



Warszawa

Cyfrowy Detektor Dwugazowy CO₂ / CO w GARAŻACH ZAMKNIĘTYCH

z WYMIENNĄ, inteligentnym sensorem
optycznym (Infra-Red) oraz półprzewodnikowym

typ

WG-28.EG WG-8R.EG

seria [W3], [W4]

©gazex'2020 v2005 str. 1/2

PRZEZNACZENIE

Cyfrowy Detektor Dwugazowy **WG-28.EG** jest przeznaczony do ciągłej kontroli obecności **dwutlenku węgla** oraz **tlenku węgla** (kontroli nadmiaru spalin samochodowych, szczególnie tych pochodzących z silników Diesla) w garażach zamkniętych. 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.

Wersja jednogazowa (tylko CO₂) - WG-8R.EG, może stanowić uzupełnienie wcześniej zamontowanych systemów kontroli spalin.

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



OBSZAR ZASTOSOWAŃ

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

CECHY UŻYTKOWE

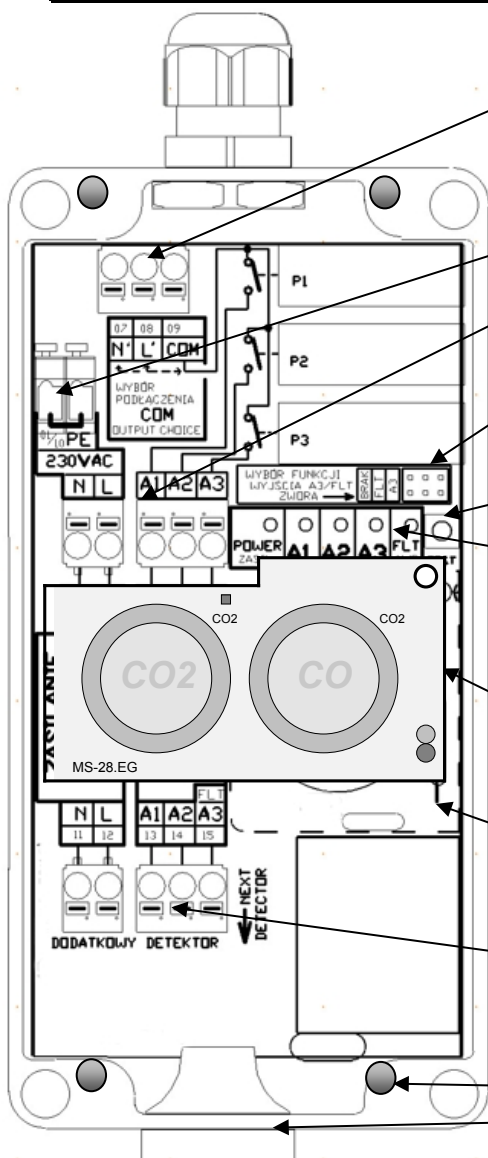
- selektywny, dwusensorowy pomiar stężenia dwutlenku węgla oraz tlenku węgla;
- mikroprocesor sterujący funkcjami detektora = niezawodność, stabilność pracy; układ kompensacji termicznej, historia zdarzeń, test i kalibracja bez ingerencji do wnętrza obudowy;
- WYMIENNY moduł sensoryczny = prosta i tania eksploatacja;
- 3 progi alarmowe** (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-8R.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 – półprzewodnikowy (szacowana trwałość w czystym powietrzu ~10 lat), CO ₂ – optyczny infra-red (z procedurą autokalibracji, trwałość >15 lat); WYMIENNY moduł sensoryczny dwugazowy
Temperatura pracy	-10°C ÷ +45°C zalecana; -20°C ÷ +50°C dopuszczalna okresowo (<1h/24h); przy wilgotności wzgl. 35 ÷ 90 % (bez kondensacji)
Wykrywane gazy	28 - CO ₂ i tlenek węgla; 8R - CO ₂
Gazy/czynniki zakłócające pracę sensora gazu	sensor CO: znaczny niedobór tlenu (<18% obj.), duży przyrost wilgotn., chlor oraz wodór (>100ppm), etanol (>1% obj.); sensor CO ₂ : gazy-brak, zmiany ciśnienia atm. > ±1,6%/kPa wzgl. kalib.
Czas reakcji	ok. 40 sek. (bez czasu dyfuzji do detektora)
Powierzchnia chroniona	szacunkowo ok. 200m ² /detektor (zwarła przestrzeń wokół detektora, zależy od wielu czynników)
Progi alarmowe	CO: A1=30ppm, A2=60ppm – wart. średnie stężenia CO za 15 min., A3=150ppm przez >1 min. (zgodnie z PN-EN 50545-1); CO ₂ : A1=1000ppm, A2=1400ppm, A3=1800ppm
Warunki kalibracji (wzorcowania)	20 (-2/+5)°C, wilgotność względna 65(±10)%, ciśnienie atm. 1013 (±30) hPa, minimum 72h nieprzerwanego zasilania
Dokładność ustaw.progów	CO: ±15% wartości progowej A3 (błąd względny w warunkach wzorc.); CO ₂ : ±5% wartości (ale nie mniej niż ±100ppm) w temp. 0°C ÷ +40°C,
Okres wzorcowania	<36 m-cy (zalecany, przekroczenie sygnał.optyczny); 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.0,4kg
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-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

