



Warszawa

Cyfrowy, Ekonomiczny Detektor WODORU

w GARAŻACH ZAMKNIĘTYCH

z WYMIENNĄ, inteligentnym sensorem półprzewodnikowym

WG-73.EG

seria [W4], [W4a]

©gazex'2022 v2206 str. 1/2

PRZEZNACZENIE

Cyfrowy Detektor **WG-73.EG** jest przeznaczony do **ciągłej** kontroli obecności wodoru (kontroli potencjalnych wycieków z pojazdów z ogniwami paliwowymi lub z silnikami zasilanymi wodorem) w garażach zamkniętych. Kontrola polega na cyklicznym pomiarze stężenia gazu w otaczającym powietrzu. Z chwilą przekroczenia określonych wartości progowych, włączona zostaje optyczna sygnalizacja alarmowa detektora oraz zostają uaktywnione wyjścia sterujące.



OBSZAR ZASTOSOWAŃ

- garaże zamknięte i parkingi podziemne, w których przewiduje się postój pojazdów z wodorowymi ogniwami paliwowymi lub z silnikami zasilanymi wodorem - sterowanie wentylacją

CECHY UŻYTKOWE

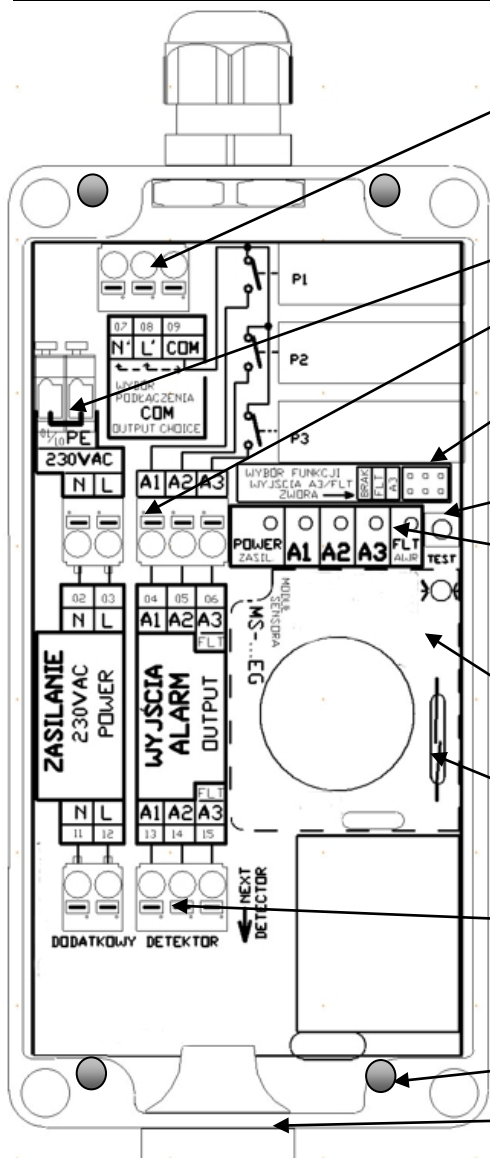
- selektywny pomiar stężenia wodoru;
- wbudowany mikroprocesor sterujący wszystkimi funkcjami detektora = niezawodność, stabilność pracy, układ kompensacji termicznej, historia zdarzeń, testowanie BEZ ingerencji do wnętrza obudowy, sygnalizacja przekroczenia zalecanego okresu wzorcowania;
- WYMIENNY, 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 połączeń => z danych technicznych WG.EG), dodatkowy zestaw złącz do podłączenia kolejnego detektora;
- możliwość wykorzystania wyjścia A3 jako AWARIA lub do sterowania drugim zestawem sygnalizatorów (rysunki => WG.EG);
- wszystkie zaciski zdejmowalne (oprócz PE), z możliwością bezpośredniego montażu przewodów wielodrutowych (typu linka) = tanie, szybkie i wygodne podłączanie;
- jednoczęściowa konstrukcja: sensor gazu + zasilacz + układy sterujące w jednej solidnej, bryzgoszczelnej obudowie (**IP54** w zalecanej pozycji montażowej);
- wyjścia stykowe kompatybilne ze WSZYSTKIMI wcześniejszymi wersjami WG...

PARAMETRY TECHNICZNE

Napięcie zasilania	230V~ (-10%, +10%), 50Hz; opcja: 12V= (9,0 ÷ 15V) w wersji WG-73.EG/A; opcja: 24 V~/(12÷30 V) w wersji WG-73.EG/A24
Pobór mocy (prądu)	max 3W (wersja WG-73.EG/A: max 0,14A@12V)
Typ sensora gazu	półprzewodnikowy, WYMIENNY z modułem procesorowym; szacowana trwałość w czystym powietrzu ~10 lat
Temperatura pracy	-10°C ÷ +45°C zalecana; -20°C ÷ +50°C dopuszczalna okresowo (<1h/24h); przy wilgotności wzgl. 35 ÷ 90% (bez kondensacji)
Wykrywane gazy	wodór
Czynniki zakłócające pracę sensora gazu	metan, znaczny niedobór tlenu (<18% obj.), duży przyrost wilgotności
Czas reakcji	ok. 40sek. (bez czasu dyfuzji do detektora)
Powierzchnia chroniona	szacunkowo ok. 200m ² /detektor (zwarła przestrzeń wokół detektora, zależy od wielu czynników)
Progi alarmowe (nn)	A1 = 10%, A2 = 20%, A3 = 30% DGW wodoru
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	<36 m-cy (zalecany, przekroczenie sygnał optyczny); optymalny =12m-cy
Stabilność progów alarmowych (błąd wzgl.)	±20%, w zakresie temperatur 0°C ÷ +40°C ±20%, długoterminowa w okresie 1 roku, ale nie gorsza niż ± 35% w okresie 3 lat
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+ (OGG+)

