



Warszawa

Cyfrowe detektory dwutlenku azotu do garaży podziemnych

z WYMIENNĄ, inteligentnym sensorem
elektrochemicznym

WG-0E.EG/NO2 WG-20.EG

seria [W4]

©gazex'2021 v2107 str. 1/2

PRZEZNACZENIE

Cyfrowe detektory **WG-0E.EG/NO2** i **WG-20.EG** są przeznaczone do ciągłej kontroli obecności dwutlenku azotu w halach garażowych. Kontrola polega na cyklicznym pomiarze stężenia gazu w otaczającym powietrzu. WG-20.EG dodatkowo kontroluje obecność tlenku węgla. Z chwilą przekroczenia określonych wartości progowych, włączona zostaje optyczna sygnalizacja alarmowa detektora oraz zostają uaktywnione wyjścia sterujące.

OBSZAR ZASTOSOWAŃ

- Garaże zamknięte i parkingi podziemne - sterowanie wentylacją

CECHY UŻYTKOWE

- detekcja progowa stężeń NO₂ (selektywny sensor elektrochemiczny); w wersji dwugazowej – WG-20.EG – detekcja także tlenku węgla (sensor półprzewodnikowy);
- wbudowany mikroprocesor sterujący wszystkimi funkcjami detektora = niezawodność, stabilność pracy, układ kompensacji termicznej, historia zdarzeń, testowanie i kalibracja (wzorcowanie) BEZ ingerencji do wnętrza obudowy;
- WYMIENNY, inteligentny sensor = prosta i tania eksploatacja;
- detektor całkowicie automatyczny, nie posiada żadnych elementów regulacyjnych;
- 3 progi alarmowe;
- 3 wyjścia separowane z możliwością konfiguracji połączenia styku wspólnego (rysunki w załączeniu), dodatkowy zestaw złącz do podłączenia kolejnego detektora;
- wszystkie zaciski zdejmowalne, z możliwością bezpośredniego montażu przewodów wielodrutowych (typu linka) = tanie, szybkie i wygodne podłączanie;
- jednocześnieowa konstrukcja: sensor gazu + zasilacz + układy sterujące w jednej solidnej, bryzgoszczelnej obudowie (IP54 w zalecanej pozycji montażowej);
- wyjścia stykowe kompatybilne ze WSZYSTKIMI innymi wersjami WG...

