



Warszawa

Cyfrowe, Ekonomiczne Detektory CO₂ w GARAŻACH ZAMKNIĘTYCH

z WYMIENNĄ, inteligentnym sensorem
optycznym (Infra-Red)

typ

WG-28.EG WG-8R8.EG

seria [W4], [W4a]

©gazex'2022 v2206 str. 1/2

PRZEZNACZENIE

Cyfrowe detektory **WG-28.EG** i **WG-8R8.EG** są przeznaczone do ciągłej kontroli nadmiaru **dwutlenku węgla** (*WG-28.EG: także tlenu węgla*) w garażach zamkniętych => czyli do kontroli nadmiaru spalin samochodowych, szczególnie tych pochodzących z silników Diesla. Kontrola polega na cyklicznym pomiarze stężenia gazów w otaczającym powietrzu. Z chwilą przekroczenia określonych wartości progowych, włączona zostaje optyczna sygnalizacja alarmowa detektora oraz zostają uaktywnione wyjścia sterujące.

WG-8R8.EG, może stanowić uzupełnienie wcześniej zamontowanych systemów kontroli spalin opartych tylko o pomiar stężenia CO.

Kontrola spalin opierająca się na pomiarze stężenia CO₂ stanowi znakomitą alternatywę dla pomiaru stężeń tlenków azotu NO_x (najczęściej emitowanych przez zimne lub obciążone silniki Diesla) = znacznie stabilniejszy i bardziej selektywny pomiar CO₂, wielokrotnie dłuższa żywotność sensora, mniejsza częstotliwość kalibracji (czyli tańsza eksploatacja!).



OBSZAR ZASTOSOWAŃ

- garaże zamknięte i parkingi podziemne;
- magazyny, rękawy/strefy załadunkowe i centra logistyczne;
- stacje diagnostyczne i warsztaty naprawcze pojazdów samochodowych

CECHY UŻYTKOWE

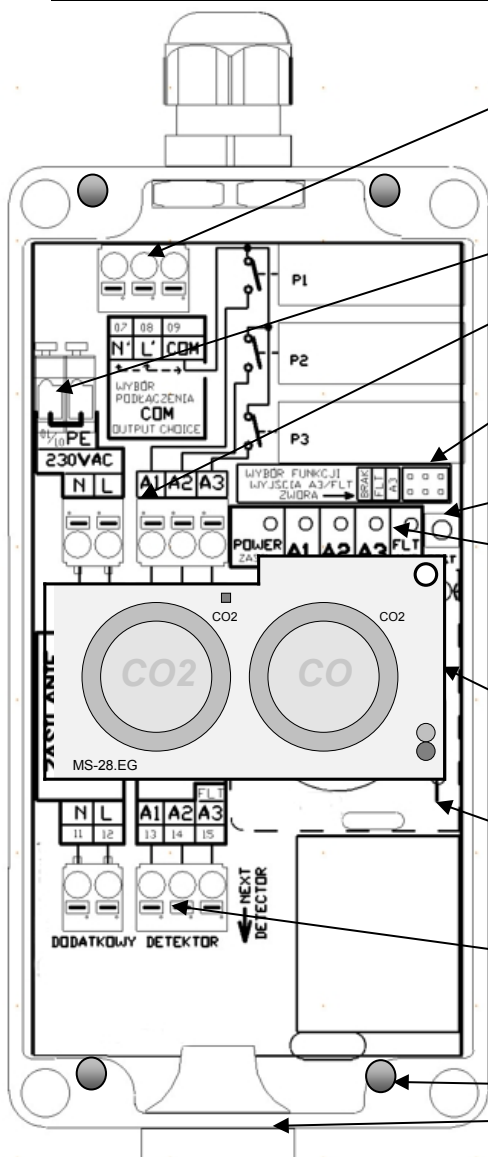
- selektywny pomiar stężenia dwutlenku węgla;
- mikroprocesor sterujący funkcjami detektora = niezawodność, stabilność pracy; układ kompensacji termicznej, historia zdarzeń, test i kalibracja bez ingerencji do wnętrza obudowy;
- WYMIENNY moduł sensoryczny = prosta i tania eksploatacja;
- **3 progi alarmowe** (*WG-28.EG: dla CO zgodnie z europejską normą PN-EN 50545-1:2012*);
- 3 wyjścia separowane z możliwością konfiguracji połączenia styku wspólnego, dodatkowy zestaw złącz do podłączenia kolejnego detektora;
- wszystkie zaciski zdejmowalne (*oprócz PE*), z możliwością bezpośredniego montażu przewodów wielodrutowych (typu linka, bez tulejek) = tanie, szybkie i wygodne podłączanie;
- jednoczęściowa konstrukcja: sensory gazów + zasilacz + układy sterujące w jednej solidnej, bryzgoszczelnej obudowie (**IP54** w zalecanej pozycji montażowej);
- wyjścia stykowe kompatybilne ze WSZYSTKIMI wcześniejszymi wersjami WG...

