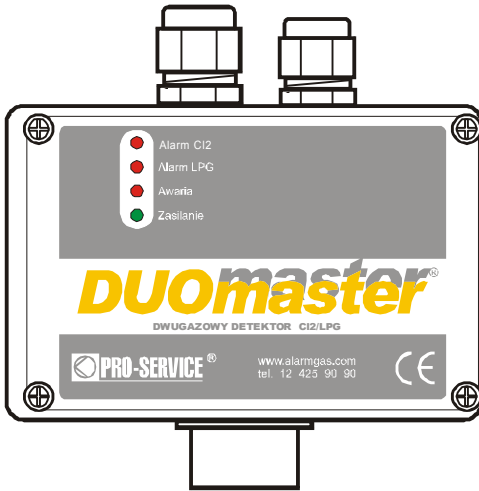


**Dwugazowy Detektor
DUOmaster Cl₂/LPG G/EP/RS485**



Dwugazowy Detektor „DUOmaster Cl₂/LPG G/EP/RS485” przeznaczony jest do stosowania w stacjonarnych systemach detekcji chloru oraz propanu-butanu (LPG), poza strefami zagrożonymi wybuchem. Pomiar stężenia gazu jest wykonywany w oparciu o czujniki elektrochemiczne (Cl₂) i półprzewodnikowe (LPG). Detektor „DUOmaster Cl₂/LPG G/EP/RS485” jest przeznaczony do współpracy z typowymi centralkami alarmowymi lub sterownikami o wejściach zgodnych ze standardem RS-485 i protokołem transmisji Modbus RTU (np. EXter4z/RS485, uniSTER8z/RS485, uniSTER16z, uniSTER32z, modularPAG, itp.), systemami sterowania wentylacją i sterownikami przemysłowymi.

Wersje :

