

**Detektor Tlenku Węgla**  
**uniTOX.CO H/E/RS485-B**  
**(wyjście RS485, wersja montażowa B)**



Detektor Tlenku Węgla „uniTOX.CO H/E/RS485-B” przeznaczony jest do stosowania w stacjonarnych systemach detekcji tlenku węgla (CO) poza strefami zagrożonymi wybuchem. Obudowa (poprzez zastosowanie przepustów kablowych) jest przystosowana do montażu w systemach okablowań podtynkowych. Pomiar stężenia gazu jest wykonywany w oparciu o selektywne czujniki elektrochemiczne. Typowy obszar zastosowań detektora „uniTOX.CO H/E/RS485-B” to garaże i parkingi podziemne. Detektor „uniTOX.CO H/E/RS485-B” jest przeznaczony do współpracy z typowymi centralkami alarmowymi lub sterownikami o wejściach zgodnych ze standardem RS485 i protokołem transmisji Modbus RTU (np. EXter4z/RS485, uniSTER8z/RS485, uniSTER16z, uniSTER32z, DINster3xRS, modularPAG, itp.), systemami sterowania wentylacją i sterownikami przemysłowymi.

**Wersje :**

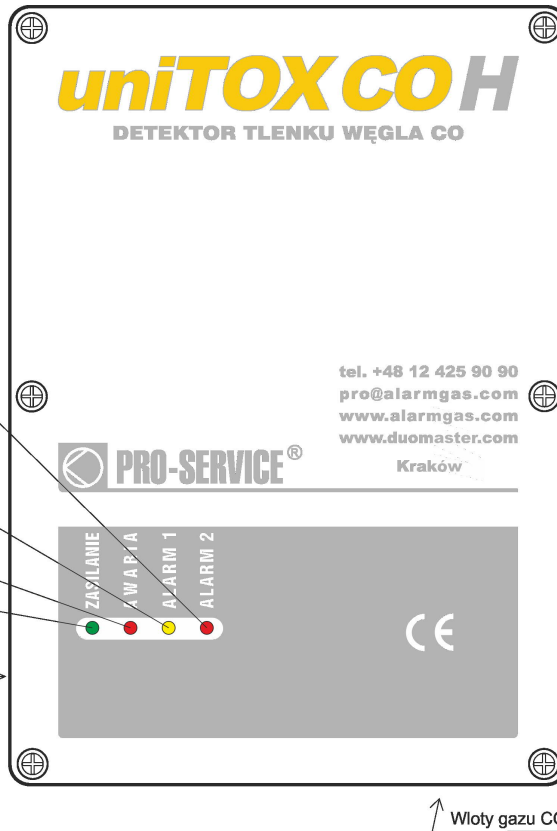
- **uniTOX.CO H/E/RS485-B** – czujnik CO elektrochemiczny, wyjście RS485 z protokołem Modbus RTU, obudowa w wersji montażowej B (okablowanie montażowe podtynkowe)

**Podstawowe parametry techniczne:**

Zasilanie / pobór prądu	24V (12-28V) DC, maks. pobór mocy – 1,5W
Rodzaj czujnika	tlenek węgla CO : elektrochemiczny, selektywny
Czas życia czujników	elektrochemiczne CO - 7...10 lat
Zakres pomiarowy	tlenek węgla CO - 500ppm
Rodzaj pomiaru	ciągły, dyfuzyjny
Czas odpowiedzi T90	≤ 60sek.
Progi alarmowe (A1 / A2) (typowe)	tlenek węgla CO : I próg alarmowy / II próg alarmowy – 40ppm / 100ppm
Rodzaje wyjść	RS485, protokół Modbus RTU
Sygnalizacja stanów alarmowych	czerwone diody LED „ALARM 1”, „ALARM 2” na płycie czołowej.
Sygnalizacja stanów awaryjnych	uszkodzenie detektora lub zbyt niskie napięcie zasilania detektora - czerwona dioda LED „AWARIA” na płycie czołowej
Podłączenie	przepust kablowy PDEN20M – x2 (zasilanie, wyj. RS485)
Temperatura pracy	- 20 do + 50 °C
Wilgotność	do 95 %, bez kondensacji pary
Obudowa	materiał PS, stopień ochrony IP-33
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	- 176mm x 126mm x 56mm
Waga	400g

**Detektor Tlenku Węgla  
 uniTOX.CO H/E/RS485-B  
 (wyjście RS485, wersja montażowa B)**

**Widok z przodu**



Diod LED czerwona sygnalizująca:  
 - światło ciągłe - przekroczenie II lub III progu al. CO

