



Warszawa

Cyfrowy Detektor HFC/CO/HC

ADRESOWALNY

z WYMIENNYM, inteligentnym SENSOREM półprzewodnikowym

typ

DD

seria [W4]

©gazex'2024 v2404

PRZEZNACZENIE

Cyfrowy detektor **DD-*nn*** 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, zmiana stanu wyjścia stykowego oraz za pomocą sieci w standardzie przemysłowym RS-485 zostaje przekazana informacja do modułu sterującego. Detektor przeznaczony jest do współpracy z modułem nadzorczym MDD-256/T w Cyfrowym Systemie Detekcji Gazów produkcji GAZEX.

Detektor posiada wymienny moduł z inteligentnym sensorem półprzewodnikowym, co usprawnia konserwację i **OBNIŻA KOSZTY** eksploatacji.

„*nn*” – oznacza liczby naturalne kodu gazu kalibracyjnego/wykrywanego zgodnie z nomenklaturą GAZEX np.: 61= HFC (Freony), 62= HFC (wysokie stężenia), 22 = tlenek węgla, 15 = LPG, propan-butan, 14= CNG (metan, selektywny)



OBSZAR ZASTOSOWAŃ

- HOTELE, biura, budynki użyteczności publicznej
- rozległe budynki z pomieszczeniami zagrożonymi emisją wyspecyfikowanych gazów toksycznych lub wybuchowych

CECHY UŻYTKOWE

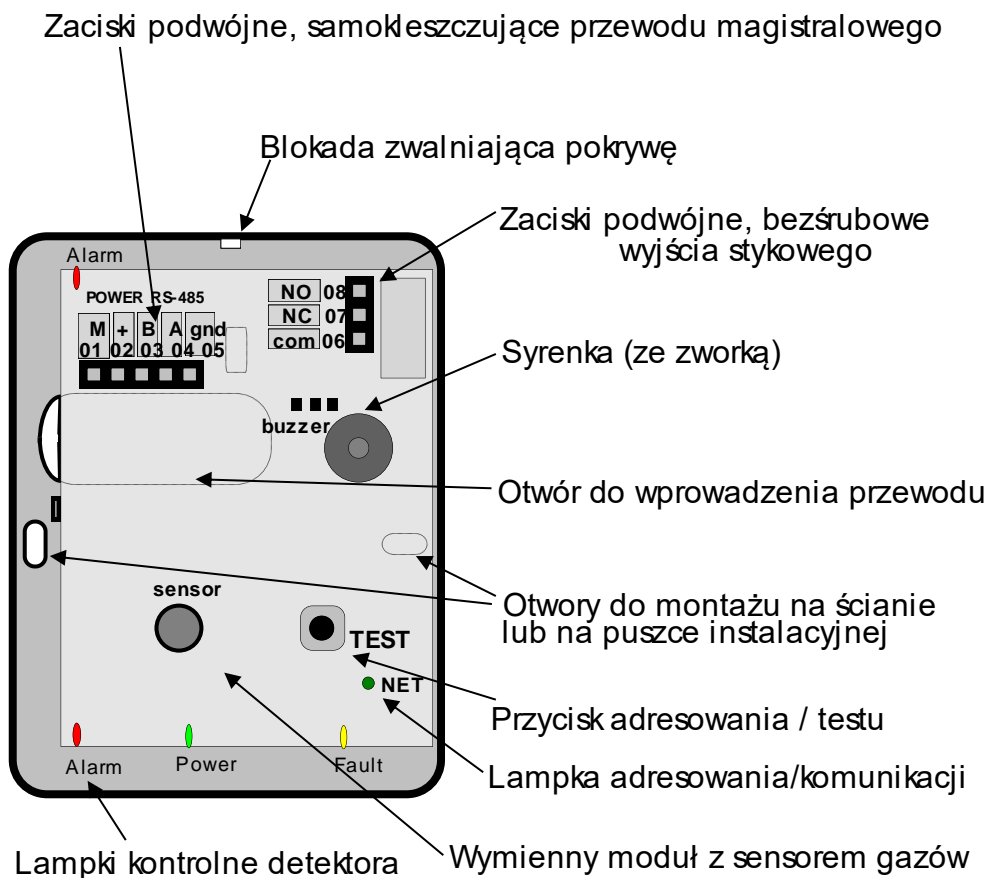
- półprzewodnikowy, WYMIENNY sensor gazów o wieloletniej trwałości (*ponad 10 lat*);
- standardowo kalibrowane 3 progi alarmowe (A1/A2/A3);
- cyfrowa komunikacja z systemem detekcji poprzez izolowany port RS-485, z protokołem MODBUS RTU; zdalny nadzór, identyfikacja i diagnostyka;
- wbudowany mikroprocesor sterujący = niezawodność, stabilność pracy, układ kompensacji termicznej, uproszczona procedura adresowania, historia stanów alarmowych (*dostępna tylko u Producenta*);
- wyjście stykowe typu NO i NC (niskonapięciowe), przekaźnik bistabilny, standardowo reagujący przy A2 (*możliwość przypisania do A1, do A3 lub do stanu awaryjnego poprzez bezpłatne oprogramowanie DETnet_View, dostępne na www.gazex.pl*);
- wbudowana sygnalizacja akustyczna (wyłączalna zworką), zróżnicowana dla poszczególnych progów alarmowych;
- łatwość montażu i podłączenia przewodem telekomunikacyjnym ekranowanym, zdejmowalne, podwójne zaciski bezśrubowe (*możliwość „wypięcia” det. z magistrali*);
- bardzo krótki czas przenikania gazów przez osłonę sensora;
- estetyczna obudowa do montażu naściennego, biała (standardowo) lub czarna matowa, z możliwością wprowadzenia przewodu spod tynku lub montaż do typowej podtynkowej puszkii instalacyjnej Ø60mm (z *wkrętami na obrzeżu*).

