Cyfrowy Detektor gazów

ADRESOWALNY

z WYMIENNYM, inteligentnym SENSOREM półprzewodnikowym

typ **DD**

seria [W5]

Warszawa

©gazex'2026 v2606

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 lub innym w sieci RS-485 z protokołem MODBUS RTU.

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), 73= wodór (selektywny)

OBSZAR ZASTOSOWAŃ

- HOTELE, biura, budynki użyteczności publicznej;
- rozległe budynki z pomieszczeniami zagrożonymi emisją wyspecyfikowanych gazów toksycznych lub wybuchowych;
- pomieszczenia specjalistyczne np. serwerownie, akumulatorownie, magazyny energii.

CECHY UŻYTKOWE

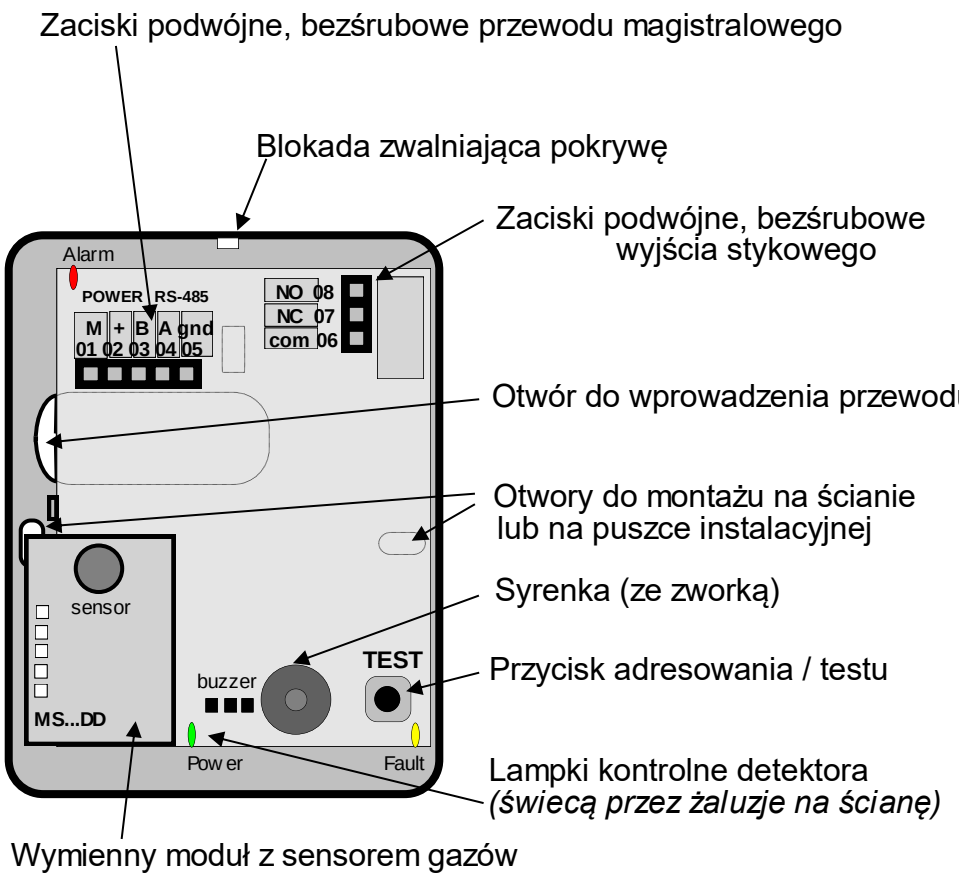
- półprzewodnikowy, sensor gazów o wieloletniej trwałości (*ponad 10 lat*), w wymiennym module;
- standardowo kalibrowane 3 progi alarmowe (A1/A2/A3);
- cyfrowa komunikacja z systemem detekcji poprzez izolowany port RS-485, z protokołem MODBUS RTU; zdalny nadzór, identyfikacja i diagnostyka;
- wbudowany 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 puszki instalacyjnej Ø60mm (*z wkrętami na obrzeżu*).