PRZYCIŚK „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

GAZEX

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

gazex

www.gazex.pl

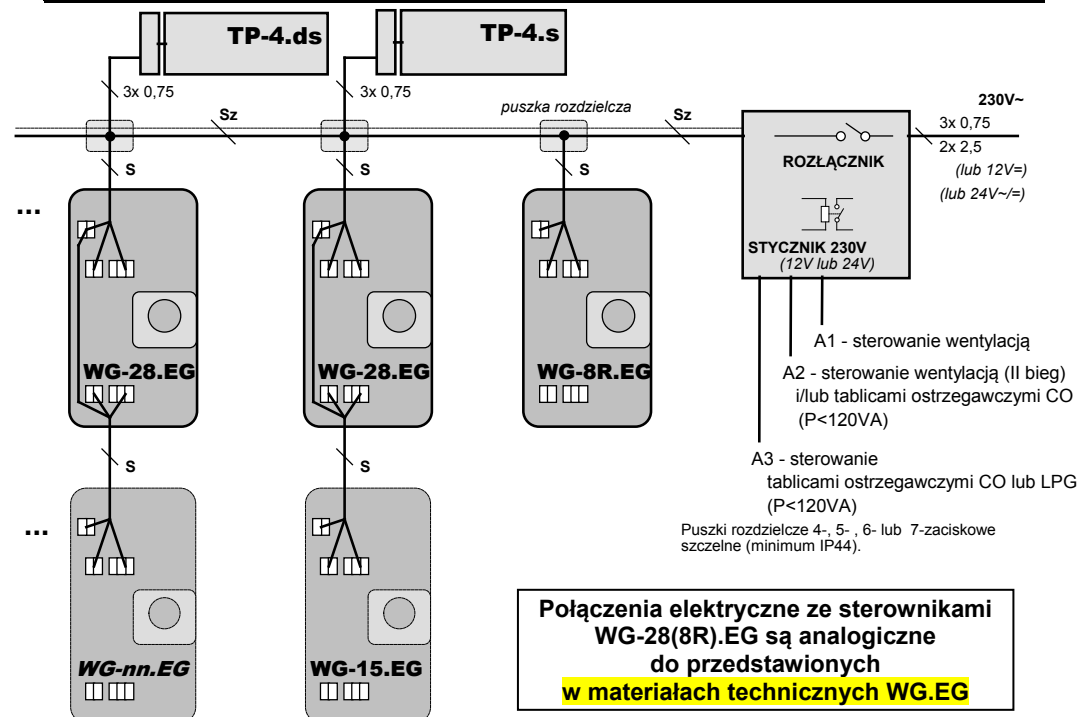
PRODUKT POLSKI

Z Nami Pracujesz i Żyjesz Bezpieczniej !

©gazex

©gazex 2020. 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



Połączenia elektryczne ze sterownikami WG-28(8R).EG są analogiczne do przedstawionych w materiałach technicznych WG.EG

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	WG-nn.EG/A...
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 wewnętrznej zworki przez instalatora (ustawienie fabryczne: zwarty do „L”)

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

v2005 str.2/2