TABELA DOBORU	WG-73.EG	WG-73.EG/A	WG-73.EG/A24
Napięcie zasilania	230V~	12V=	24V=

Elementy detektora WG.EG (widok bez pokrywy)



ZACISKI ZDEJMOWALNE WYBORU TYPU WYJŚĆ - zacisk wspólny COM zwarty do „L” (fabrycznie) lub do „N” lub odseparowany

Zacisk stały przewodu PE
ZACISKI ZDEJMOWALNE ZASILAJĄCE I ALARMOWE

USTAWIANIE funkcji WYJ.A3
- Alarm A3
- AWARIA
- brak przypisanej funkcji

PRZYCIŚK „TEST” WEWNĘTRZNY

LAMPKI KONTROLNE:
ZASILANIE (zielona)
A1 (czerwona)
A2 (czerwona)
A3 (czerwona)
AWARIA (żółta)

MODUŁ SENSORYCZNY

TEST ZEWNĘTRZNY,
WŁĄCZNIK MAGNETYCZNY

ZACISKI ZDEJMOWALNE DO DODATKOWEGO DETEKTORA

OTWÓR MONTAŻOWY

PRZEPUST GUMOWY

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

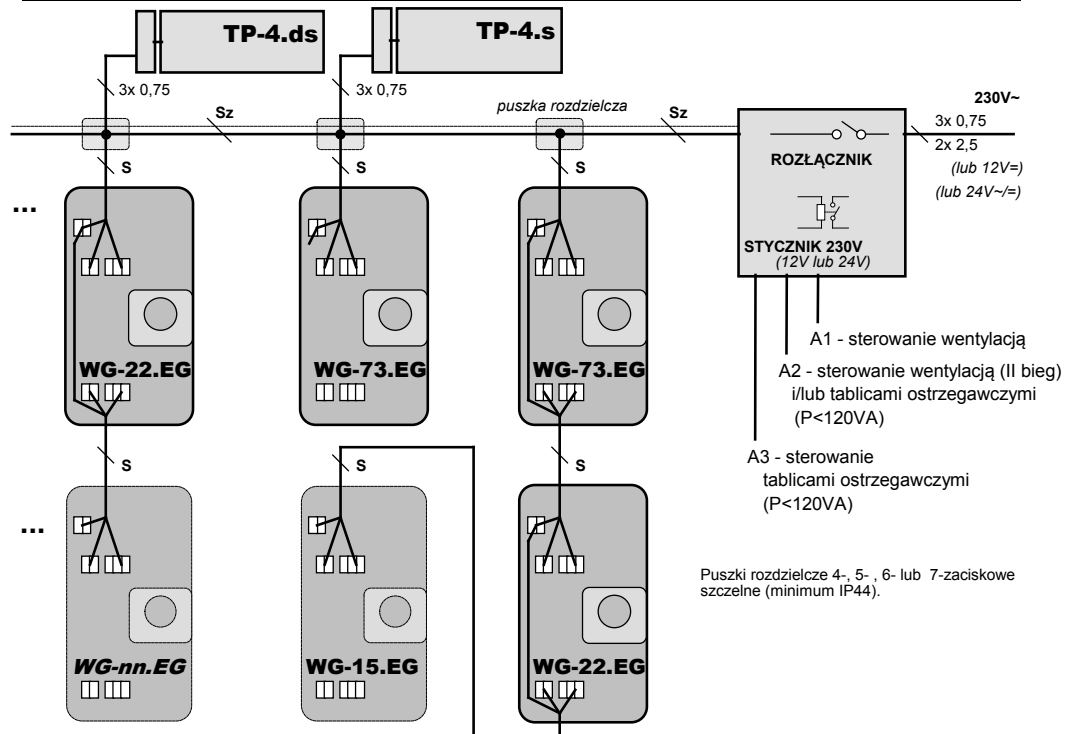
gazex
www.gazex.pl
PRODUKT POLSKI

Z Nami Pracujesz i Żyjesz Bezpieczniej!

@gazex

©gazex 2022. 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 w garażach



Puszki rozdzielcze 4-, 5-, 6- lub 7-zaciskowe szczelne (minimum IP44).

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-nn.EG	WG-nn.EG/A...*	WG-nn.EG
System 2-progowy (bez sygnalizacji awarii)				
Przewód zasilający-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 zasilający-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=

* - do stosowania tylko przy stosunkowo krótkich połączeniach przewodowych (małej ilości detektorów)

** - do ustawienia wewnętrznej zworka przez instalatora (ustawienie fabryczne: zwarty do „L”)

*** - dotyczy także systemu 2-progowego z sygnalizacją awarii

v2206 str.2/2