

**Detektor Dwutlenku Węgla  
uniTOX.CO2 G/IR-L**  
(wersja G4, wyjścia detekcyjne A1/A2 i prądowe 4-20mA)



Detektor Dwutlenku Węgla „uniTOX.CO2 G/IR-L” przeznaczony jest do ciągłej ochrony pomieszczeń zagrożonych emisją dwutlenku węgla. Detektor zaopatrzony jest w selektywny sensor typu infrared nowej generacji o żywotności ok. 15 lat. Pomiar stężenia gazu oparty o zasadę tłumienia światła podczerwonego w obecności dwutlenku węgla. Detektor „uniTOX.CO2 G/IR-L” jest przeznaczony do współpracy z typowymi centralkami alarmowymi lub sterownikami o wejściach dwustanowych lub prądowych 4...20mA, np. centralki EXter4z, uniSTER8z, PAG8, modularPAG firmy Pro-Service. Typowe zastosowania detektora „uniTOX.CO2 G/IR-L” :

- przemysł przetwórstwa spożywczego (np. browary, zakłady produkcji napojów gazowanych)
- kontrola jakości powietrza
- obiekty przemysłowe, w których istnieje niebezpieczeństwo emisji dwutlenku węgla podczas procesów technologicznych

Wersje :

- uniTOX.CO2 G/IR-L/D  
- uniTOX.CO2 G/IR-L/S

–detektor z czujnikiem infrared LED, wyjścia alarmowe A1/A2 typu OC-NC lub OC-NO  
–detektor z czujnikiem infrared LED, wyjścia prądowe 4...20mA lub 4/8/12mA

Parametry techniczne :

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Zasilanie                      | 12 lub 24 V DC, dopuszczalne 9-28 V DC  |
| Pobór mocy                     | maks. 1W  |
| Rodzaj czujnika                | infrared IR LED   |
| Czas życia czujnika            | ok. 15 lat  |
| Selektywność                   | selektywny  |
| Zakres pomiarowy               | 0 - 5% V/V CO2  |
| Rodzaj pomiaru                 | ciągły, dyfuzyjny   |
| Czas odpowiedzi T90            | ≤ 30sek.  |
| Progi alarmowe (A1 / A2)       | A1 – 0,5 % V/V (NDS)<br>A2 – 1,5 % V/V (NDSCH)  |
| Rodzaje wyjść                  | - detekcyjne napięciowe A1/A2 typu :OC-NC lub OC-NO (wersja :/D)<br>- prądowe : ciągłe (2)/4-20mA lub dwuprogowe (2)/4/8/12mA (wersja : /S) |
| Podłączenie                    | wpust kablowy –dławica PG11   |
| Temperatura pracy              | - 20 do + 50 °C   |
| Wilgotność                     | do 95 %, bez kondensacji pary   |
| Obudowa                        | materiał PS, stopień ochrony IP-33, mocowanie 2-punktowe  |
| Wymiary (wys. x szer. x głęb.) | 105mm x 118mm x 56mm (z dławicą )   |
| Waga                           | 215g  |

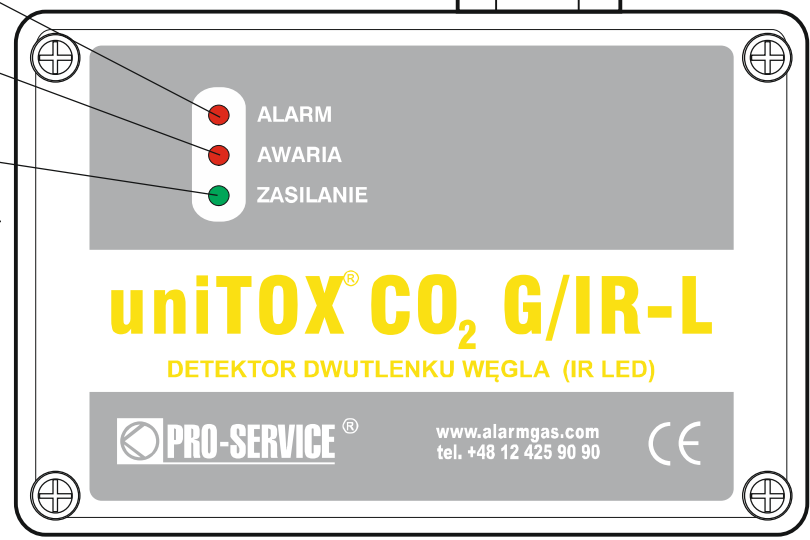
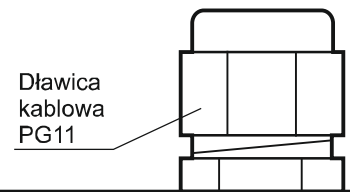
**Widok**

