



Warszawa

## DANE TECHNICZNE

wydanie  
1aDG8RENw1

# DG-8R.EN

DWUPROGOWY EKONOMICZNY  
DETEKTOR CO<sub>2</sub>  
O KONSTRUKCJI ZWYKŁEJ,  
Z WYMIENNYM SENSOREM INFRA-RED  
seria W1

### PRZEZNACZENIE

Dwuprogowy, ekonomiczny detektor typu **DG-8R.EN** jest przeznaczony do sygnalizacji przekroczenia określonych stężeń dwutlenku węgla (CO<sub>2</sub>) w powietrzu w pomieszczeniach zamkniętych – np. pieczarkarniach, szklarniach, w budynkach użyteczności publicznej itp. Jest wyposażony w optyczny, wymienny, selektywny sensor CO<sub>2</sub> pracujący w podczerwieni (Infra-Red).

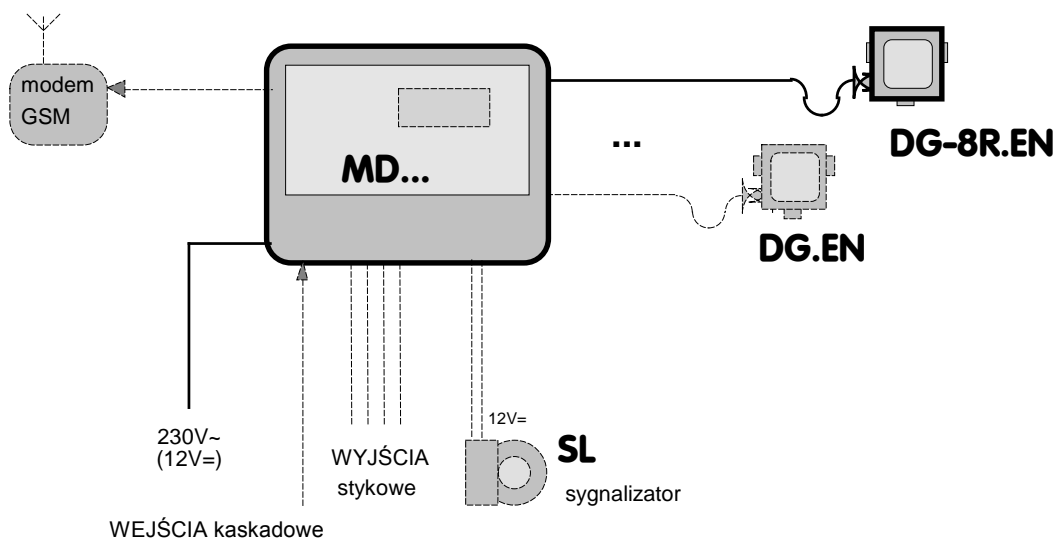
DG-8R.EN jest przeznaczony do współpracy z modułami sterującymi typu MD... produkowanymi przez GAZEX. Jest to detektor o konstrukcji zwykłej i nie może być stosowany w strefach określanych jako zagrożone wybuchem gazów, par lub pyłów.



### CECHY UŻYTKOWE

- optyczny, selektywny pomiar dwutlenku węgla (CO<sub>2</sub>) metodą strumienia podczerwieni (NDIR), z procedurą auto-kalibracji;
- odporność na zakłócenia pomiaru przez parę wodną i inne gazy;
- odporność na przekroczenia zakresu pomiarowego (nawet do 100% obj. CO<sub>2</sub>);
- trwałość sensora ponad 10 lat (w czystym powietrzu);
- obudowa bryzgoszczelna IP43.

### SCHEMAT BLOKOWY SYSTEMU z DG.EN



PRODUCENT: **GAZEX**  
**gazex** ul. Baletowa 16. 02-867 Warszawa  
 tel.: 22 644 2511 fax: 22 641 2311  
 gazex@gazex.pl www.gazex.pl



