



Programowalny kontroler detekcji gazów „DINster4” jest nowoczesną, mikroprocesorową jednostką centralną przeznaczoną do pracy w systemach wykrywania (detekcji) gazów wybuchowych i toksycznych. Kontroler detekcji „DINster4” służy do współpracy (zasilania i kontroli) z detektorami o wyjściach detekcyjnych OC lub wyjściach prądowych 4/8/12mA, napięciu zasilania 11-28 V i maksymalnym poborze prądu 300mA. Mogą to być np. detektory firmy Pro-Service typu EXpert IV, uniTOX IV, EXpert G, uniTOX G, EXpert B, uniTOX.CO G, uniTOX.CO2 G/IR, itp. Do kontrolera można podłączyć od jednego do czterech detektorów. Kontroler jest przeznaczony do pracy poza strefami zagrożenia wybuchem.

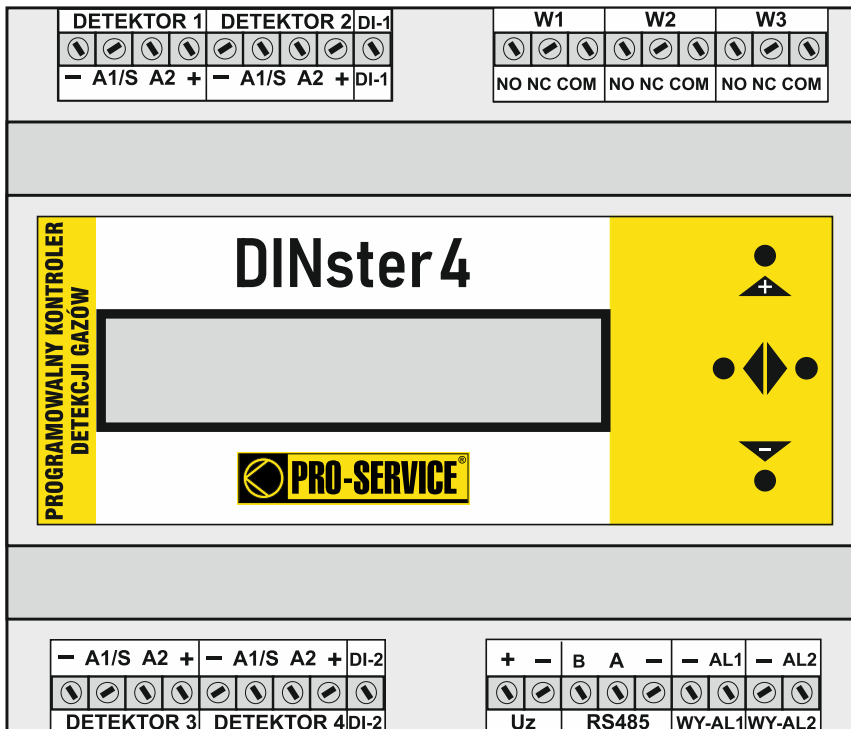
Wersje :

- **DINster4 /D** – centralka 4-detektorowa z wejściami detekcyjnymi typu NC lub NO (wejścia A1/A2) i wyjściem RS485 (protokół Modbus RTU)
- **DINster4 /S** – centralka 4-detektorowa z wejściami prądowymi 4/8/12mA, kontrolą linii i wyjściem RS485 (protokół Modbus RTU)