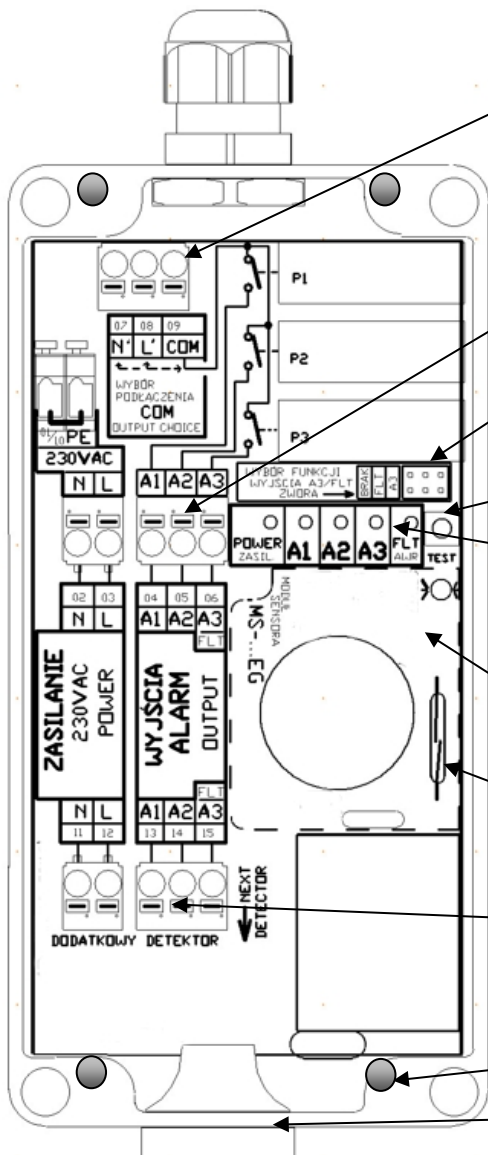


PARAMETRY TECHNICZNE

Napięcie zasilania	230V~ (-10%, +10%), 50Hz; opcja: 12V= (9,0 ÷ 15V) w wersji WG-...EG/A; opcja: 24 V~/(12÷30 V) w wersji WG-...EG/A24
Pobór mocy (prądu)	max 3W (wersja WG-...EG/A: max 0,14A @ 12V)
Typ sensora gazu	elektrochemiczny, WYMIENNY z modulem procesorowym; szacowana trwałość w czystym powietrzu 2 lata; w wersji dwugazowej WG-20.EG – dodatkowo sensor półprzewodnikowy CO o trwałość ok.10 lat
Temperatura pracy	-20 °C ÷ +40 °C zalecana; -25 °C ÷ +50 °C dopuszcz. okresowo (<1h/24h); przy wilgotności wzgl. 35 ÷ 90 % (bez kondensacji)
Wykrywane gazy	dwutlenek azotu (NO ₂) w zakresie do 30 ppm200, CO do 300ppm
Gazy zakłócające pracę sensorów gazu	sensor NO ₂ : chlor (porównywalna czułość!), siarkowodor; sensor CO: niedobór tlenu (<18% obj.), duży przyrost wilgotn., chlor, wodor (>100ppm), etanol (>1% obj.)
Czas reakcji	ok. 40 sek. (bez czasu dyfuzji do detektora)
Powierzchnia chroniona	szacunkowo ok. 200 m ² /detektor (zwarła przestrzeń wokół detektora, zależy od wielu czynników)
Progi alarmowe	NO ₂ : A1=3 ppm (s15), A2=6 ppm (s15), A3=15 ppm (>1min); CO (WG-20.EG): A1/A2/A3 = 30ppm (s15)/ 60ppm (s15)/ 150ppm (>1min)
Warunki kalibracji (wzorcowania)	20 (-2/+5) °C, wilgotność względna 65(±10)%, ciśnienie atm. 1013 (±30) hPa, minimum 72h nieprzerwanego zasilania
Dokładność ustaw. progów	±15% wartości progowej A3 (błąd względny w warunkach wzorc.)
Okres wzorcowania	<6 m-cy (zalecany, przekroczenie sygnał. optycznie); optymalny = 3 m-ce
Stabilność progów alarmowych (błąd wzgl.)	termiczna - NO ₂ : ±10 %, CO: ±20% w zakresie 0°C ÷ +40°C NO ₂ : stała tendencja do zmniejszania czułości, nie gorsza niż -3%/ m-c
Sygnalizacja optyczna	lampki LED: A1, A2, A3 = czerwone, AWR (AWARIA) = żółta
Sygnalizacja akustyczna	brak
Wyjścia alarmowe:	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 plus (OGG+)

TABELA DOBORU	WG-0E.EG/NO2	WG-0E.EG/NO2/A	WG-0E.EG/NO2/A24
MODEL	WG-20.EG	WG-20.EG/A	WG-20.EG/A24
Napięcie zasilania	230V~	12V=	24V=