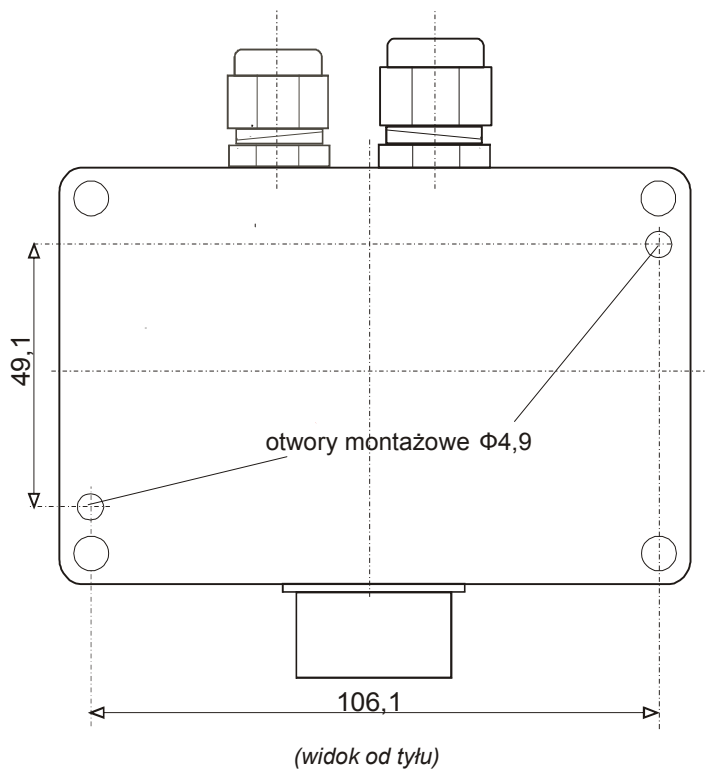
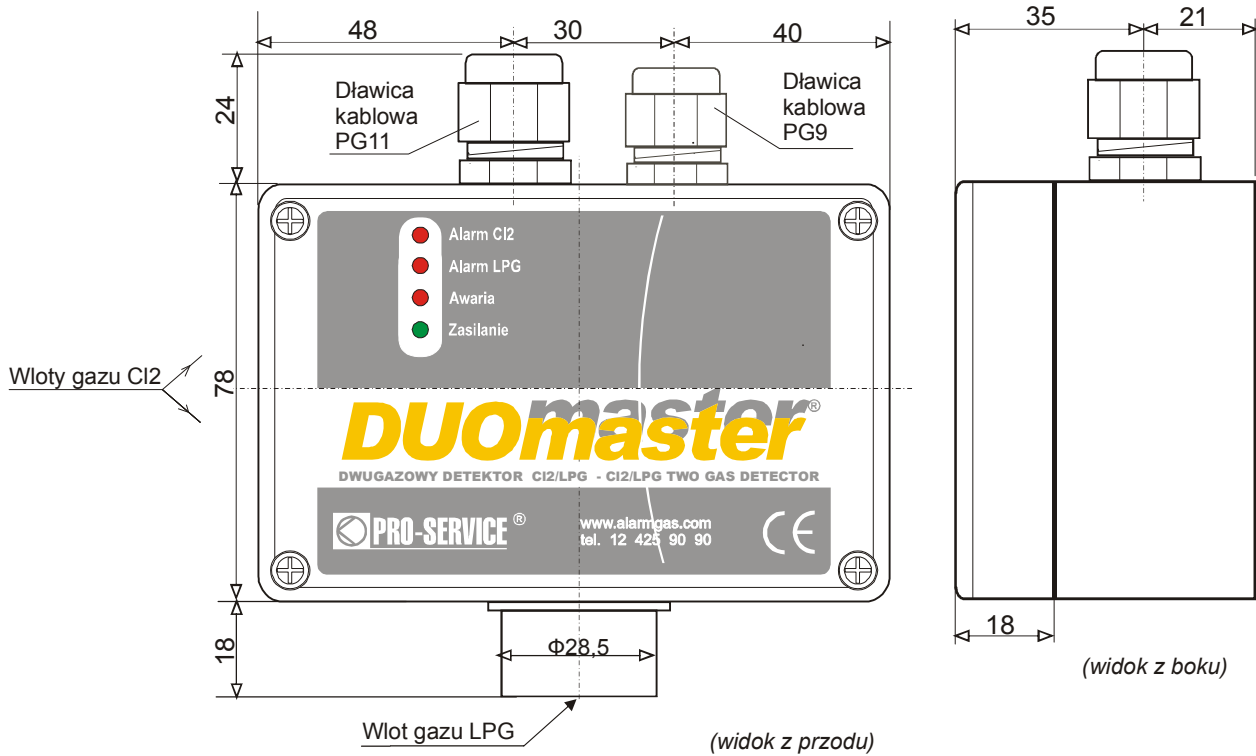
- **DUOmaster Cl₂/LPG G/EP/RS485** – czujnik Cl₂ elektrochemiczny, czujnik LPG półprzewodnikowy, wyjście RS485 z protokołem Modbus RTU

Podstawowe parametry techniczne:

Praca w strefie wybuchowej	Nie
Zasilanie / pobór prądu	12V (10-15V) DC, maks. pobór prądu - 120mA
Rodzaj czujnika	- Chlor Cl ₂ : elektrochemiczny, selektywny - Propan-butan LPG : półprzewodnikowy, nieselektywny
Czas życia czujników	- Elektrochemiczne Cl ₂ - 2...3 lata - Półprzewodnikowe LPG - więcej niż 4...5 lat
Zakres pomiarowy	- Chlor Cl ₂ - 10ppm - Propan-butan LPG - 50%DGW
Rodzaj pomiaru	ciągły, dyfuzyjny
Czas odpowiedzi T90	≤ 60sek.(sensor Cl ₂ elektrochemiczny i LPG półprzewodnikowy)
Progi alarmowe (A1 / A2)	- Chlor Cl ₂ (I próg alarmowy / II próg alarmowy) - 1 / 2 ppm - Propan-butan LPG (I próg alarmowy / II próg alarmowy) - 20 / 40 %DGW
Rodzaje wyjść	- RS485, protokół Modbus RTU
Podłączenie	Dławice : PG11-1szt. + PG9-1szt (zasilanie, wyj. RS485)
Temperatura pracy	- 20 do + 50 °C
Wilgotność	Do 90 %, bez kondensacji pary
Obudowa	Materiał PS, stopień ochrony IP-33, mocowanie 2-punktowe
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	120mm x 118mm x 56mm (z dławicami i komorą pomiarową)
Waga	220g

