



Warszawa

Ekonomiczny Cyfrowy Detektor TLENU

ADRESOWALNY, Z PORTEM RS-485

z WYMIENNYM, inteligentnym SENSOREM

DG-9E5.EN/M

seria [W6]

©gazex'2025 v2511b 1/2

PRZEZNACZENIE

Ekonomiczny, cyfrowy detektor **DG-9E5.EN/M** jest przeznaczony do **ciągłej** kontroli obecności nadmiaru lub niedoboru tlenu w pomieszczeniach. Kontrola polega na cyklicznym pomiarze stężenia tlenu 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). Detektor może stanowić element Cyfrowego Systemu Detekcji Gazów (CSDG) monitorującego stan atmosfery w znacznej ilości pomieszczeń (max do 224).

Detektor DG-9E5.EN/M posiada wymienny moduł z sensorem elektrochemicznym. Wymienny moduł sensora usprawnia konserwację, upraszcza kalibrację i OBNIŻA KOSZTY eksploatacji.



OBSZAR ZASTOSOWAŃ

- pomieszczenia zagrożone nadmiarem tlenu (tlenoterapia, HFNO);
- laboratoria, magazyny, pomieszczenia z butlami z tlenem lub gazami wypierającymi tlen (np. azot, CO₂, gazy szlachetne).

CECHY UŻYTKOWE

- pełna zgodność elektryczna i funkcjonalna z pozostałymi modelami detektorów typoszerogu DG.EN/M
- komunikacja, sterowanie i przesyłanie informacji poprzez port w standardzie RS-485, z protokołem MODBUS RTU;
- sensor elektrochemiczny tlenu o 5-letniej trwałości, w WYMIENNYM, inteligentnym module;
- 3 progi alarmowe (także dla nadmiaru tlenu);
- 2 przepusty kablowe – łatwość szeregowego łączenia kolejnych detektorów;
- solidna, bryzgoszczelna obudowa; selektywna sygnalizacja optyczna;
- urządzenie całkowicie automatyczne, nie posiada żadnych elementów regulacyjnych.

©gazex '2025. Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie lub kopiowanie w części lub całości bez zgody GAZEX zabronione. Logo i nazwa gazex są zastrzeżonymi znakami towarowymi przedsiębiorstwa GAZEX.

Z Nami Pracujesz i Żyjesz Bezpieczniej !

©gazex

PARAMETRY TECHNICZNE

Model	DG-9E5.EN/M
Napięcie zasilania	24 V $\approx$ (dopuszczalny zakres 9 ÷ 30 V), praca ciągła
Pobór mocy	max 2,5 W (max 100mA@24V)
Zalecane warunki pracy	-30 °C ÷ +50 °C; przy wilgotności wzgl. 20÷95 % (bez kondensacji); zakres ciśnienia atmosferycznego: 80 ÷ 120 kPa; okres stabilizacji parametrów po załączeniu zasilania ok. 3 min; zawyżenie pomiaru stężenia tlenu jest możliwe do ok.10 minut - <i>zalecane podtrzymanie zasilania w systemie</i>
Sensor gazu	elektrochemiczny – w wymiennym module sensorycznym typu MS-9E5.EG; trwałość 5 lat (w warunkach normalnych, nadmiar O ₂ może skracać żywotność)
Wykrywany gaz	tlen, zakres pomiarowy 0 ÷ 25% v/v (stosunek objętości), max dopuszczalne chwilowo stężenie: 30% v/v O ₂
Czynniki mające wpływ na pracę sensora tlenu	- zmiana wilgotności względnej powietrza z 20% do 95% może powodować przyrost wskazania sensora o < 0,5%v/v; - przyrost ciśnienia atmosferycznego o 20 kPa może powodować przyrost odpowiedzi sensora o < 0,1 % v/v; - chwilowe zaniki napięcia zasilania
Metoda pomiaru	dyfuzyjna, cykliczna co 10 sek., czas odpowiedzi na skokowy przyrost stężenia o 3% v/v ok.1 minuty
Progi alarmowe	trzy, A1, A2, A3 (ustawiane fabrycznie w module sensora)
Wartości stężeń progowych standardowo	A1 = 19%, A2 = 18%, A3 = 17% v/v tlenu; opcjonalnie - wg zamówienia (w zakresie pomiarowym) - wersja niestandardowa oznaczona: DG-9E5.EN/M_Nstd
Dokładność ustaw.progów	±0,2 % v/v O ₂
Okres wzorcowania sensora	48 m-cy => (zalecana wymiana sensora na nowy)
Komunikacja z systemem	izolowany port RS-485, protokół MODBUS RTU
Moduł nadzorczy	MDD-256/T; max ilość detektorów w systemie – do 224 szt.
Wymiary	82 x 95 x 68 mm, szer. x wys. x głęb.(z dławicami)
Obudowa, waga	ABS/PC, IP43 (w zalecanej poz.montażowej); ok.0,2 kg
pozostałe dane	<i>jak dla standardowego DG.EN/M</i>