Dioda LED czerwona sygnalizująca:  
 - światło pulsujące -przekroczenie I progu alarmowego  
 - światło ciągłe -przekroczenie II lub III progu alarmowego

Dioda LED czerwona sygnalizująca  
 uszkodzenie detektora lub zbyt  
 niskie nap. zasilania (poniżej 8V)

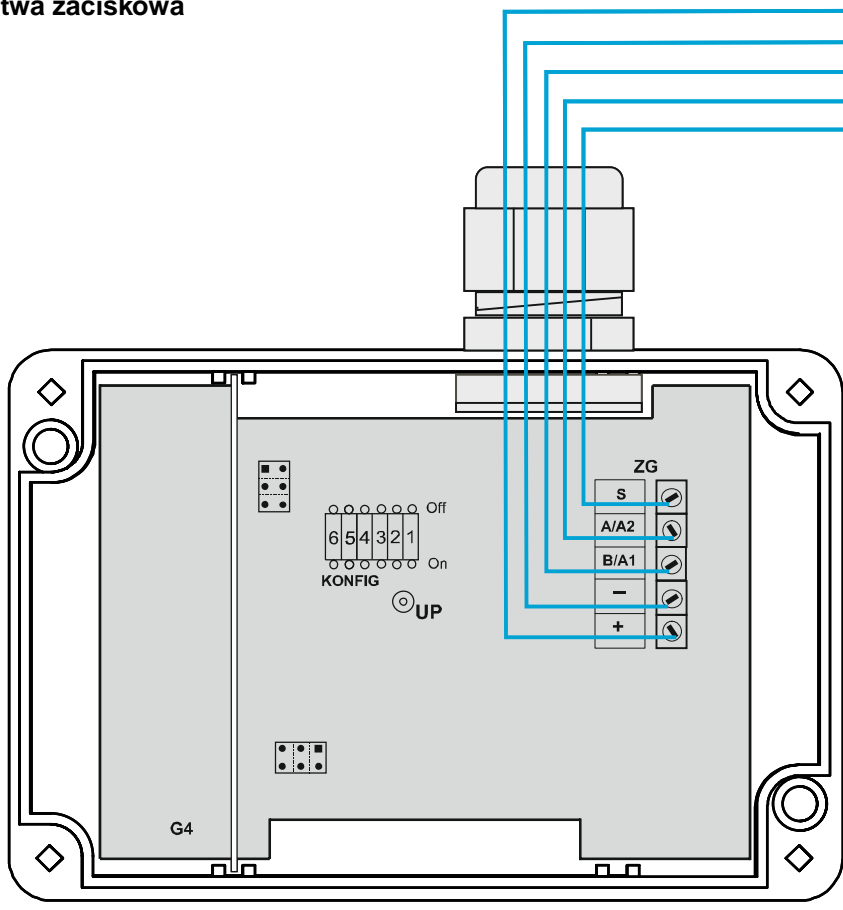
Dioda LED zielona sygnalizująca  
 zasilanie detektora

Wloty gazu



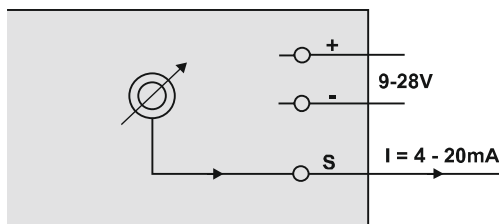
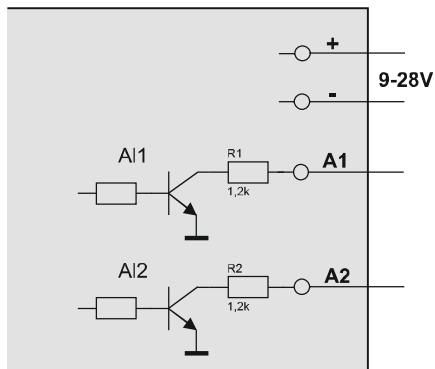
**Listwa zaciskowa**

+ Zasilanie 9-28 V  
 -  
 A1 Wyj. detekcyjne  
 A2  
 S - Wyj. prądowe (2)/4-20mA  
 (lub (2)/4/8/12mA)

