



Warszawa

DANE TECHNICZNE

wydanie
1aDGP8RENw1

DG-P8R.EN

POMIAROWY EKONOMICZNY DETEKTOR CO₂

Z WYJ. 4-20mA, O KONSTRUKCJI ZWYKŁEJ,
Z WYMIENNYM SENSOREM INFRA-RED

seria W1

PRZEZNACZENIE

Pomiarowy, ekonomiczny detektor typu **DG-P8R.EN** jest przeznaczony do selektywnego pomiaru stężenia dwutlenku węgla (CO₂) w zakresie do 5000ppm w pomieszczeniach zamkniętych – pieczarkarniach, szklarniach, itp.

DG-P8R.EN przeznaczony do współpracy z modułami pomiarowymi typu MDP... oraz kontrolerami AirTECH agro PLUS produkowanymi przez GAZEX lub do współpracy z innymi systemami pomiarowymi z wejściem pracującym w standardzie 4-20mA (wejście z emisją prądu). Jest to detektor o konstrukcji zwykłej i nie może być stosowany w strefach określanych jako zagrożone wybuchem gazów, par lub pyłów.

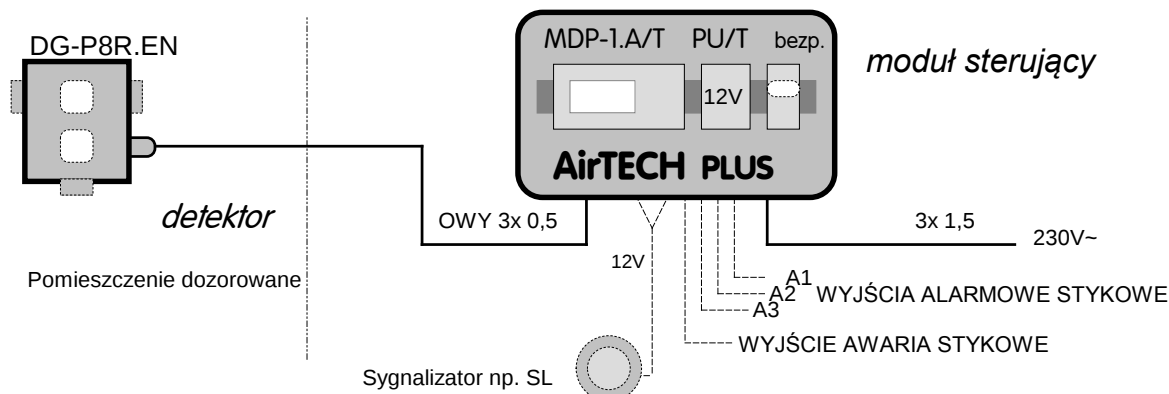


UWAGA: 1000 ppm = 0,1% v/v (obj.), 10 000 ppm = 1% v/v

CECHY UŻYTKOWE

- optyczny, selektywny pomiar dwutlenku węgla (CO₂) metodą strumienia podczerwieni (NDIR), z procedurą auto-kalibracji;
- wyjście analogowe w standardzie 4-20mA, pasywne;
- odporność na zakłócenia pomiaru przez parę wodną i inne gazy;
- odporność na przekroczenia zakresu pomiarowego (nawet do 100% obj. CO₂);
- opcjonalnie: inne zakresy pomiarowe (do 10% v/v);
- trwałość sensora ponad 10 lat (w czystym powietrzu);
- obudowa bryzgoszczelna IP43.

SCHEMAT BLOKOWY SYSTEMU z AirTECH agro PLUS



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



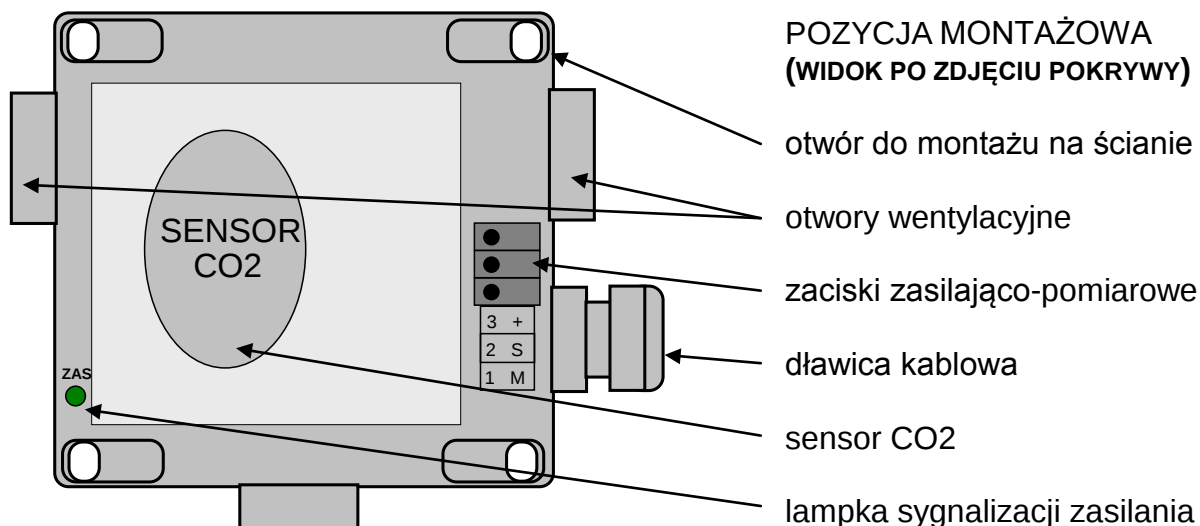
PRODUKT POLSKI

©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=, dopuszczalne wahania 9,0 ÷ 15,0V
Pobór prądu	średnio: 50mA; max 150mA (impuls prądowy przez 0,1 sek co 2 sek)
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 ₂)
Gazy zakłócające pomiar	brak
Temperatura pracy	0°C ÷ +45°C, zalecana
Wilgotność powietrza	5 ÷ 95 % (bez kondensacji na detektorze)
Zakres pomiarowy	standardowo: 5000ppm; (opcjonalnie: 10% v/v)
Metoda próbkowania gazu	dyfuzyjna (czas odpowiedzi ok. 5 minut)
Dokładność toru pomiarowego	± 5% (błąd wzgl. wskazań), ale nie mniej niż ± 50ppm
Wyjście analogowe	I _s - sygnał pomiarowy, prądowy, w standardzie 4-20mA, wyj. pasywne, R _{Omax} =100Ω; pomiar I _s pomiędzy zaciskami „+” [3] oraz „S” [2]; I _s < 1mA oznacza sygnalizację stanu awaryjnego
Okres kalibracji	3 lata, optymalny = co 1 rok; (zależnie od warunków pracy)
Warunki kalibracji	20(-2/+5)°C, wilgotność wzgl. 65(±10)%, ciśnienie atmosferyczne 1013(±30) hPa, minimum 72h nieprzerwanego zasilania
Sygnalizacja optyczna	obecność zasilania = lampka LED zielona
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 36 lub 60 m-cy po zarejestrowaniu produktu - Rozszerzona Gwarancja Gazex (RGG3Y lub RGG5Y)