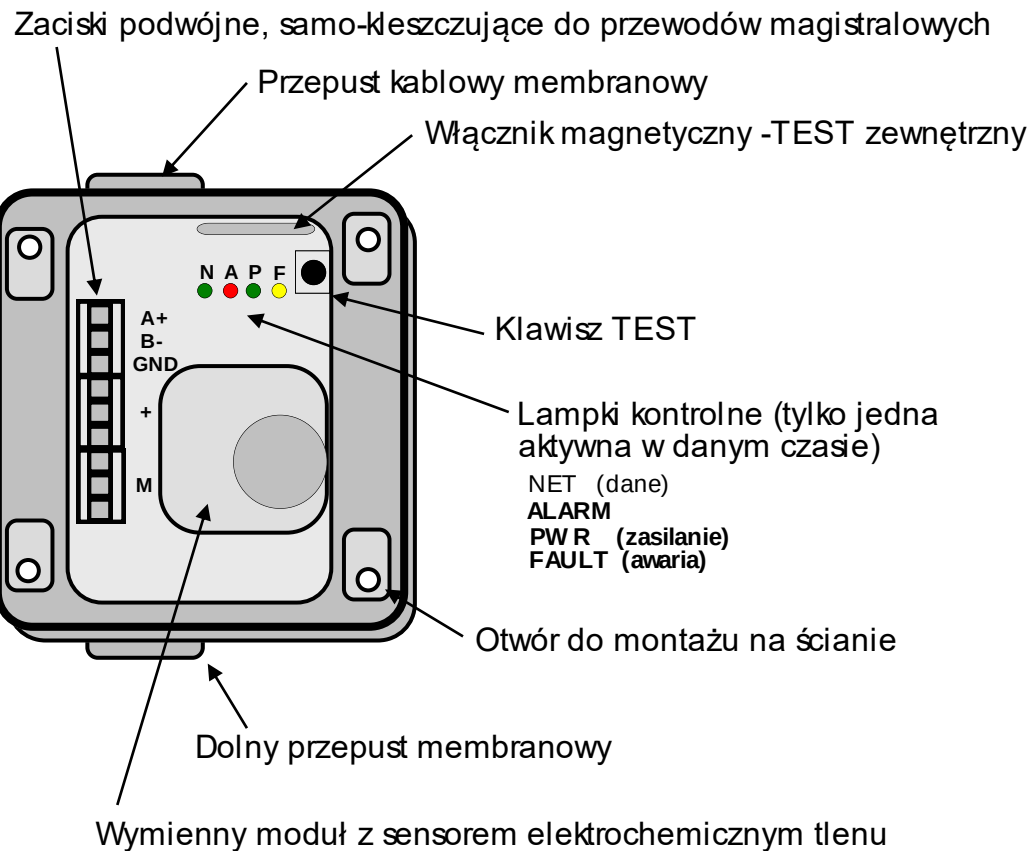
PRODUCENT:
gazex

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

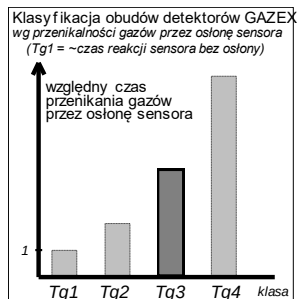
gazex
www.gazex.pl
PRODUKT POLSKI

OPIS DETEKTORA DG-9E5.EN/M

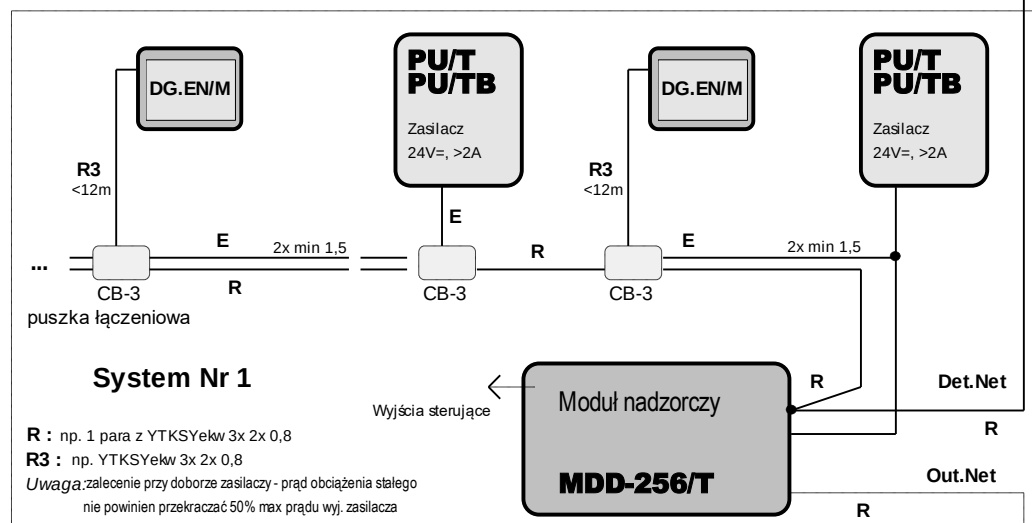
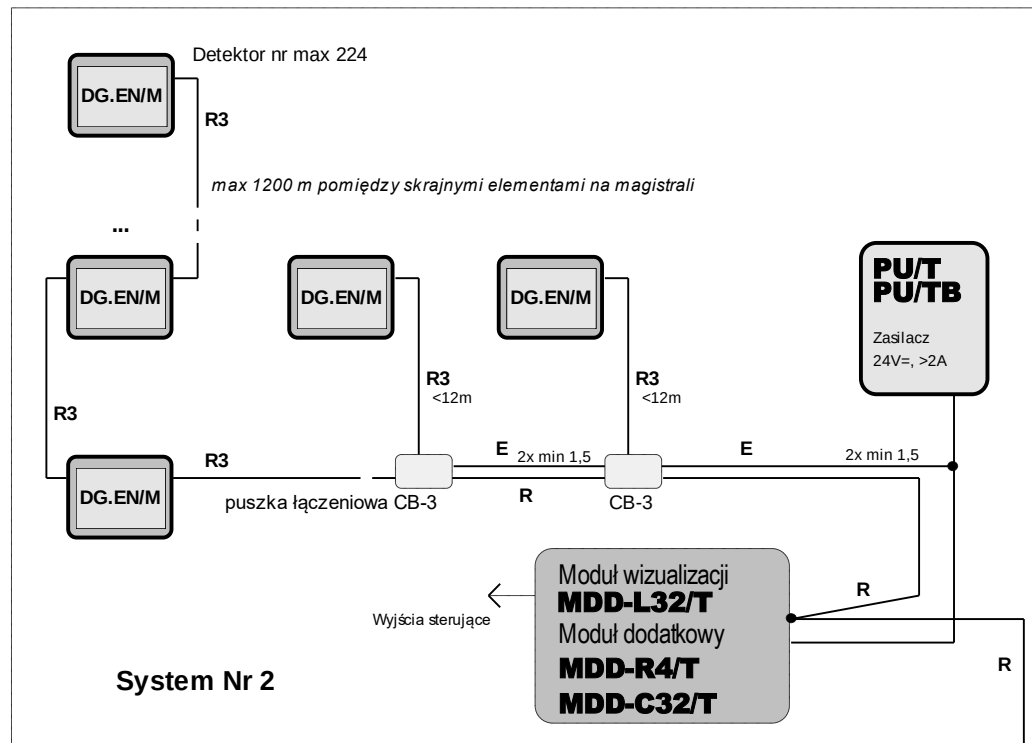
Widok w pozycji montażowej (bez pokrywy czołowej)



Klasyfikacja (wg GAZEX) obudowy detektora DG-9E5.EN/M wg kryterium względnego czasu odpowiedzi na gaz = Tg3:



Schemat blokowy systemu z DG.EN/M



Oznakowanie kabli zaczerpnięto z biuletynu dla projektantów INFO-gazex P...