



Warszawa

# Cyfrowy Detektor CO/LPG/CNG/HFC

ADRESOWALNY, Z KOMUNIKACJĄ CYFROWĄ

typ

# DG.EN/M

(modele: DG-*nn*.EN/M)

wersja U2

©gazex'2011 v1106

z WYMIENNYM, iNteligentnym SENSOREM półprzewodnikowym

## PRZEZNACZENIE

Ekonomiczny, cyfrowy detektor **DG.EN/M** jest przeznaczony do *ciągłej* kontroli obecności wyspecyfikowanych gazów w pomieszczeniach. Kontrola polega na cyklicznym pomiarze stężenia danego gazu w otaczającym powietrzu. Z chwilą przekroczenia określonych wartości stężenia, włączona zostaje optyczna sygnalizacja alarmowa detektora oraz za pomocą sieci w standardzie przemysłowym RS-485 zostaje przekazana informacja do cyfrowego modułu nadzorczego (MDD-256/T).

Detektory DG-*nn*.EN/M posiadają wymienny moduł z sensorem półprzewodnikowym tlenku węgla, metanu, propan-butanu lub czynników chłodniczych (Freonów). Wymienny moduł sensora usprawnia konserwację, upraszcza kalibrację i OBNIŻA KOSZTY eksploatacji.

„n” – oznacza liczbę naturalną kodu gazu kalibracyjnego/wykrywanego zgodnie z nomenklaturą GAZEX  
np.: 22 = tlenek węgla, 15 = propan-butan, 11= CNG (metan), 14=metan (selektywny), 61= HFC (Freony)



## OBSZAR ZASTOSOWAŃ

- zakłady przemysłowe, centra logistyczne, obiekty użyteczności publicznej;
- rozległe pomieszczenia zagrożone emisją wyspecyfikowanych gazów toksycznych lub wybuchowych;
- GARAŻE i parkingi podziemne - sterowanie wentylacją i ostrzeżenie o wpływie LPG/CNG lub obecnością CO

## CECHY UŻYTKOWE

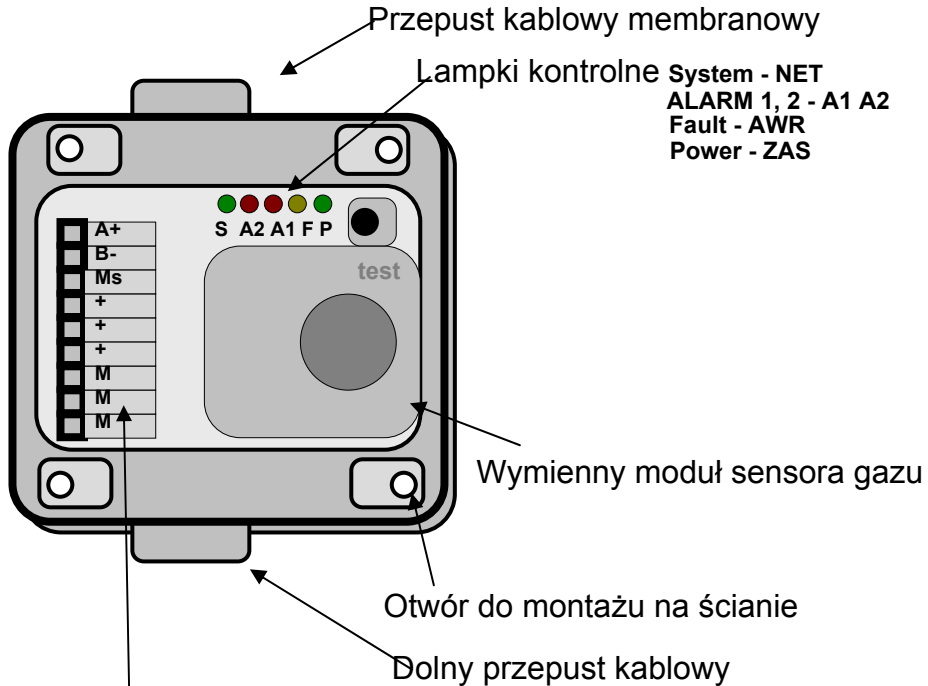
- komunikacja, sterowanie i przesyłanie informacji poprzez port w standardzie RS-485, z protokołem MODBUS RTU;
- zdalny nadzór, identyfikacja, kalibracja i diagnostyka wszystkich detektorów w sieci;
- selektywny, uśredniony pomiar stężenia tlenku węgla lub progowa detekcja gazów wybuchowych lub czynników chłodniczych;
- sensory w WYMIENNYCH, iNteligentnych modułach;
- wbudowany mikroprocesor sterujący = niezawodność, stabilność pracy, układ kompensacji termicznej, historia stanów alarmowych, pół-automatyczne adresowanie w sieci cyfrowej;
- 3 (lub 2) progi alarmowe CO / gazu wybuchowego;
- solidna, bryzgoszczelna obudowa z wysokoudarowego ABS (IP43), opcja – poliwęglan lub aluminium; 2 przepusty kablowe – łatwość łączenia kolejnych detektorów;
- urządzenie całkowicie automatyczne, nie posiada żadnych elementów regulacyjnych.

