



Warszawa

Cyfrowy Detektor HFC/CO/HC

ADRESOWALNY

z WYMIENNYM, inteligentnym SENSOREM półprzewodnikowym

typ

DD

[seria W1]

©gazex'2018 v1808

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 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 = propan-butan, 11= CNG (metan), 14=metan (selektywny)

OBSZAR ZASTOSWAŃ

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

CECHY UŻYTKOWE

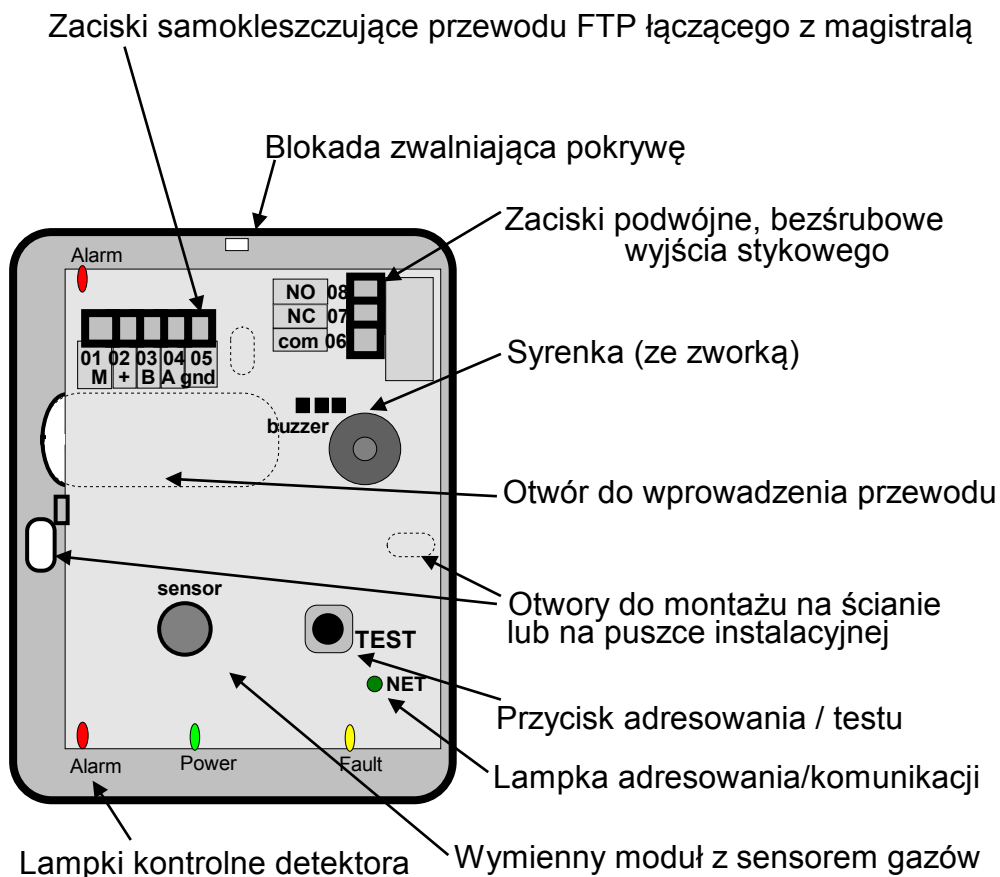
- półprzewodnikowy, WYMIENNY sensor gazów o wieloletniej trwałości (*ponad 10 lat*);
- standardowo kalibrowane 3 progi alarmowe (A1/A2/A3);
- cyfrowa komunikacja z systemem detekcji poprzez izolowany port RS-485, z protokołem MODBUS RTU; zdalny nadzór, identyfikacja i diagnostyka;
- wbudowany mikroprocesor 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*);
- wbudowana sygnalizacja akustyczna (wyłączalna zworką), zróżnicowana dla poszczególnych progów alarmowych;
- łatwość montażu i podłączenia przewodem FTP („skrętka” komputerowa), zdejmowalne, podwójne zaciski bezśrubowe (*możliwość „wypięcia” det. z magistrali*);
- bardzo krótki czas przenikania gazów przez osłonę sensora;
- estetyczna obudowa do montażu naściennego, 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	12/24V= (dopuszczalny zakres: 8 ÷ 30V) / max 30mA @24V=
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.=10000 ppm)	HFC (Freony) typu R410A lub R407C lub R134A: 100÷3000 ppm lub HFC (Freony) typu R410A lub R32: 2000÷10000 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>)	znaczny niedobór tlenu (<18 % obj.), duży przyrost wilgotności, chlor oraz 22: wodór (>100ppm), etanol (>1 % obj.); 15, 11, 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)	11: A1=10%, A2=20%, A3=30% DGW metanu; 14: A1=10%, A2=20%, A3=30% DGW metanu; 15: A1=10%, A2=20%, A3=30% DGW propan-butanu (50/50v/v); 22: A1=20ppm, A2=100ppm – wart. średnie stężenia CO za 15 min., A3 ≥250ppm CO; 61: A1=1000, A2=2000, A3=2500ppm R410A (<i>lub R407C lub R134a</i>); 62: A1=A2=A3=6000ppm R410A (<i>lub R32</i>) lub wg zam.
Dokładność ustaw. progów alarmowych A2	± 15% w warunkach kalibracji tj.: 20(-2/+5)°C, 65(±10)%RH, 1013(±30)hPa, >72h 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 (komunik. 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, samokleszczujące, podwójne)
Wyjście stykowe	standardowo dla A2, typu NO/NC, przekaźnik bistabilny; max 2A/30V=, (zaciski zdejmowalne, samokleszczujące, podwójne)
Ilość det. na magistrali	zalecana: do 32 szt.; max ≤ 224 szt./moduł nadzorczy
Wymiary	100 x 80 x 30 mm, wys. x szer. x głęb.
Obudowa, waga	ABS, IP30; ok.90 g

