

**Pomiarowy Detektor Gazów
eurOtox I2P**

Pomiarowy Detektor Gazów „eurOtox I2P” służy do pomiarów stężenia gazów toksycznych i tlenu. Umożliwia pomiar stężenia jednocześnie dwóch gazów, przy pomocy sensora wewnętrzznego i detektora zewnętrznego z wyjściem prądowym 4-20 mA. Jest to samodzielne urządzenie będące połączeniem detektora i centralki, zasilane z sieci ~230 V. Posiada rozbudowane układy wyjść przekaźnikowych do samodzielnego sterowania innymi urządzeniami i systemami (sterowanie wentylacją, sygnalizatorami optyczno-akustycznymi, dialerami itp.), wyjście prądowe 4-20 mA i wyjście RS485 (z protokołem Modbus RTU).



Podstawowe parametry techniczne:

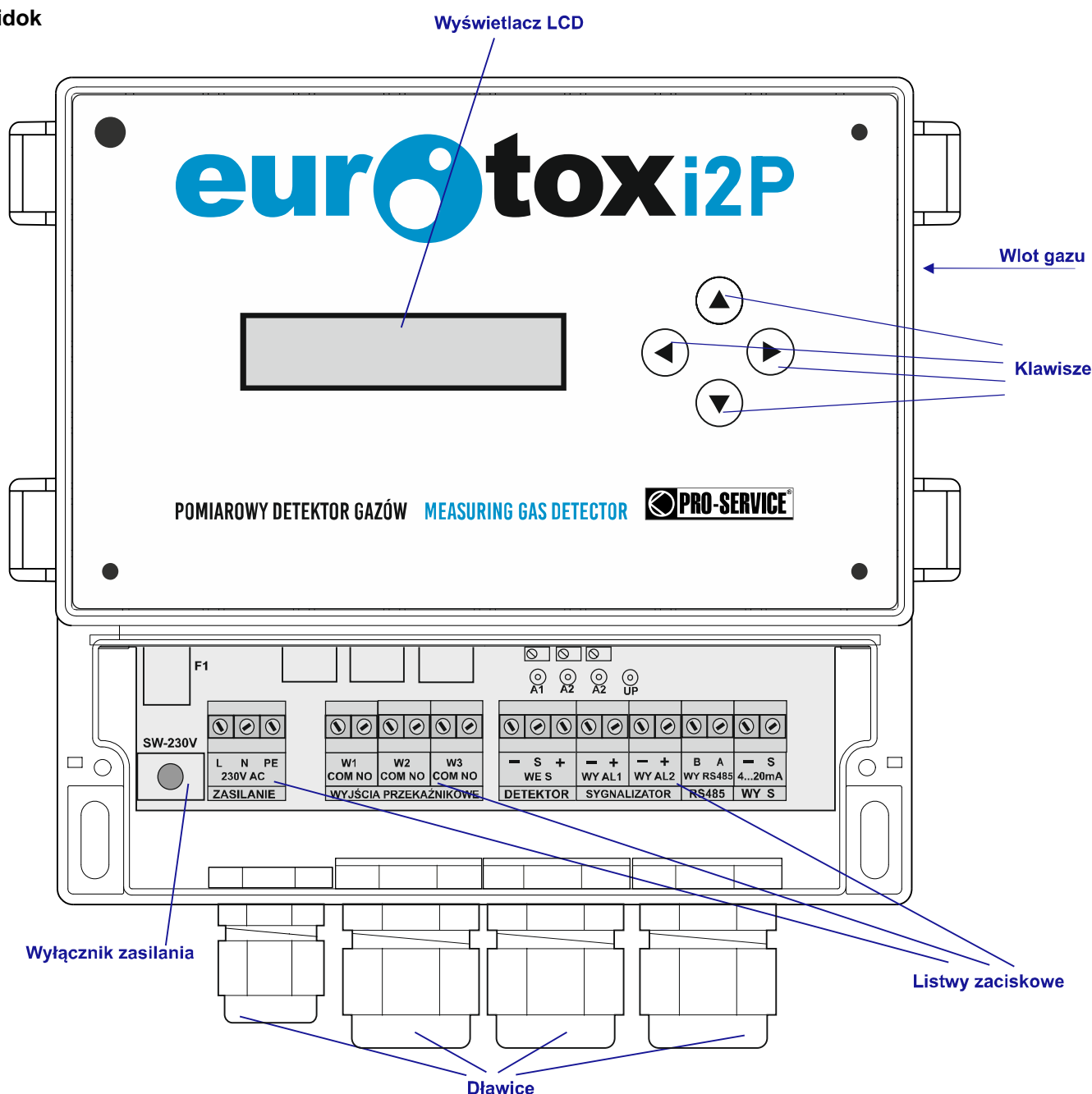
Zasilanie / pobór mocy	~230V / 50 Hz, pobór mocy – maksymalnie 15 W
Rodzaj sensora wewnętrznego	- tlen O ₂ : elektrochemiczny, selektywny - tlenek węgla CO: elektrochemiczny, selektywny - dwutlenek węgla CO ₂ : infraredowy, selektywny - chlor Cl ₂ : elektrochemiczny, selektywny - heksafluorek siarki SF ₆ : infraredowy, selektywny
Czas życia sensorów	- elektrochemiczne: 2-3 lata - infraredowe: ok. 5 lat
Zakresy pomiarowe (detektor wewnętrzny)	- tlen O ₂ : 0-25 % V/V - tlenek węgla CO: 0-500 ppm - dwutlenek węgla CO ₂ : 0-5 % V/V - chlor Cl ₂ : 0-20 ppm - heksafluorek siarki SF ₆ : 0-2000 ppm
