



Warszawa

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

z WYMIENNYM, iNteligentnym sensorem
półprzewodnikowym lub Infra-Red

typ

WG.EGx

[seria W2x]

©gazex'2019 v1903 str. 1/2

PRZEZNACZENIE

Cyfrowy Detektor **WG.EGx** jest samodzielnym urządzeniem przeznaczonym do **ciągłej** kontroli obecności tlenku węgla (*kontroli nadmiaru spalin samochodowych*) lub obecności gazów wybuchowych lub czynników chłodniczych (HFC) lub dwutlenku węgla 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), 28= tlenek węgla+CO₂, 8R= 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

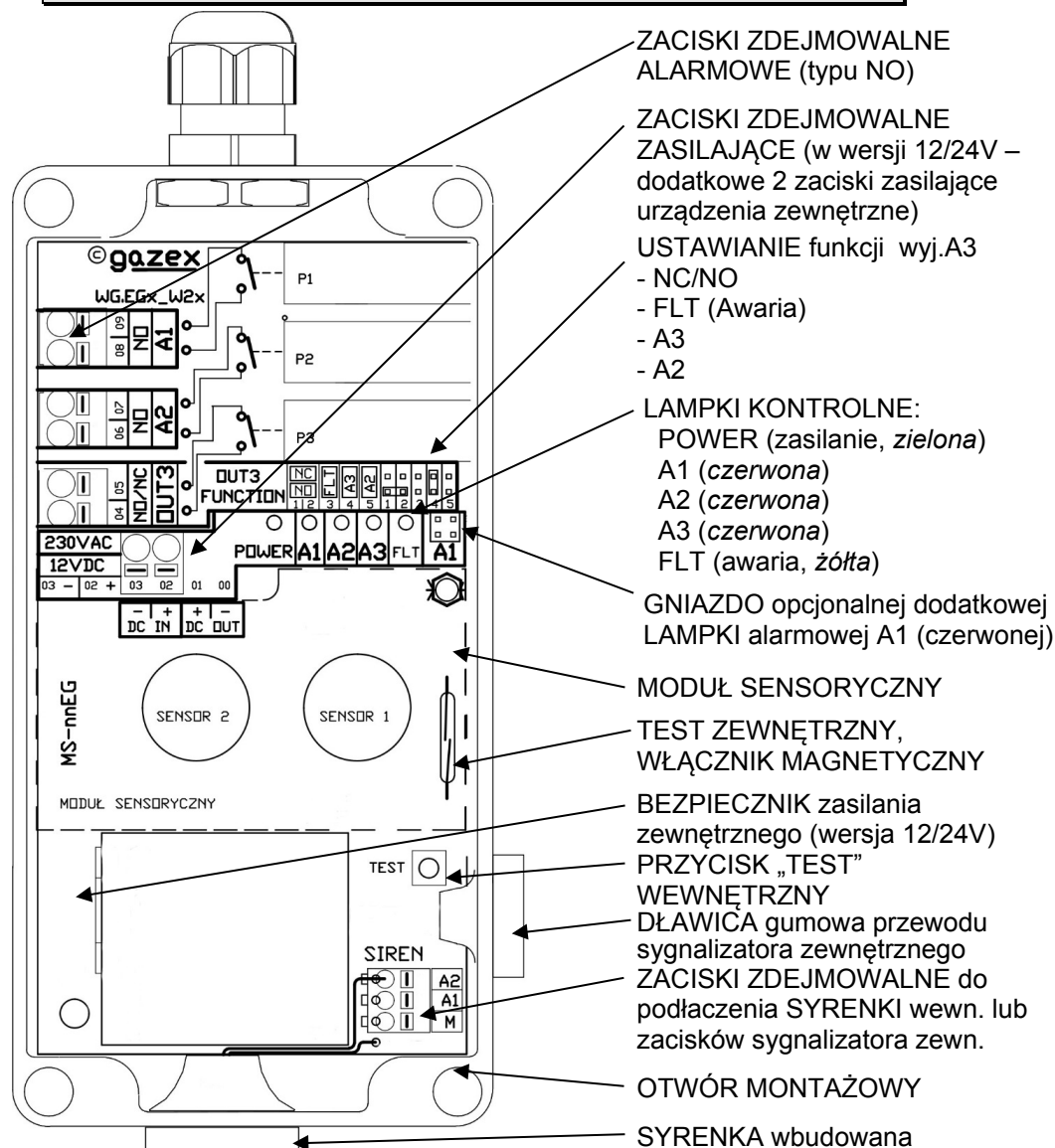
CECHY UŻYTKOWE

- selektywny pomiar stężenia tlenku węgla lub metanu lub CO₂;
- 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 (10 lat dla CO₂);
- 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 12 lub 24V - dodatkowe zaciski zasilające urządz.zewn.(z bezpiecznikiem);
- wszystkie zaciski zdejmowalne, z możliwością bezpośredniego montażu przewodów wielodrutowych (typu linka) = 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; 12V= (9,0 ÷ 15V) w wersji WG- <i>nn</i> .EGx/A; opcja: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 lub optyczny Infra-Red (dla CO ₂), WYMIENNY, szacowana trwałość w czystym powietrzu ~10 lat
Temperatura pracy zalecana	-10°C ÷ +45°C (od -25°C dla CO ₂); -20°C ÷ +50°C dop.okresowo (<1h/24h); przy wilgotności wzgl. 35 ÷ 90% (bez kondensacji)
