

**Detektor Gazów Toksycznych
uniTOX G**
(wersja G4, wyjścia detekcyjne A1/A2 i prądowe 4-20mA)



Detektory Gazów Toksycznych „uniTOX G” przeznaczone są do stosowania w stacjonarnych systemach pomiaru lub detekcji gazów toksycznych oraz par cieczy, poza strefami wybuchowymi. Służą do wykrywania różnorodnych gazów i oparów. Mogą to być: tlenek węgla, siarkowodór, amoniak, chlor, dwutlenek chloru, tlenek azotu, dwutlenek azotu, podtlenek azotu, dwutlenek siarki itp.
Obszary zastosowań: garaże, kotłownie, chłodnie, oczyszczalnie ścieków, magazyny, laboratoria itp.

Wersje :

- uniTOX G/E/D –detektor z czujnikiem elektrochemicznym, wyjścia detekcyjne A1/A2 typu OC-NC lub OC-NO
- uniTOX G/E/S –detektor z czujnikiem elektrochemicznym, wyjścia prądowe 4...20mA lub 4/8/12mA
- uniTOX G/PP/D –detektor z czujnikiem półprzewodnikowym, wyjścia detekcyjne A1/A2 typu OC-NC lub OC-NO
- uniTOX G/PP/S –detektor z czujnikiem półprzewodnikowym, wyjścia prądowe 4...20mA lub 4/8/12mA
- uniTOX G/IR/D –detektor z czujnikiem infraczerwonym, wyjścia detekcyjne A1/A2 typu OC-NC lub OC-NO
- uniTOX G/IR/S –detektor z czujnikiem infraczerwonym, wyjścia prądowe 4...20mA lub 4/8/12mA

Parametry techniczne :

Zasilanie / pobór mocy	9-28 V DC / pobór mocy maks. 0,4-1W (zależnie od zastosowanego sensora)
Rodzaj czujnika	Elektrochemiczny (selektywny) - uniTOX G /E Półprzewodnikowy (nieselektywny) - uniTOX G /PP Infraczerwony (selektywny dla N2O) - uniTOX G /IR
Czas życia czujnika	Średnio 2...3 lat (czujniki elektrochemiczne), 5 lat (czujniki półprzewodnikowe), 5 lat (czujniki infraczerwone),
Selektywność	Elektrochemiczny - selektywny, półprzewodnikowy -nieselektywny , Infraczerwony - selektywny dla N2O
Wykrywane gazy *	Tlenek węgla, siarkowodór, amoniak, chlor, dwutlenek chloru, tlenek azotu, dwutlenek azotu, podtlenek azotu, tlenek siarki, dwutlenek siarki itp.
Rodzaj pomiaru	Ciągły, dyfuzyjny
Czas odpowiedzi T90	< 60sek.
Zakresy pomiarowe	Zależne od rodzaju wykrywanego gazu, zastosowanego sensora. Typowo : - dla amoniaku NH3 – 0-100 lub 0-1000 ppm (sensory elektrochemiczne) - dla siarkowodoru H2S – 0-50 ppm (sensory elektrochemiczne) - dla chloru Cl2 – 0-10 ppm (sensory elektrochemiczne) - dla podtlenku azotu N2O – 0-5000 ppm (sensory infraczerwone)
Progi alarmowe (A1 / A2)	Zależne od rodzaju wykrywanego gazu, zastosowanego sensora. Typowo : - dla amoniaku : NDS / NDSCH (lub 200ppm / 800ppm) - dla siarkowodoru, chloru : NDS / NDSCH - dla podtlenku azotu N2O : 1000ppm / 2000ppm
Rodzaje wyjść	- Detekcyjne napięciowe A1/A2 typu :OC-NC lub OC-NO (wersja :/D) - Prądowe : ciągłe 4-20mA lub dwuprogowe 4/8/12mA (wersja : /S)
Sygnalizacja stanów alarmowych	- czerwona dioda LED „ALARM” na płycie czołowej.
Sygnalizacja stanów awaryjnych	uszkodzenie detektora lub zbyt niskie (poniżej 8V DC) napięcie zasilania detektora - czerwona dioda LED „AWARIA” na płycie czołowej
Podłączenie	Wpust kablowy –dławica PG11, kabel połączeniowy o średnicy 6...9mm
Klimatyczne warunki pracy	temperatura : - 20 do + 50 °C, wilgotność : do 95 %, bez kondensacji pary
Obudowa	Materiał PS, stopień ochrony IP-33, mocowanie 2-punktowe - wersja A - ułożenie poziome detektora - wersja B - ułożenie pionowe detektora
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	-wersja A - wysokość x szerokość x głębokość : 102mm x 118mm x 56mm (z dławicami) -wersja B - wysokość x szerokość x głębokość : 136mm x 102mm x 56mm (z dławicami)
Waga	215g