PARAMETRY TECHNICZNE

Model	DD- <i>nn</i>
Zasilanie / pobór prądu	12/24 V $\overline{=}$ (dopuszczalny zakres: 8÷30V) / max 30 mA @24V $\overline{=}$
Warunki pracy	-5°C ÷ +45°C zalecana, -15°C ÷ +50°C dopuszcz. okresowo (<1h/24h); od 30% do 90% RH (wilgotność względna)
Sensor gazów	półprzewodnikowy, WYMIENNY; szacowana trwałość w czystym powietrzu – ok.10 lat
Wykrywane gazy – zakres stężeń progów alarmowych (1% obj.=10 000 ppm)	HFC (Freony) typu R410A lub R32 lub R407C lub R134A: 100÷3000 ppm lub 2 000÷10 000 ppm; CO: zakres 20÷500 ppm lub HC (węglowodory) metan lub propan-butan: zakres 10÷30% DGW
Czynniki zakłócające pracę sensora gazów (wg modelu DD- <i>nn</i>)	znacznym niedobór tlenu (<18 % obj.), duży przyrost wilgotności, chlor oraz 22: wodór (>100ppm), etanol (>1 % obj.); 15, 61: węglowodory, wodór, alkohole; 62: duże stężenia (>10% DGW) węglowodorów, wodoru, alkoholi; 14: wodór (<i>praktycznie nie reaguje na propan, butan, heksan, alkohole</i>)
Metoda pomiaru	dyfuzyjna, cykliczna co 2÷10 sek.
Progi alarmowe	trzy: A1, A2, A3 (sygnalizowane lokalnie)
Wartości stężeń progowych standardowo (lub w ww. zakresie)	14: A1/A/A3= 10/20/30% DGW metanu; 15: A1/A/A3= 10/20/30% DGW propanu-butanu (50/50% v/v); 22: A1 = 20 ppm, A2 = 100 ppm – wart. średnie stężenia CO za 15 min., A3 = ok.300 ppm CO; 61: A1/A/A3= 1000/2000/2500 ppm R410A lub R32 (<i>inne na zam.</i>); 62: A1=A2=A3= 6000 ppm R410A lub R32 (<i>inne na zamówienie</i>)
Dokładność ustaw. progów alarmowego A2	±15% w warunkach wzorcowania/kalibracji tj.: 20 (-2/+5)°C, 65 (±10)%RH, 1013 (±30) hPa, >72 h ciągłego zasilania
Stabilność termiczna 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 na dolnej i górnej krawędzi: ALARM = czerwone, lampki LED na dolnej krawędzi: zasilanie POWER = zielona, awaria FAULT – żółta; na pcb NET=zielona (komunikacja cyfrowa)
akustyczna:	65dB/30cm, zróżnicowana dla poszczególnych progów alarmowych, syrenka piezoceramiczna (wyłączalna zworką)
Komunikacja z systemem	RS-485 (opto-izolowany), protokół MODBUS RTU, zaciski zdejmowalne, bezśrubowe, samokleszczące, podwójne
Wyjście stykowe	standardowo dla A2, typu NO/NC, przekaźnik bistabilny ; max 2A/30V, (zaciski zdejmowalne, samokleszczące, podwójne)
Ilość det. na magistrali	zalecana w gałęzi: do 32 szt.; max ≤ 224 szt./moduł nadzorczy
Wymiary	103 x 80 x 32 mm, wys. x szer. x głęb.
Obudowa, waga	ABS biały lub czarny matowy, IP30; ok. 90g