Wykrywane gazy (<i>nn</i>)	11 - metan, inne węglowodory; 14 - metan; 15 - propan-butan, inne węglowodory; 22 - tlenek węgla; 28 - tlenek węgla + CO ₂ ; 8R - dwutlenek węgla; 61 - Freony (HFC)
Gazy zakłócające pracę sensora gazu (<i>nn</i>)	8R, 28: brak (selektywny dla CO ₂); pozostałe: znaczny niedobór tlenu (<18% obj.), duży przyrost wilgotn., chlor oraz 22, 28: wodór (>100ppm), etanol (>1% obj.); 15, 11, 61: węglowodory, wodór, alkohole; 14: wodór (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. 200m ² /detektor (zwarła przestrzeń wokół detektora, zależy od wielu czynników)
Progi alarmowe (<i>nn</i>)	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); 8R, 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, <10 lat dla CO ₂); optymalny:12m-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 (załączana 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	12 m-cy Standardowa Gwarancja Gazex (SGG); możliwość rozszerzenia okresu do 36 lub 60 m-cy po zarejestrowaniu produktu -Rozszerzona Gwarancja Gazex (RGG3Y lub RGG5Y)

Elementy detektora WG.EGx (widok bez pokrywy)



PRODUCENT:

gazex

GAZEX

ul. Bałetowa 16. 02-867 Warszawa
tel.: 22 644 2511 fax: 22 641 2311
gazex@gazex.pl www.gazex.pl

gazex
www.gazex.pl

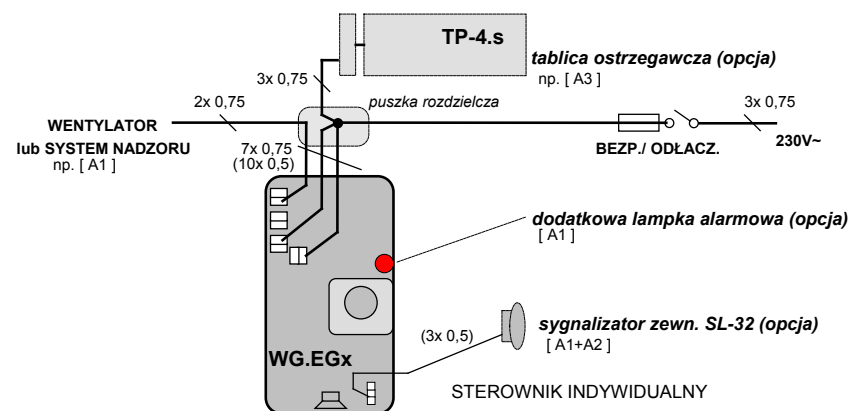
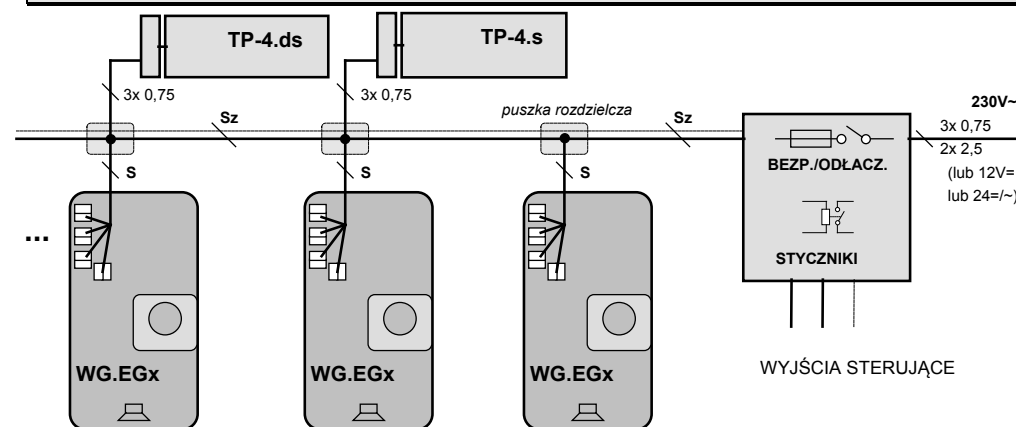
PRODUKT POLSKI

Z Nami Pracujesz i Żyjesz Bezpieczniej !

@gazex

©gazex 2019. 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=

v1903 str.2/2