



Warszawa

DANE TECHNICZNE

wydanie

2W2

DG-P8R8.EN

POMIAROWY EKONOMICZNY
DETEKTOR CO₂

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

seria [W2]

PRZEZNACZENIE

Pomiarowy, ekonomiczny detektor typu **DG-P8R8.EN** jest przeznaczony do selektywnego pomiaru stężenia dwutlenku węgla (CO₂) w zakresie do 2% obj. w pomieszczeniach zamkniętych – m.in. pieczarkarniach, szklarniach, przechowalniach warzyw i owoców itp.

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

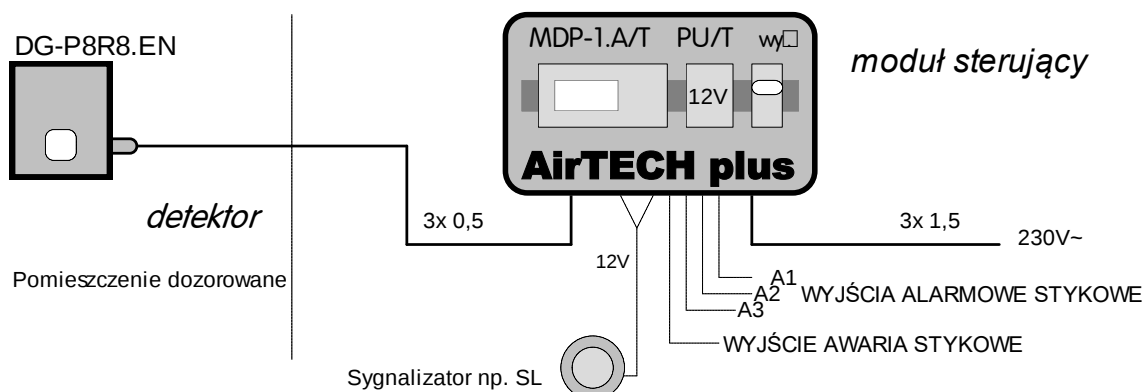
UWAGA: 1000 ppm = 0,1% v/v (obj.), 10 000 ppm = 1% v/v



CECHY UŻYTKOWE

- optyczny, selektywny pomiar dwutlenku węgla (CO₂) metodą strumienia podczerwieni (NDIR);
- 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 2000ppm lub 5%v/v);
- trwałość sensora ponad 10 lat (w czystym powietrzu);
- obudowa bryzgoszczelna IP43.

SCHEMAT BLOKOWY SYSTEMU z AirTECH PLUS



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



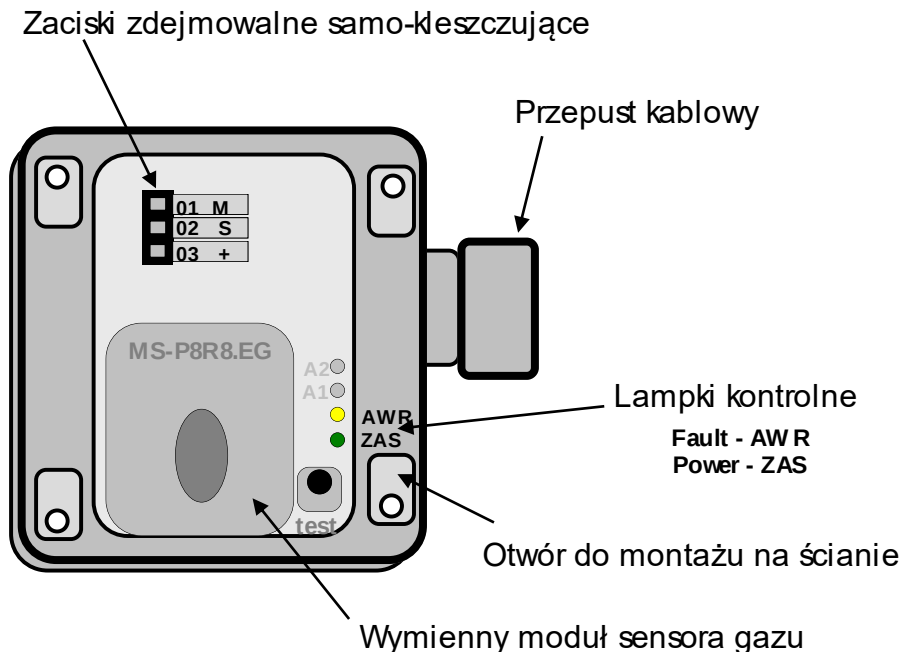
PRODUKT POLSKI

©gazex'2025. 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 (widok bez pokrywy)



PARAMETRY TECHNICZNE

Napięcie zasilania	nominalne 9V $\pm$, dopuszczalny zakres 7,8 ÷ 15,0V
Pobór prądu	średnio: 50mA @ 9V (chwilowe max 0,25A @ 9V)
Sensor gazów	optyczny, pracujący w podczerwieni (infra-red), WYMIENNY z modułem sensorycznym (MS-P8R8.EG); szacowany okres trwałości w czystym powietrzu – ponad 10 lat
Wykrywane gazy	dwutlenek węgla (CO ₂)
Gazy zakłócające pomiar	brak
Temperatura pracy	od -10°C do +45°C zalecana; od -20°C do +50°C dopuszczalna okresowo (<1h/24h); przy wilgotności względnej od 35% do 90% (bez kondensacji wilgoci na sensorze!)
Zakres pomiarowy	standardowo: 2% v/v; (opcjonalnie: 2000ppm lub 5% v/v)
Metoda próbkowania gazu	dyfuzyjna, cykliczna co ok. 20sek.
Dokładność toru pomiarowego	± 5% (błąd wzgl. wskazań), ale nie mniej niż ± 0,1% v/v
Wyjście analogowe	I _s - sygnał pomiarowy, prądowy, w standardzie 4-20 mA, wyj. Pasywne (wchłaniające prąd), R _{omax} = 100 Ω; pomiar I _s pomiędzy zaciskami „+” [3] oraz „S” [2]; I _s < 1 mA oznacza sygnalizację stanu awaryjnego
Okres kalibracji	3 lata, optymalny = co 12 m-cy; (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; brak sensora = lampka LED żółta
Wymiary, waga	110 x 82 x 68 mm wys., szer., głęb. (z dławicą); ok. 0,2 kg
Obudowa, stopień ochrony	ABS/PC; bryzgoszczelna, IP43 (w zalecanej pozycji montażowej)
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 (RGG5Y+); moduł sensoryczny w detektorze obejmuje Ograniczona Gwarancja Gazex plus (OGG+)