OPIS DETEKTORA

Widok w pozycji montażowej (bez pokrywy czołowej)



PRODUCENT:

gazex

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

gazex

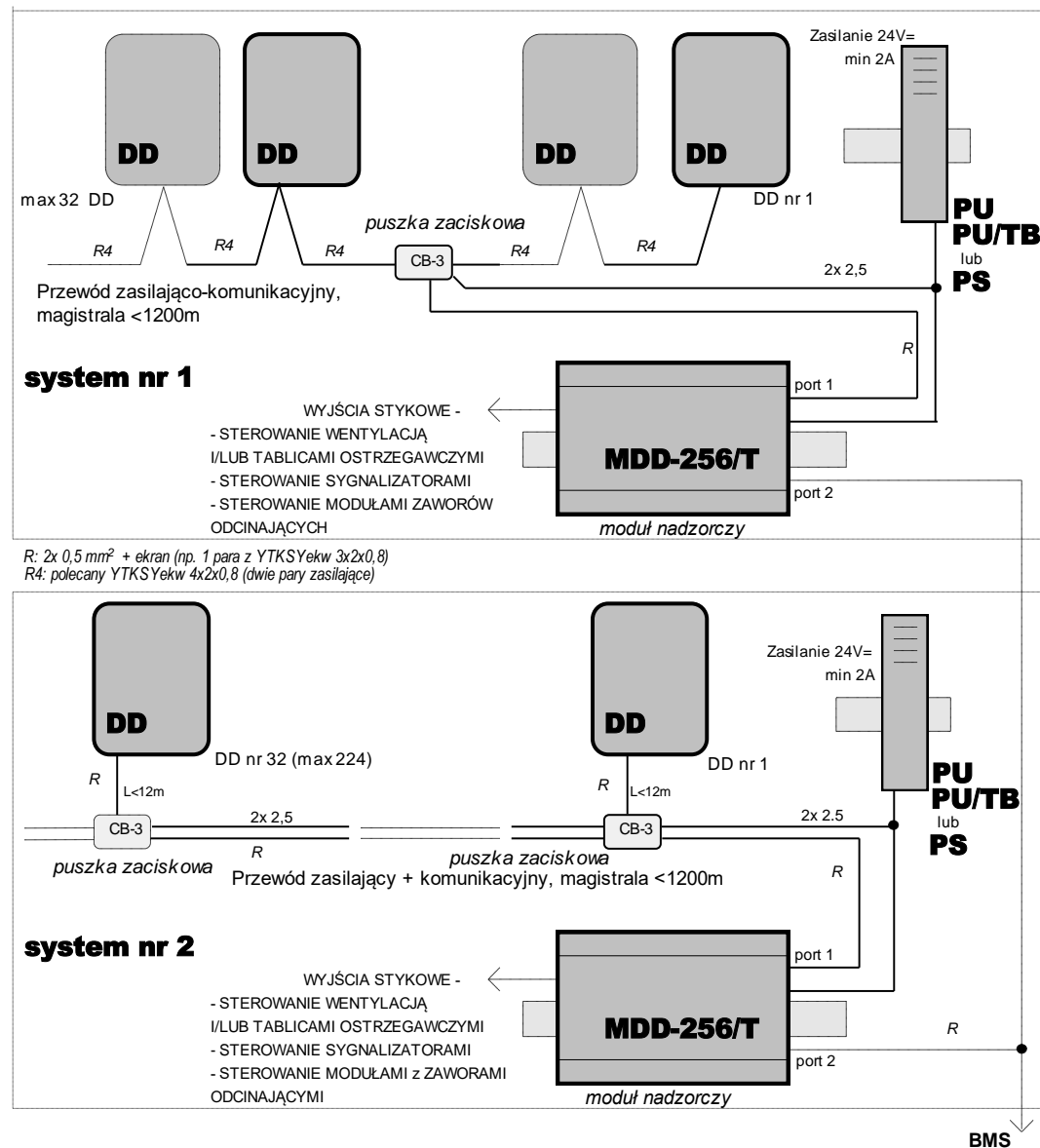
PRODUKT POLSKI

©gazex '2024. 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

Schemat blokowy systemu z DD



v2404