**Detektor Gazów Toksycznych
uniTOX G**
(wersja G4, wyjścia detekcyjne A1/A2 i prądowe 4-20mA)

Widok – wersja A (obudowa pozioma)

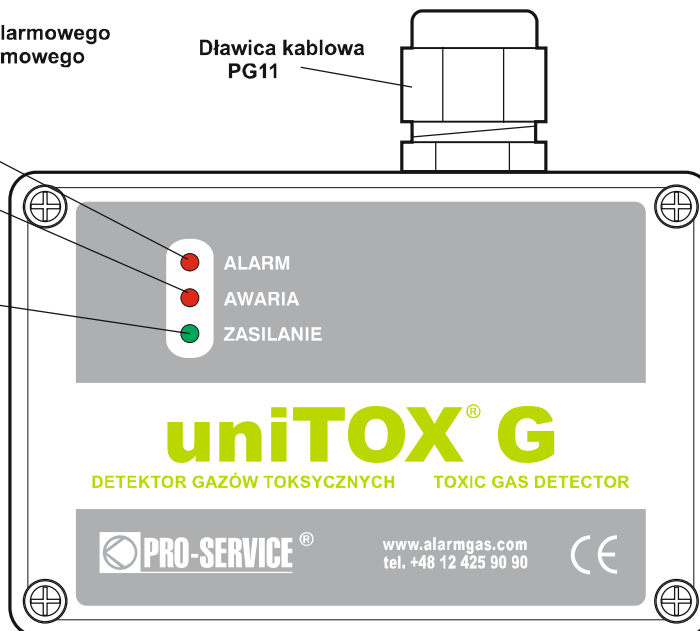
Dioda LED czerwona sygnalizująca:
- światło pulsujące -przekroczenie I progu alarmowego
- światło ciągle -przekroczenie II progu alarmowego

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

Dioda LED zielona sygnalizująca
zasilanie detektora

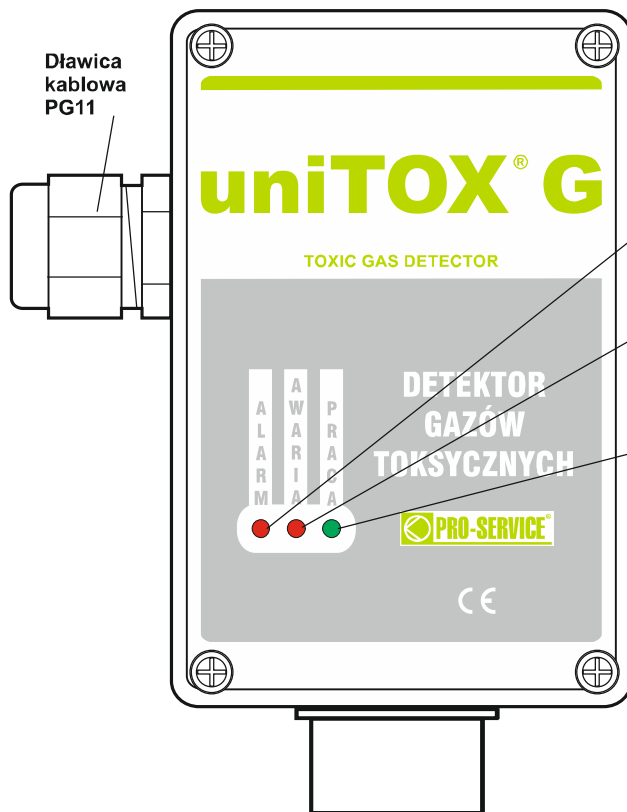
Wloty gazu

Dławica kablowa
PG11



Widok – wersja B (obudowa pionowa)