Rodzaj pomiaru	ciągły, dyfuzyjny
Czas odpowiedzi T90	≤ 60sek.
Podłączenie detektora zewnętrznego	- zasilanie detektora zewn. : 12 V DC, maks. pobór prądu 250 mA - wejście prądowe : (2) 4-20 mA , Rwe = 200 Ω
Progi alarmowe	- detektor wewnętrzny : 2 lub 3, programowalne poziomy stężenie alarmowych - detektor zewnętrzny : 2 lub 3, programowalne poziomy stężenie alarmowych
Sygnalizacja przekroczenia progów alarmowych	- na wyświetlaczu LCD - akustyczna (sygnalizator wewnętrzny)
Pamięć zdarzeń	do 1000 zdarzeń (stany alarmowe, awaryjne, włączenie zasilania i inne)
Rodzaje wyjść	- przekaźnikowe (NO) : 3 wyjścia o funkcjach programowalnych, maks. obciążenie 3A/~230V - napięciowe : 2 wyjścia (WY-AL1, WY-AL2) o funkcjach programowalnych, maks. obciążalność 0,5 A (sumaryczna) - RS485, protokół Modbus RTU
Funkcje detektora	- 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 (ustawienia fabryczne) - dostęp zabezpieczony hasłami.
Podłączenie	dławica PG9 – 1szt., dławice PG13 - 3szt.
Temperatura pracy	- 30 do + 50 °C
Wilgotność	do 90 %, bez kondensacji pary
Obudowa	materiał ABS, stopień ochrony IP-33, mocowanie 3-punktowe
Wymiary (wys.. x szer. x głęb.)	185 mm x 186 mm x 132 mm (z dławicami)
Waga	1,25 kg