OPIS DETEKTORA

Widok w pozycji montażowej (bez pokrywy czołowej)



PRODUCENT:

gazex

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

gazex
www.gazex.pl

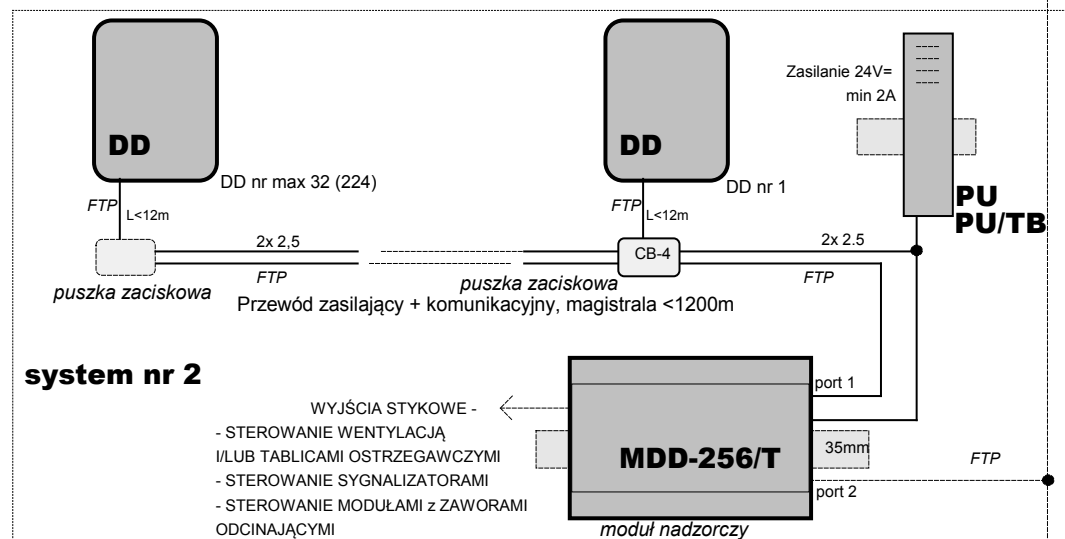
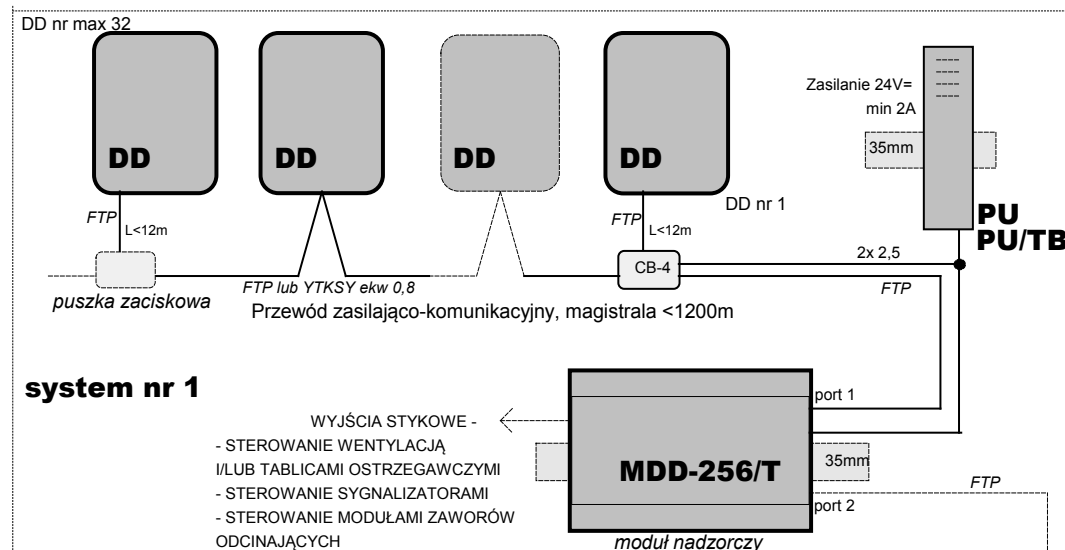
PRODUKT POLSKI

©gazex '2018. 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



BMS

v1808