Dławica
kablowa
PG11



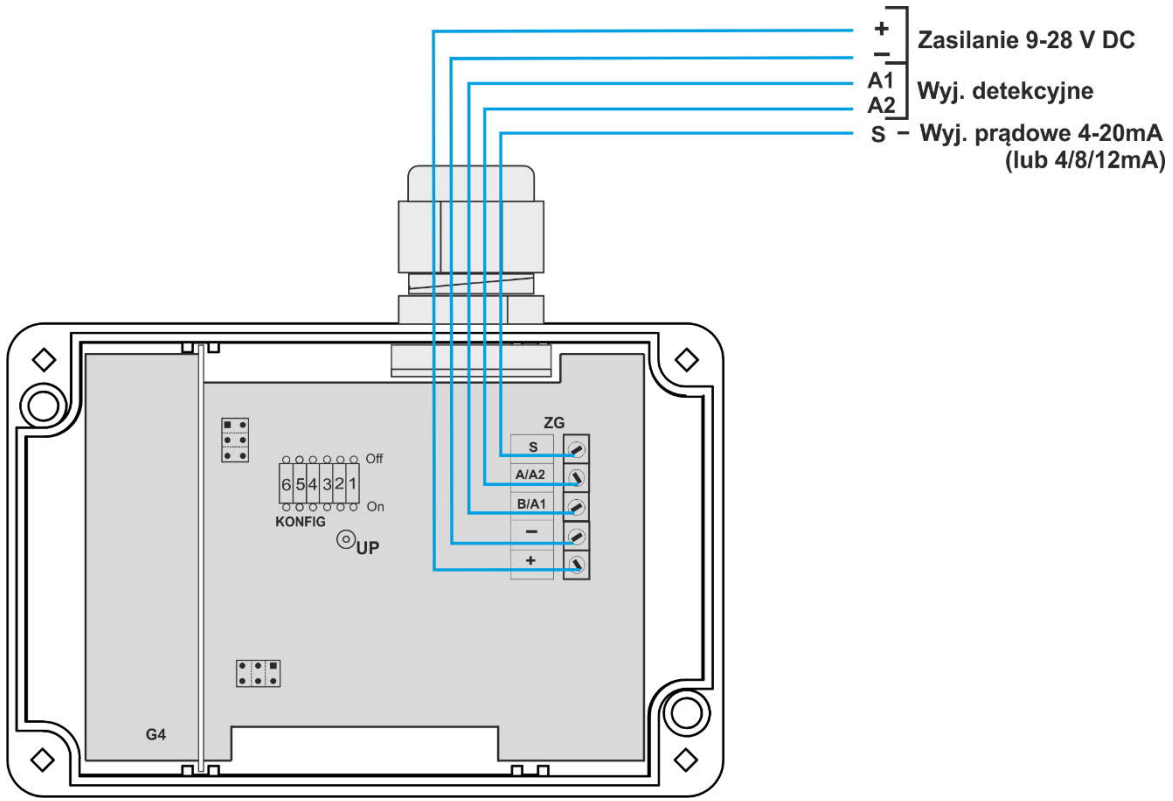
Dioda LED „ALARM” (czerwona) sygnalizująca:
- światło migające - przekroczenie I progu al.
- światło ciągle - przekroczenie II progu al.