**Pomiarowy Detektor Gazów
eurOtox I2P**

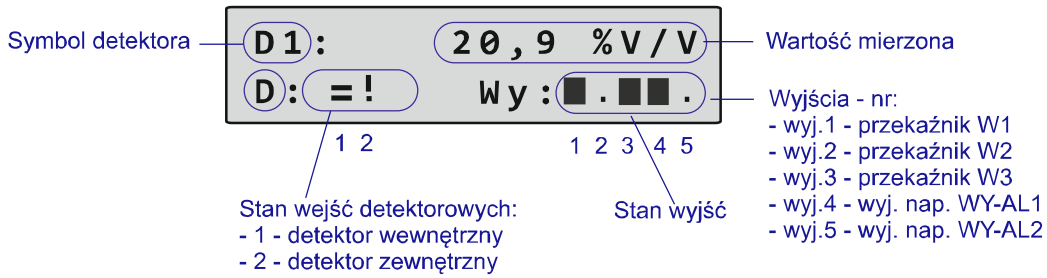
Wersje :

- eurOtox O2 I2p/E/D/S/RS485 – detektor pomiarowy O2 (sensor elektrochemiczny), wyjścia przekaźnikowe, RS485, wyjście 4-20mA, możliwość podłączenia detektora zewnętrznego (wejście 4-20mA)
- eurOtox CO I2p/E/D/S/RS485 – detektor pomiarowy CO (sensor elektrochemiczny), wyjścia przekaźnikowe, RS485, wyjście 4-20mA, możliwość podłączenia detektora zewnętrznego (wejście 4-20mA)
- eurOtox CO2 I2p/E/D/S/RS485 – detektor pomiarowy CO2 (sensor infraredowy), wyjścia przekaźnikowe, RS485, wyjście 4-20mA, możliwość podłączenia detektora zewnętrznego (wejście 4-20mA)
- eurOtox CI2 I2p/E/D/S/RS485 – detektor pomiarowy CI2 (sensor elektrochemiczny), wyjścia przekaźnikowe, RS485, wyjście 4-20mA, możliwość podłączenia detektora zewnętrznego (wejście 4-20mA)
- eurOtox SF6 I2p/E/D/S/RS485 – detektor pomiarowy SF6 (sensor infraredowy), wyjścia przekaźnikowe, RS485, wyjście 4-20mA, możliwość podłączenia detektora zewnętrznego (wejście 4-20mA)