TABELA DOBORU	CO ₂ + CO (dwutlenek i tlenek węgla)			CO ₂ (dwutlenek węgla)		
MODEL	WG-28.EG	.../A	.../A24	WG-8R8.EG	.../A	.../A24
Napięcie zasilania nominalne	230V~	12V=	24V=~/~	230V~	12V=	24V=~/~

PARAMETRY TECHNICZNE

Napięcie zasilania	230V~ (-10%, +10%), 50Hz; 12V= (9,0 ÷ 15V) w wersji WG-nn.EG/A; 24V~/~ (12÷30V) w wersji WG-nn.EG/A24
Pobór mocy (prądu)	max 3W (wersja WG-nn.EG/A: max 0,25A @ 12V)
Typ sensorów gazów	CO ₂ – optyczny infra-red (z procedurą autokalibracji, trwałość >15 lat), CO – półprzewodnikowy (szacowana trwałość w czystym powietrzu ~10 lat); WYMIENNY moduł sensoryczny dwu- lub jednogazowy
Temperatura pracy	-10°C ÷ +45°C zalecana; -20°C ÷ +50°C dopuszcz. okresowo (<1h/24h); przy wilgotności wzgl. 35 ÷ 90% (bez kondensacji)
Wykrywane gazy	WG-28.EG - CO ₂ i tlenek węgla; WG-8R8.EG - CO ₂
Gazy/czynniki zakłócające pracę sensora gazu	sensor CO ₂ : gazy-brak, zmiany ciśnienia atm. >±1,6%/kPa wzgl. kalib.; sensor CO: znaczny niedobór tlenu (<18% obj.), duży przyrost wilgotn., chlor oraz wodór (>100ppm), etanol (>1% obj.)
Czas reakcji	ok. 40 sek. (bez czasu dyfuzji do detektora)
Powierzchnia chroniona	szacunkowo ok. 200m ² /detektor (zwarta przestrzeń wokół detektora, zależy od wielu czynników)
Progi alarmowe	CO ₂ : A1= 1000ppm, A2= 1400ppm, A3= 1800ppm; CO: A1=30 ppm, A2=60 ppm – wart. średnie stężenia CO za 15 min., A3= 150 ppm przez >1 min. (zgodnie z PN-EN 50545-1)
Warunki kalibracji (wzorcowania)	20 (-2/+5)°C, wilgotność względna 65(±10)%, ciśnienie atm. 1013 (±30) hPa, minimum 72h nieprzerwanego zasilania
Dokładność ustaw.progów	CO ₂ : ±5% wartości (ale nie mniej niż ± 100ppm) w temp. 0°C ÷ +40°C; CO: ±15% wartości progowej A3 (błąd względny w warunkach wzorc.)
Okres wzorcowania	<36 m-cy (zalecany, przekroczenie sygnał.optycznie); optymalny =12 m-cy
Stabilność progów alarmowych CO (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.0,4 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 (RG5Y+); moduły sensoryczne w WG obejmuje Ograniczona Gwarancja Gazex+ (OGG+)

Elementy detektora WG-28.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

PRZYCISK „TEST”
WEWNĘTRZNY

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

WYMIENNY MODUŁ z
dwoma sensorami (CO₂ po
lewej)

TEST ZEWNĘTRZNY,
WŁĄCZNIK MAGNETYCZNY

ZACISKI ZDEJMOWALNE DO
DODATKOWEGO
DETEKTORA

OTWÓR MONTAŻOWY

PRZEPUST GUMOWY

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

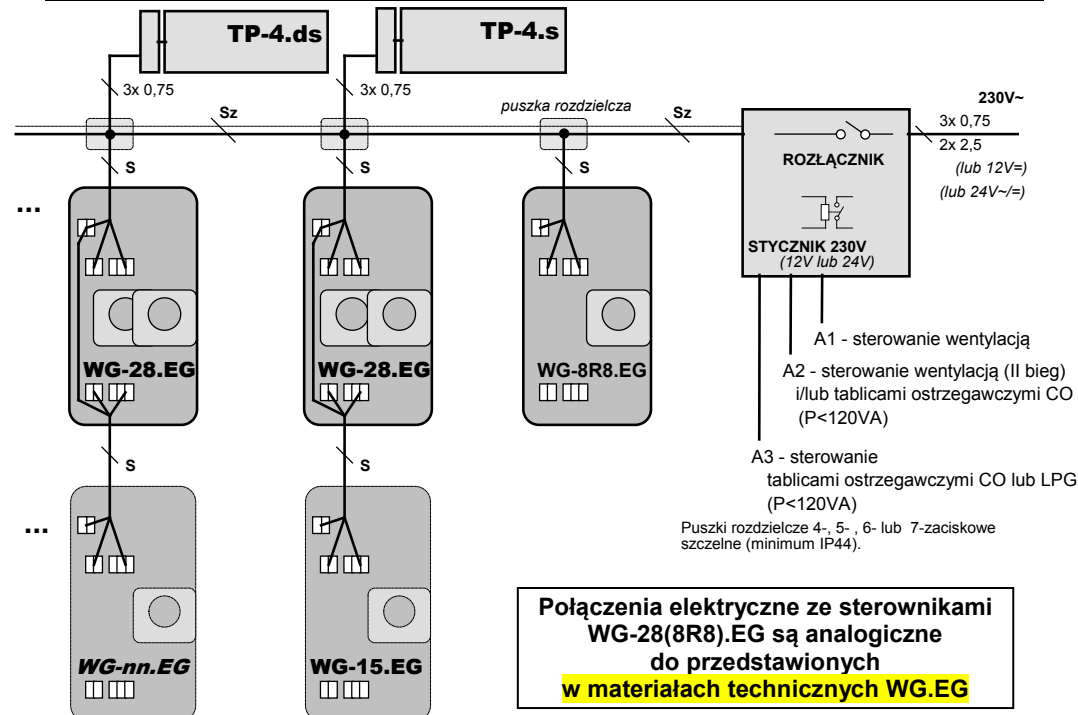
gazex
www.gazex.pl
PRODUKT POLSKI

Z Nami Pracujesz i Żyjesz Bezpieczniej!

@gazex

©gazex '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



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 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=

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

** - do ustawienia wewnętrzną zworką przez instalatora (ustawienie fabryczne: zwarty do „L”)

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

v2206 str.2/2