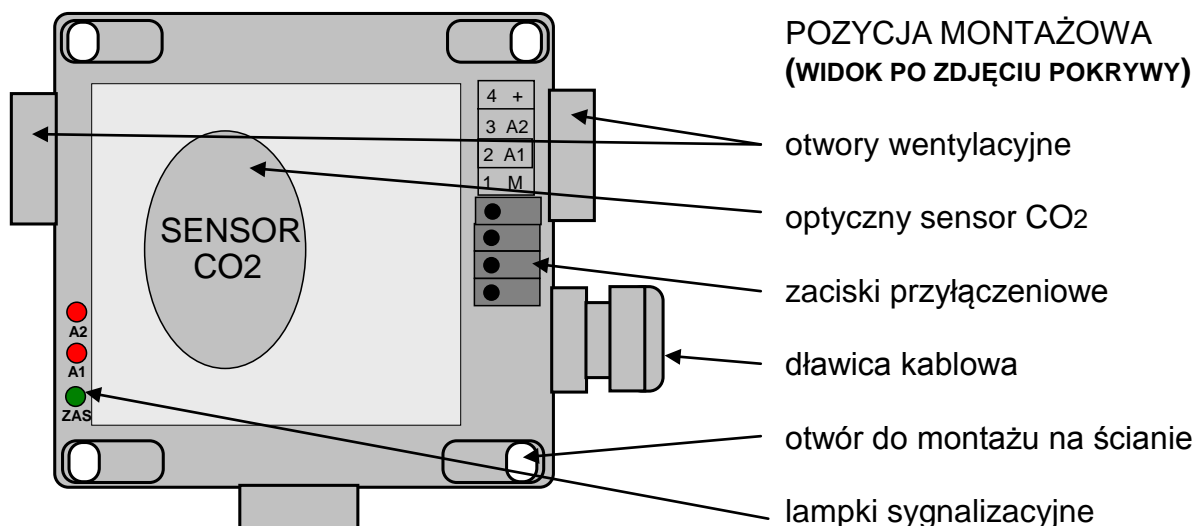
PRODUKT POLSKI

©gazex'2015. Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie lub kopiowanie w części lub całości bez zgody GAZEX zabronione. Logo gazex, nazwa gazex, dex, ASBIG są zastrzeżonymi znakami towarowymi przedsiębiorstwa GAZEX

## Z Nami Pracujesz i Żyjesz Bezpieczniej !

©gazex

## OPIS DETEKTORA



## PARAMETRY TECHNICZNE

Napięcie zasilania	nominalne 12V= $\pm$ , dopuszczalne wahania 9,0 ÷ 15,0V
Pobór prądu	średnio: 50mA; <i>max 150mA (impuls prądowy przez 0,1 sek co 2 sek)</i>
Sensor gazów	optyczny, pracujący w podczerwieni (infra-red), WYMIENNY z modułem procesorowym; szacowany okres trwałości w czystym powietrzu – ponad 10 lat
Wykrywane gazy	dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> )
Gazy zakłócające pomiar	brak
Metoda próbkowania gazu	dyfuzyjna ( <i>czas odpowiedzi ok. 5 minut</i> )
Temperatura pracy	0°C ÷ +45°C, zalecana
Wilgotność powietrza	5 ÷ 95 % (bez kondensacji na detektorze)
Progi alarmowe	A1 = 800 ppm; A2 = 1400 ppm; ustawiane tylko fabrycznie, z histerezą 100 ppm; lub inne, w zakresie pomiarowym 400 ÷ 5000 ppm (tylko na zamówienie)
Wyjścia sygnału alarmowego	„A1” – przekroczenie progu A1, „A2” – przekroczenie progu A2; tranzystorowe typu OC; z możliwością bezpośredniego dołączenia do modułów MD; zaciski samo-kleszczujące
Dokładność ustawienia progów	$\pm 10$ % wartości progowej; ale nie mniej niż $\pm 50$ ppm
Okres kalibracji	3 lata, optymalny = co 1 rok; (zależnie od warunków pracy)
Warunki kalibracji	20(-2/+5)°C, wilgotność wzgl. 65( $\pm 10$ )%, ciśnienie atmosferyczne 1013( $\pm 30$ ) hPa, minimum 72h nieprzerwanego zasilania
Sygnalizacja optyczna	obecność zasilania = lampka LED zielona sygnalizacja alarmowa = A1, A2, lampki LED czerwone
Wymiary, waga	95 x 110 x 75 mm ; waga ok. 0,2 kg
Obudowa, stopień ochrony	ABS/PC; bryzgoszczelna, IP43 (w zalecanej pozycji montażowej)
Gwarancja	12 m-cy Standardowa Gwarancja Gazex (SGG); możliwość rozszerzenia okresu do <b>36</b> lub <b>60</b> m-cy po zarejestrowaniu produktu - Rozszerzona Gwarancja Gazex (RGG3Y lub RGG5Y)