PARAMETRY TECHNICZNE

Model	DD-*nn*
Zasilanie / pobór prądu	12/24 V⎓ (dopuszczalny zakres: 8÷30 V) / max 30 mA @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, w WYMIENNYM module MS-*nn*.DD; 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÷200 ppm lub Metan, propan-butan, wodór: zakres 10÷30 %DGW
Czynniki zakłócające pracę sensora gazów (wg modelu DD-nn)	znaczny 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 *(praktycznie nie reaguje na propan, butan, heksan, alkohole)*
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.200 ppm CO; *61*: A1/A/A3 = 1000/ 2000/ 2500 ppm R410A lub R32 *(inne na zam.);* *62*: A1=A2=A3= 6000 ppm R410A lub R32 *(inne na zamówienie);* *73*: A1/A2/A3= 10/ 20/ 30 %DGW H_2
Dokładność ustaw. progu alarmowego A2	±15% w warunkach wzorcowania/kalibracji tj.: 20 (-2/+5)°C, 65 (±10) %RH, 1013 (±30) hPa, >72 h ciągłego zasilania
Stabilność termiczna progu	± 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:	lampka LED na górnej krawędzi: ALARM = czerwona, lampki LED na dolnej krawędzi: zasilanie POWER = zielona, awaria FAULT – żółta
akustyczna:	65 dB/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	≤ 224 szt./moduł nadzorczy
Wymiary	103 x 80 x 32 mm, wys. x szer. x głęb.
Obudowa, waga	ABS biały (standard) lub czarny matowy, IP30; ok. 90 g

OPIS DETEKTORA

Widok w pozycji montażowej (bez pokrywy czołowej)



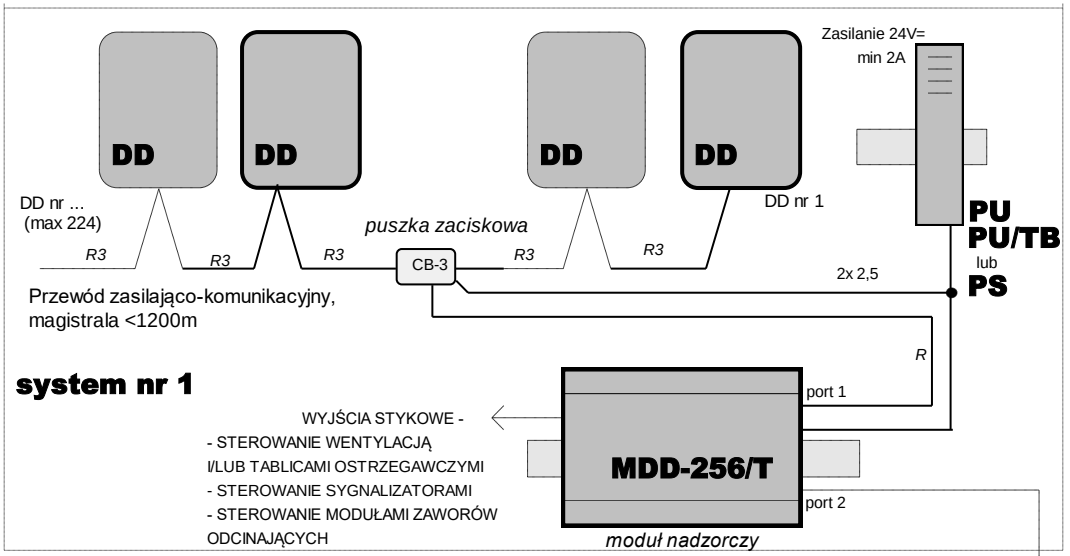
PRODUCENT:
GAZEX
ul.Baletowa 16, 02-867 Warszawa
tel.: 22 644 2511 gazex@gazex.pl
www.gazex.pl

www.gazex.pl
PRODUKT POLSKI

©gazex '2026. 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



R: 2x 0,5 mm² + ekran (np. 1 para z kabla YTKSYekw 3x2x0,8)
R3: polecany kabel YTKSYekw 3x2x0,8 (dwie pary zasilające)