Diod LED żółta sygnalizująca:  
 - światło ciągłe - przekroczenie I progu al. CO

Diod LED czerwona sygnalizująca  
 uszkodzenie detektora

Diod LED zielona sygnalizująca  
 zasilanie detektora

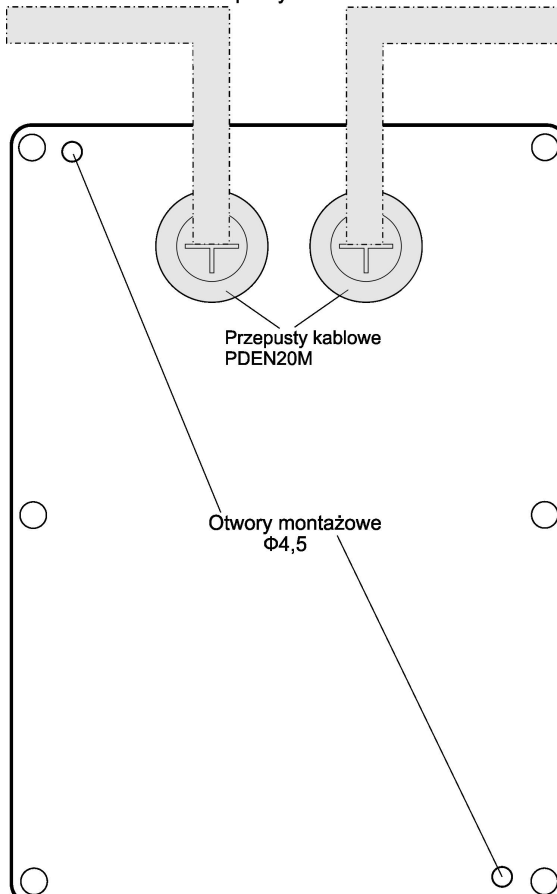
Wloty gazu CO →

← Wloty gazu CO

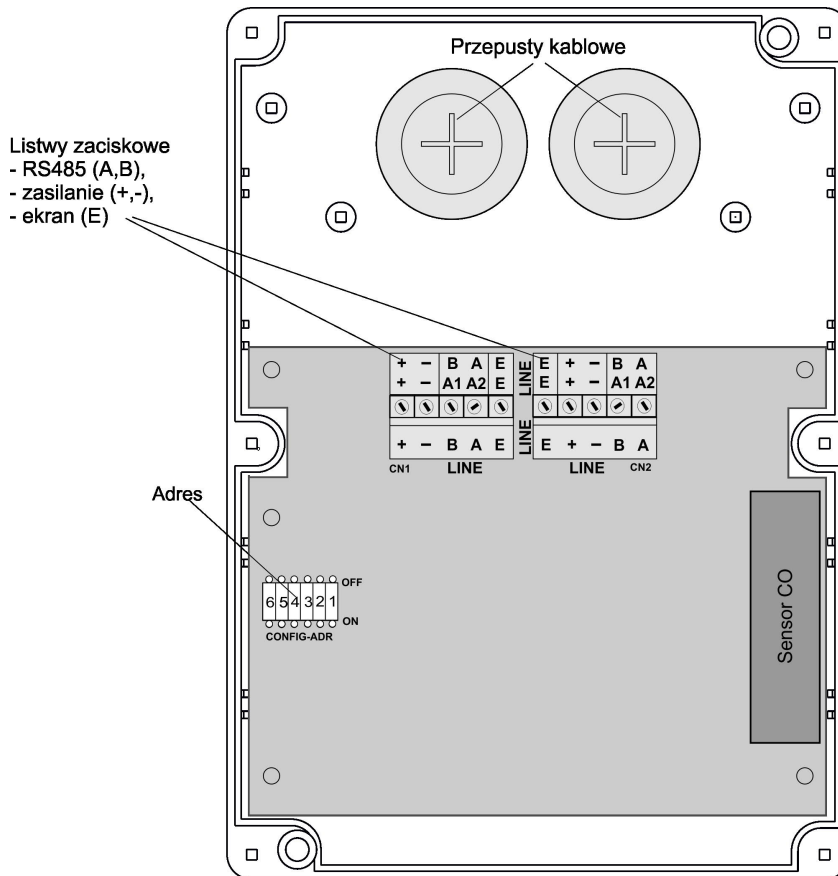
↑ Wloty gazu CO

**Widok z tyłu**

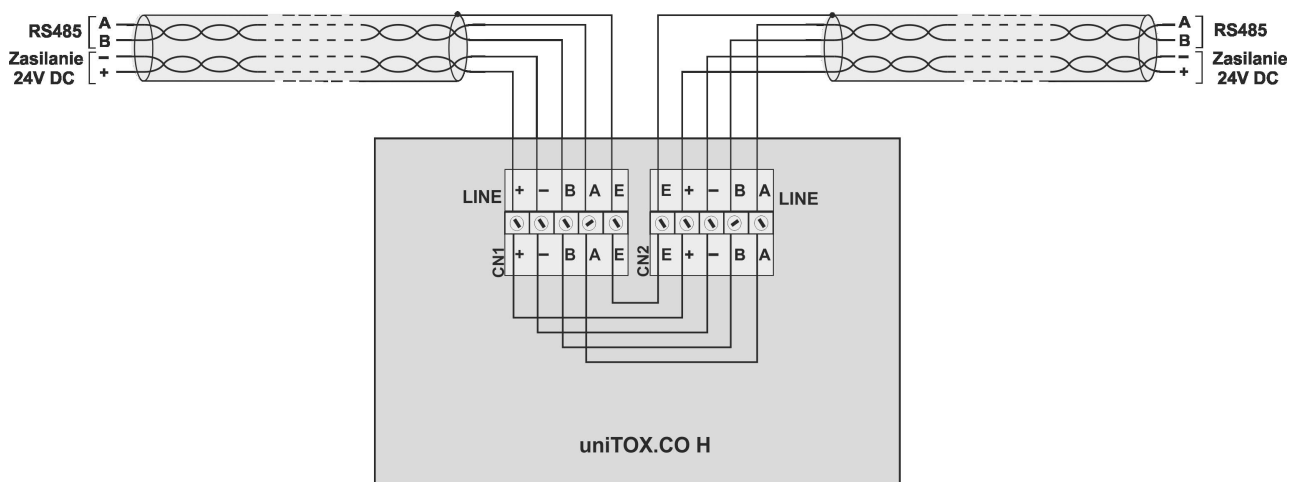
Okablowanie zewnętrzne (magistrala RS485 + zasilanie)  
 - podtynkowo



**Listwy zaciskowe**



**Podłączenie detektora do magistrali RS485**



*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]