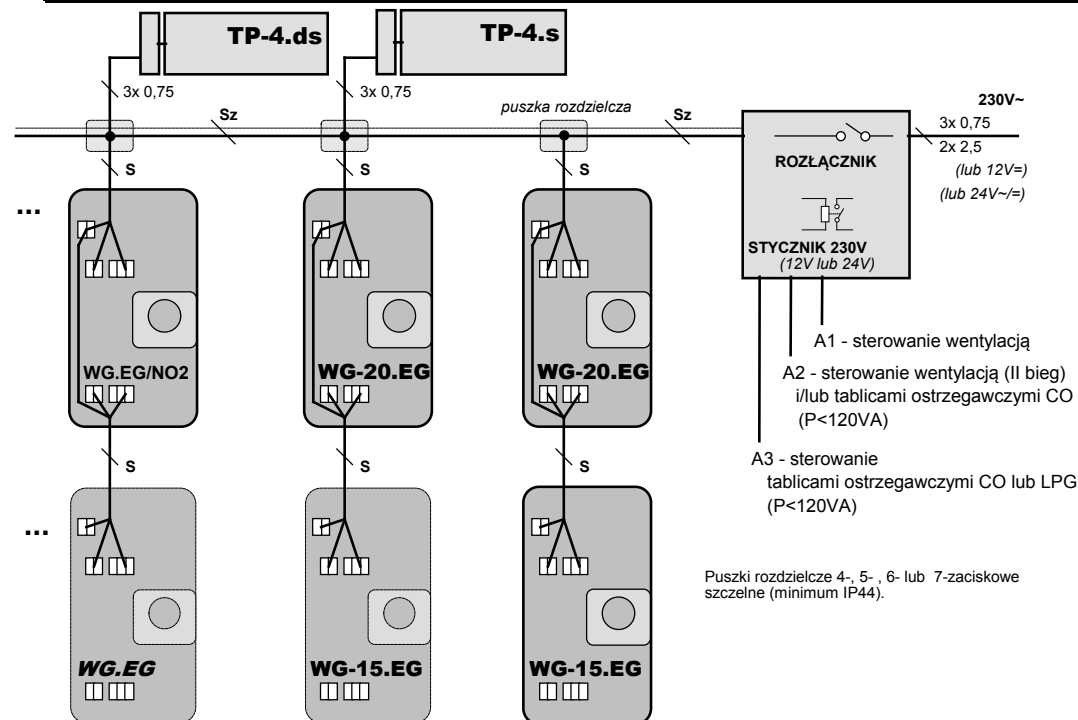
Elementy detektora WG.EG (widok bez pokrywy)



PRZEPUST GUMOWY

gazex®
www.gazex.pl
PRODUKT POLSKI

Schemat blokowy systemu kontroli spalin w garażu podziemnym



Zalecane przewody połączeniowe w systemie z WG.EG

W zdejmowalnych złączach WG.EG można łączyć przewody z żyłami wielodrutowymi (linka) np. YSLY (*bez konieczności stosowania tulejek zaciskowych!*) lub z żyłami jednodrutowymi np. YDY

TABELA doboru przewodów	System ze wspólnym zaciskiem wyjść stykowych podłączonym do „L” lub do „N” (jak WG-nn.EN) ** [ilość żył] x [przekrój żyły w mm ²]		System z separacją wyjść stykowych** (jak WG-nn.NG, WG-nn.EN/G) [ilość żył] x [przekrój żyły w mm ²]	
	MODEL:	WG-...EG	WG-...EG/A... *	WG-...EG
System 2-progowy (bez sygnalizacji awarii)				
Przewód zasilająco-sterujący Sz	5x (0,75 ÷ 1,5)	2x 2,5 + 2x 0,75	6x (0,75 ÷ 1,5)	2x 2,5 + 3x 0,75
Przewód przyłączeniowy S	5x (0,75 ÷ 1,5)	4x (0,75 ÷ 1,5)	6x (0,75 ÷ 1,5)	5x (0,75 ÷ 1,5)
System 3-progowy***				
Przewód zasilająco-sterujący Sz	6x (0,75 ÷ 1,5)	2x 2,5 + 3x 0,75	7x (0,75 ÷ 1,5)	2x 2,5 + 4x 0,75
Przewód przyłączeniowy S	6x (0,75 ÷ 1,5)	5x (0,75 ÷ 1,5)	7x (0,75 ÷ 1,5)	6x (0,75 ÷ 1,5)
Napięcie zasilania systemu	230V~	12 lub 24V=	230V~	12 lub 24V=

v2107 str.2/2

©gazex