## PARAMETRY TECHNICZNE

| Model  | DG- <i>nn</i> .EN/M  |
|--|--|
| Napięcie zasilania (wahania)                               | 24V = (12 ÷ 30V)   |
| Pobór mocy   | max 3W   |
| Temperatura pracy  | -5°C do +45°C zalecana,<br>-15°C do +50°C dopuszczalna okresowo (<1h/24h)  |
| Wilgotność powietrza                                       | od 30% do 90% RH (względna)  |
| Sensory gazów  | półprzewodnikowy, z filtrem węglowym, prod.japońskiej;<br>umieszczony w WYMIENNYCH modułach;<br>szacowana trwałość w czystym powietrzu – ok.10 lat   |
| Wykrywane gazy   | CO: zakres 20 ÷ 1000 ppm (1%obj.=10000ppm) lub<br>metan: zakres 10 ÷ 30 % DGW lub<br>propan-butan: zakres 10 ÷ 30 % DGW lub<br>HFC (freony) typu R32, R134A,R407C,R410A: 100 ÷2000ppm  |
| Metoda pomiaru   | dyfuzyjna, cykliczna co 10 - 25 sek.   |
| Progi alarmowe   | dwa (trzy), A1, A2, (A3)   |
| Wartości stężeń progowych standardowo (lub w ww. zakresie) | A1 = ~23mg/m <sup>3</sup> CO (~20ppm) (średnie za 15 minut)<br>lub 10 % DGW gazu wybuchowego<br>lub 1000ppm freonu R410A<br>A2 = 117mg/m <sup>3</sup> CO (100ppm) (średnie za 15 minut, ~NDSCh)<br>lub 30% DGW gazu wybuchowego<br>lub 2000ppm freonu R410A<br>A3 > 250ppm CO (stężenie chwilowe) , przekroczenie zakresu gazu wybuchowego |
| Dokładność ustaw. progów                                   | ± 15% dla A2 w warunkach kalibracji tj.: 20(-2/+5)°C,<br>65(±10)%RH, 1013(±30)hPa, >72h ciągłego zasilania   |
| Stabilność term.progów                                     | ± 15% w zakresie 0°C do 40°C   |
| Stabilność długoterminowa                                  | ± 20% /rok ale nie gorsza niż ± 30% w okresie 3 lat  |
| Okres kalibracji   | zalecany: < 36 miesięcy; optymalny = 12 m-cy   |
| Sygnalizacja optyczna:                                     | lampki LED – A1,A2, (A3) = czerwone, AWR awaria = żółta,<br>ZAS zasilanie i NET system = zielone   |
| akustyczna:  | brak   |
| Komunikacja z systemem                                     | Izolowany port RS-485, protokół MODBUS RTU   |
| Ilość detektorów w gałęzi                                  | zalecana 32 szt.; teoretyczna max – do 224 szt.  |
| Wymiary  | 82 x 95 x 68 mm, szer. x wys. x głęb.(z dławicami)   |
| Obudowa, waga  | wysokoudarowy ABS (opcja: poliwęglan lub aluminium),<br>IP43; ok.0,2kg   |

## OPIS DETEKTORA

Widok w pozycji montażowej (bez pokrywy czołowej)



Zaciski podwójne samo-kleszczujące przewodu UTP (do magistrali)

PRODUCENT:

**gazex**

**GAZEX**

ul. Baletowa 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 '2011. 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 z DG.EN/M