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

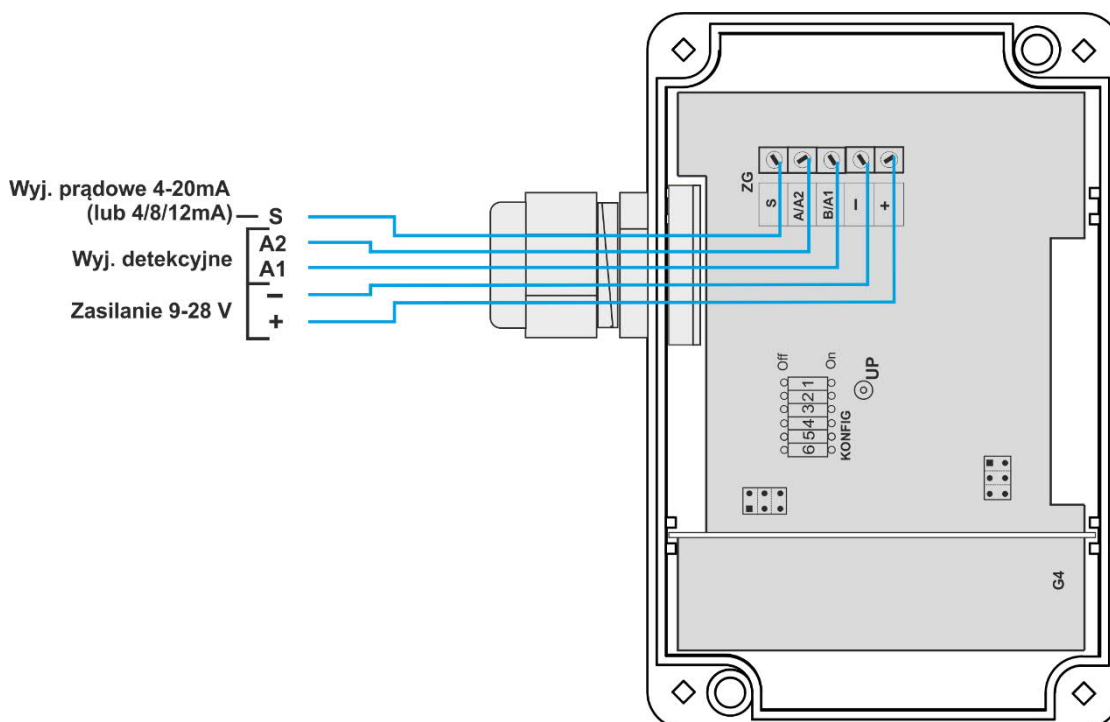
Dioda LED zielona sygnalizująca
zasilanie detektora

**Detektor Gazów Toksycznych
 uniTOX G**
 (wersja G4, wyjścia detekcyjne A1/A2 i prądowe 4-20mA)

Listwa zaciskowa – wersja A (obudowa pozioma)



Listwa zaciskowa – wersja B (obudowa pionowa)



**Detektor Gazów Toksycznych
uniTOX G**

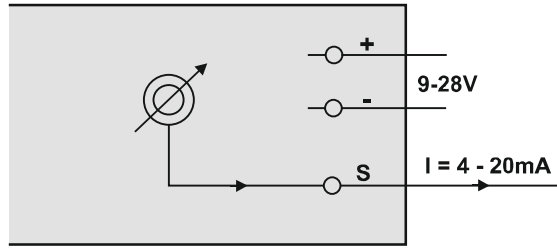
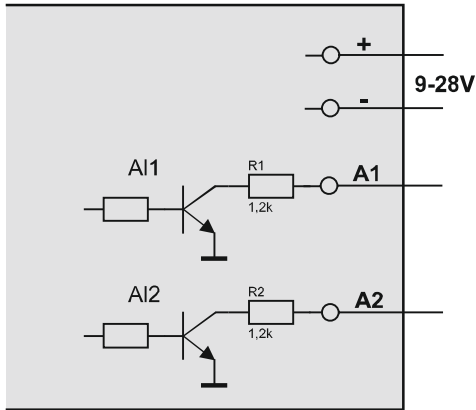
(wersja G4, wyjścia detekcyjne A1/A2 i prądowe 4-20mA)