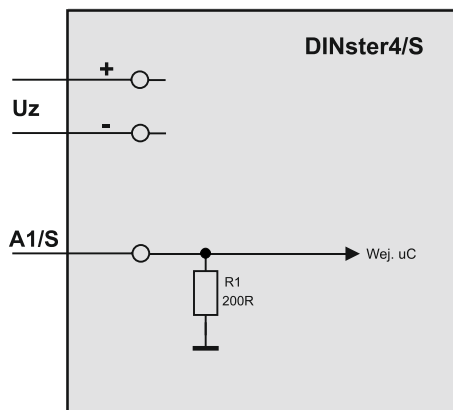
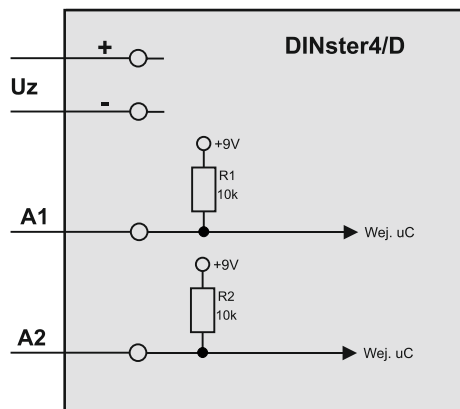
Podstawowe parametry techniczne:

Zasilanie / pobór mocy	11-28 V DC V (z zasilacza zewn.), pobór mocy – maks. 2 W (bez zasilania detektorów i sygnalizatorów)
Maks. ilość kanałów pomiarowych (wejść detektorowych)	- 4 detektory o wyjściach detekcyjnych A1/A2 (wersja : /D) lub o wyjściach prądowych 4/8/12mA (wersja : /S)
Wejścia prądowe (wersja: DINster4/S)	- 4/8/12 mA , gdzie - poniżej 2 mA - awaria linii lub detektora - 4 mA - brak alarmu - 8 mA - przekroczenie I progu alarmowego - 12 mA - przekroczenie II progu alarmowego - 16 mA – przekroczenie III progu alarmowego
Rezystancja wejściowa dla wejść prądowych (wersja ; DINster4/S)	- 200Ω (między wej. A1/S a minusem zasilania)
Wejścia detekcyjne (rodzaje) (wersja ; DINster4/D)	- normalnie zwarte NC (standardowo) - normalnie otwarte NO
Wejścia dodatkowe typu OC	- 2 wejścia typu OC-NC lub OC-NO
Progi (poziomy) alarmowe	- 2 progi alarmowe (wersja : /D) lub 3 progi alarmowe (wersja : /S)
Sygnalizacja przekroczenia progów alarmowych	- na wyświetlaczu LCD - akustyczna (sygnalizator wewnętrzny)
Pamięć zdarzeń	Do 1000 zdarzeń (stany alarmowe, awaryjne, włączenie zasilania i inne)
Zasilanie detektorów	11-28V DC, prąd maks. 300mA na detektor (zabezpieczenie -bezpiecznik polimerowy)
Podłączenie detektorów	zaciski śrubowe
Rodzaje wyjść	- przekaźnikowe (NC/NO) : 3 wyjścia o funkcjach programowalnych, maks. obciążenie 3A/~230V - napięciowe : 2 wyjścia (WY-AL1, WY-AL2), maks obciążalność 0,5A (sumaryczna) - RS485, protokół Modbus RTU
Funkcje kontrolera	- wyświetlacz LCD (wizualizacja stanów detektorów, stanów wyjść, konfiguracja) - klawiatura 4-przyciskowa - zegar czasu rzeczywistego - pamięć zdarzeń (1000 zdarzeń) - swobodne konfigurowanie wejść i wyjść - algorytm sterowania programowany przez użytkownika - predefiniowane konfiguracje fabryczne - dostęp zabezpieczony hasłami
Temperatura pracy	- 20 do + 50 °C
Wilgotność	do 90 %, bez kondensacji pary
Obudowa	Obudowa na szynę DIN TH35 (szerokość 6 modułów)
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	90 x 106 x 58 mm

Widok kontrolera, listwy zaciskowe



Wejścia detektorowe (wej. A1, A2, DI-1, DI-2), prądowe 4-20mA (wej. A1/S) kontrolera



Wyjścia przekaźnikowe (W1, W2, W3) i napięciowe (WY-AL1, WY-AL2) kontrolera