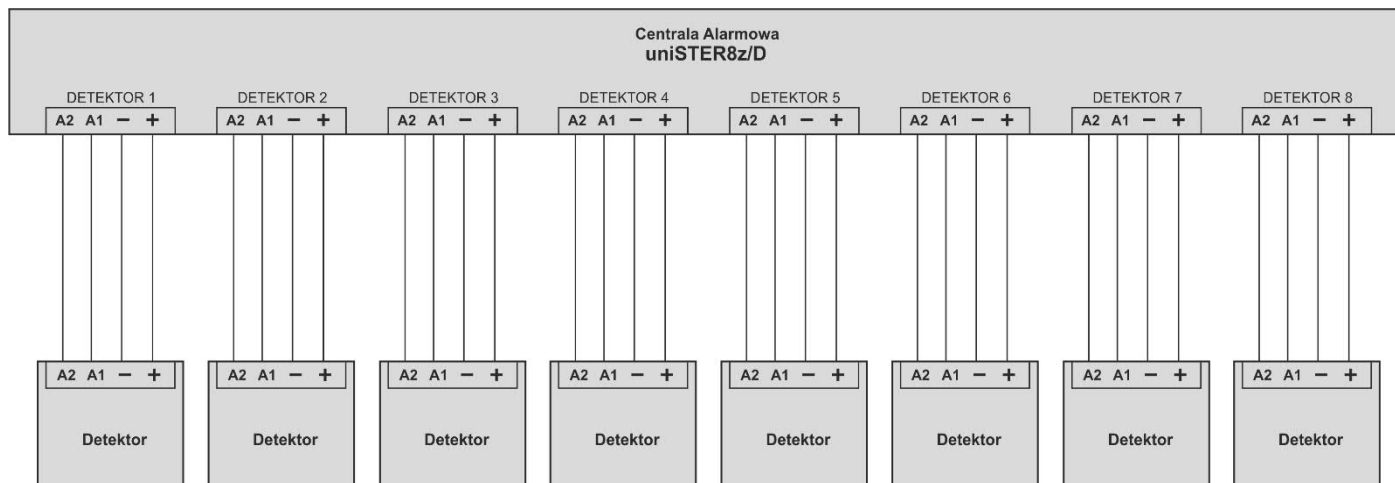


**Wyjścia detekcyjne A1/A2  
(typu OC-NC lub OC-NO)**

**Wyjście prądowe 4-20mA lub 4/8/12mA**

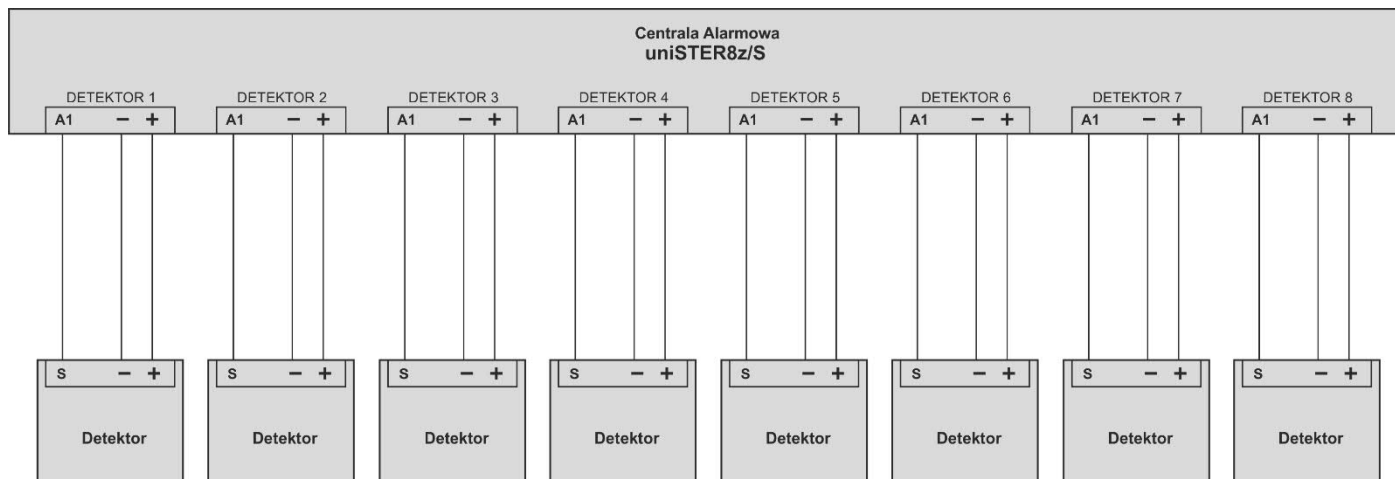


**Detektory z wyjściami A1/A2 (wersje det. : /D) - przykładowe połączenie z centralką**



Kabel łączący centralkę i detektory – dowolny kabel (np. OMY, YDY, itp.) 4x 0,75mm<sup>2</sup>, 4x 1mm<sup>2</sup> lub 4x 1,5mm<sup>2</sup> (przekrój zależny od odległości między detektorami a centralką).

**Detektory z wyjściami prądowymi 4/8/12mA (wersje det. : /S) - przykładowe połączenie z centralką**



Kabel łączący centralkę i detektory – dowolny kabel ekranowany 3x 0,75mm<sup>2</sup>, 3x 1mm<sup>2</sup> lub 3x 1, (przekrój zależny od odległości między detektorami a centralką)