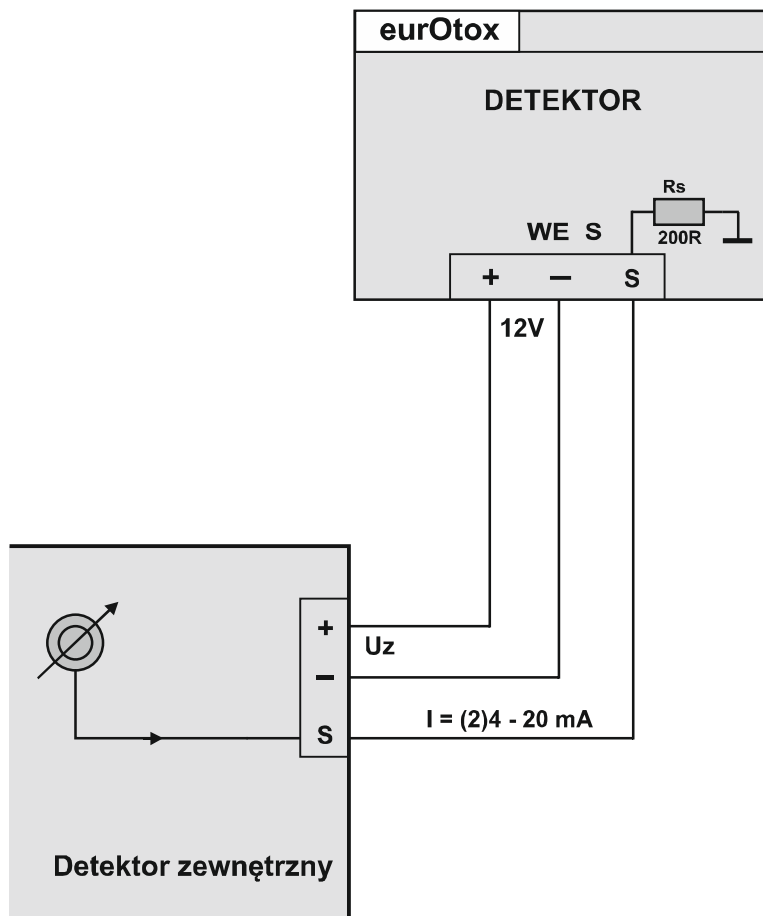
Widok



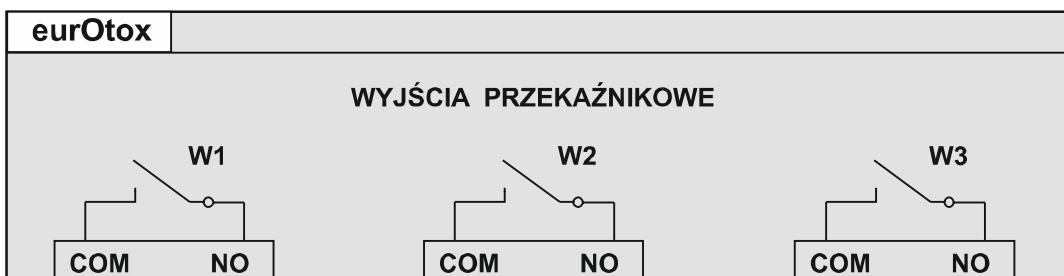
Wyświetlacz LCD



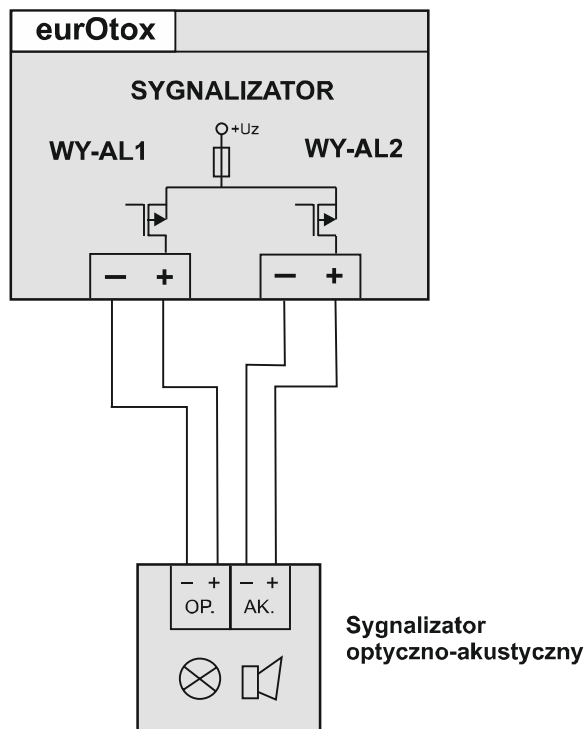
Wejście prądowe 4-20mA – podłączenie detektora zewnętrznego



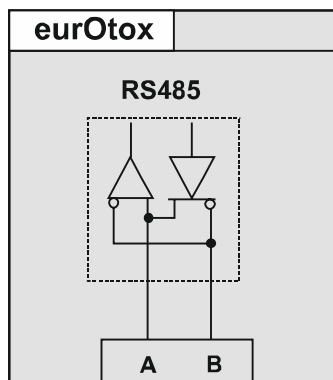
Wyjścia przekaźnikowe



Wyjścia napięciowe 12V – podłączenie sygnalizatora



Wyjście RS485 (z protokołem Modbus RTU)



Parametry transmisji (standardowo) :

- prędkość - 9600 bodów,
- format danych : 8 bitów danych, 1 bit stopu, bez parzystości.

Realizowane funkcje Modbus RTU:

- Funkcja [03] - odczyt rejestrów
- Obsługa błędów ["exception" -01, 02, 03]

Wyjście prądowe 4-20mA