Strona: 4

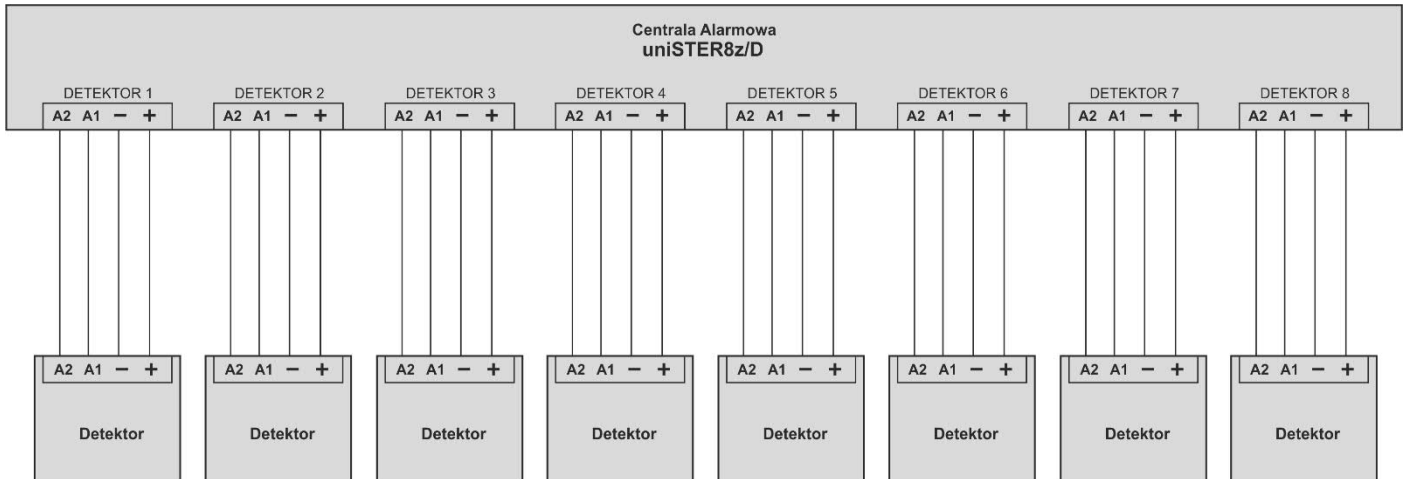
Stron: 4

Wyjścia detekcyjne A1/A2 (wersje det. : /D)

Wyjście prądowe 4/8/12mA (wersje det. : /S)

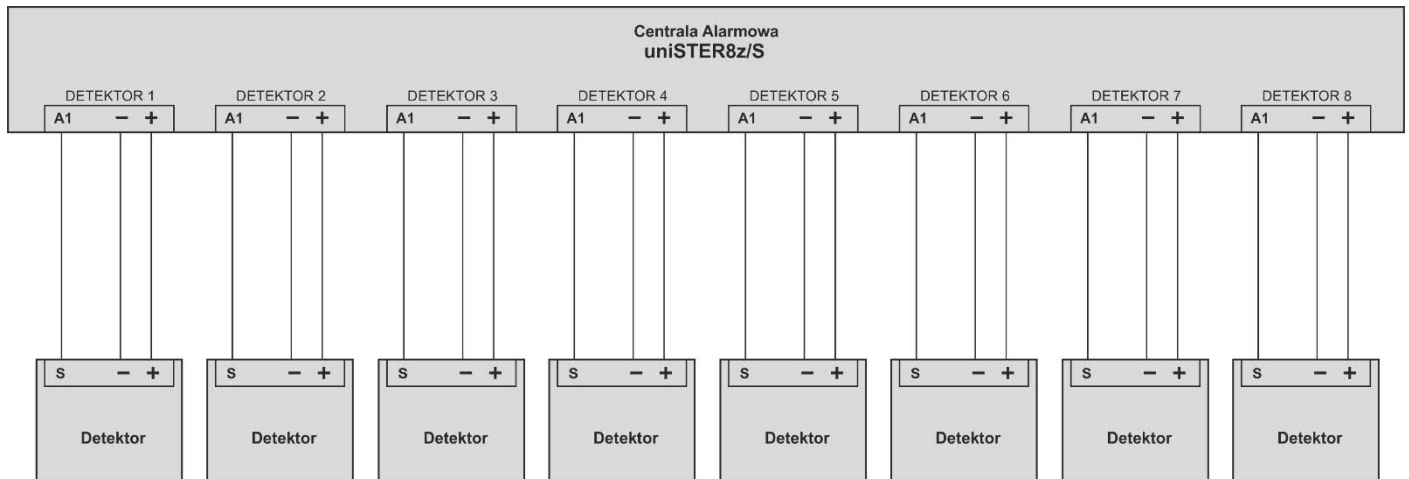


Detektory z wyjściami A1/A2 (wersje det. : /D) - przykładowe połączenie z centralką



Kabel łączący centralkę i detektory – dowolny kabel (np. OMY, YDY, itp.) 4x 0,75mm², 4x 1mm² lub 4x 1,5mm² (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 0,75mm², 3x 1mm² lub 3x 1, (przekrój zależny od odległości między detektorami a centralką).