wodor (>100ppm), etanol (>1% obj.); 15, 11, 61: węglowodory, wodor, alkohole; 14: wodor (praktycznie nie reaguje na propan, butan, heksan, alkohole)
Czas reakcji	ok. 40 sek. (bez czasu dyfuzji do detektora, zależy od rodzaju sensora)
Powierzchnia chroniona	szacunkowo ok. 200 m ² /detektor (zwarła przestrzeń wokół detektora, zależy od wielu czynników)
Progi alarmowe (nn)	11: A1=10%, A2=20%, A3=30% DGW metanu; 14: A1=10%, A2=20%, A3=30% DGW metanu; 15: A1=10%, A2=20%, A3=30% DGW propan-butanu (50/50 v/v); 22, 28: A1=30ppm, A2=60ppm – wart. średnie stężenia CO za 15 min., A3=150ppm przez >1 min. (zgodnie z PN-EN 50545-1); 9E: A1=22,5%, A2=23,5%, A3=25% v/v tlenu; 8R8, 28: A1=1000, A2=1400, A3=1800ppm CO ₂ , opcja: w zakresie 0,1÷2% v/v; 61: A1=1000, A2=2000, A3=2500ppm R410A (lub R407C lub R134a)
Warunki kalibracji (wzorcowania)	20 (-2/+5)°C, wilgotność względna 65(±10)%, ciśnienie atm. 1013 (±30) hPa, min 72h nieprzerwanego zasilania
Dokładność ustaw.progów	±15% wartości progowej A3 (błąd względny w warunkach wzorc.)
Okres wzorcowania	zalecany: < 36 m-cy (<1rok dla HFC), (< 24 m-ce dla 9E); optymalny: 12 m-cy
Stabilność progów alarmowych (błąd wzgl.)	±20%, w zakresie temperatur 0°C ÷ +40°C
Sygnalizacja optyczna	lampki LED: A1, A2, A3 = czerwone, FLT (Awaria) = żółta; opcja: dodatkowa lampka alarmowa A1 (o podwyższonej jasności)
Sygnalizacja akustyczna	wbudowana syrenka, 75 dB/1m (zależąca przy A1 lub A2 lub wyłączana)
Wyjścia alarmowe stykowe, separowane	A1, A2, A3, zwierne; obciążalność: max 2A (obc.rezyst. lub silniki) lub max 0,6A (światłówki); max 230V~, zaciski zdejmowalne
Wymiary, waga	195 x 80 x 68 mm wys., szer., głęb. (z dławicami); 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 (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.EGx (widok bez pokrywy)



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

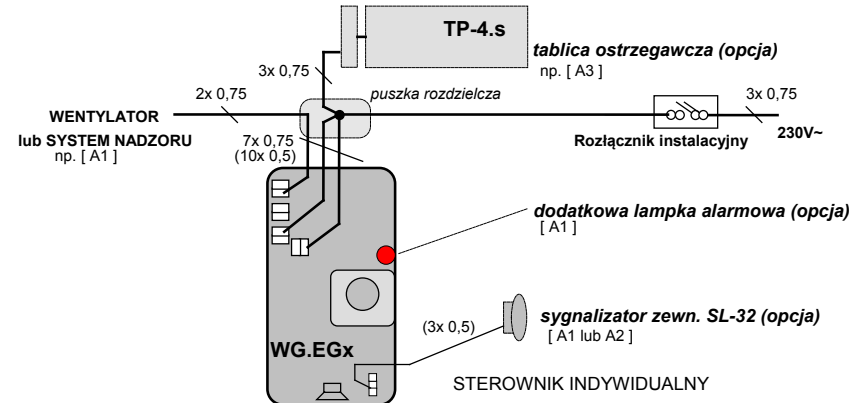
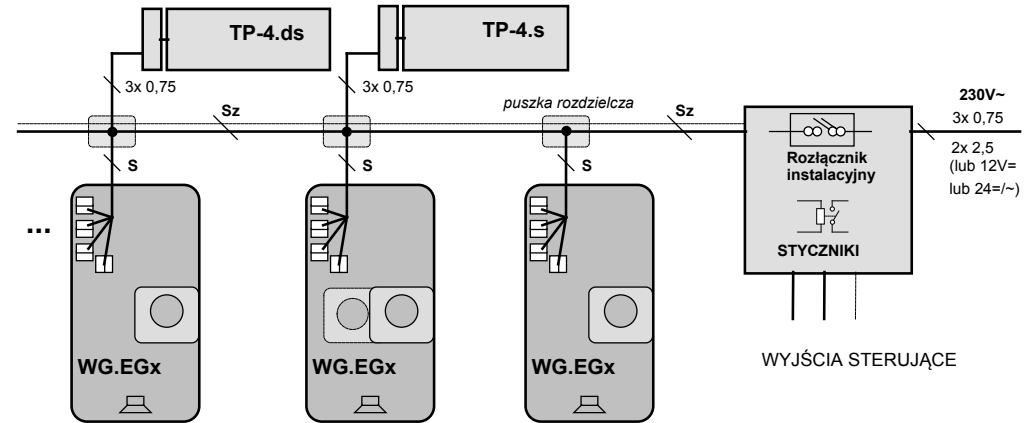
gazex
 www.gazex.pl
 PRODUKT POLSKI

Z Nami Pracujesz i Żyjesz Bezpieczniej!

@gazex

©gazex 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.

Schemat blokowy systemu sterowania wentylacją



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=/ 24=

v2107 str.2/2