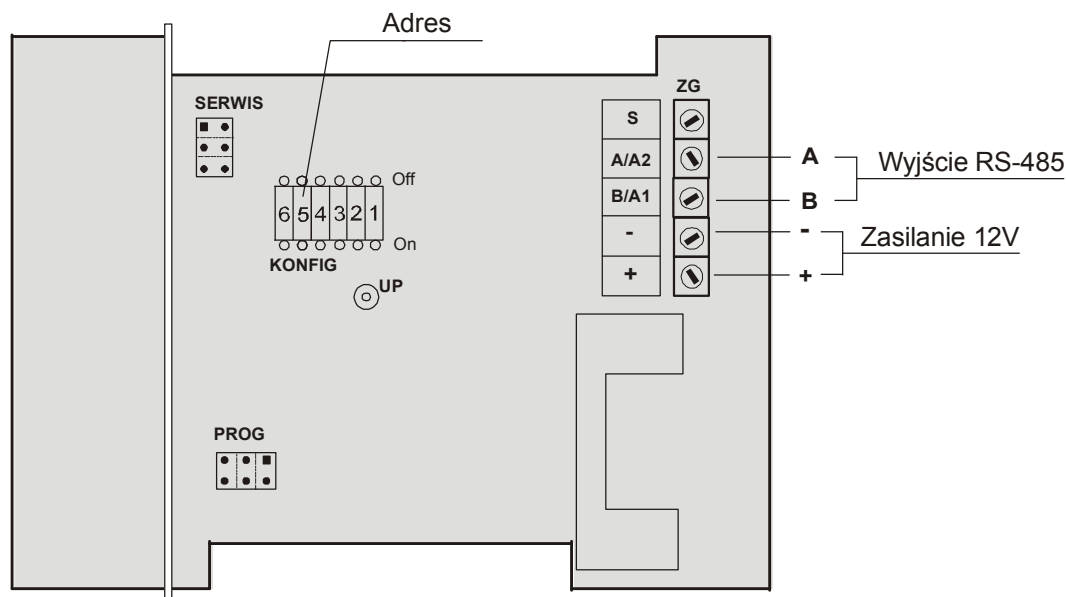
Dwugazowy Detektor
DUOmaster CI2/LPG G/EP/RS485

Widok

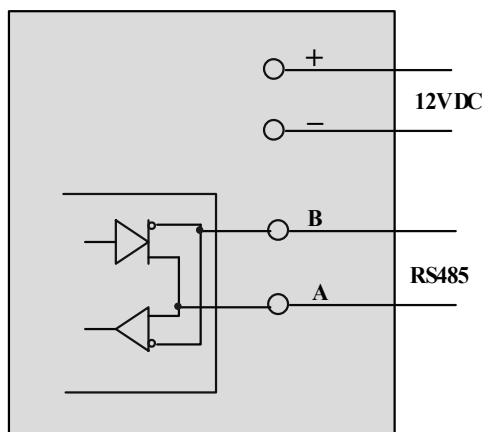


**Dwugazowy Detektor
DUOmaster CI2/LPG G/EP/RS485**

Listwa zaciskowa



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]

Rejestry (16-bitowe) widziane z poziomu protokołu Modbus RTU:

- R40001 – Rejestr stanu
 - bit0 -Przekroczenie progu alarmowego 1 (CI2 lub LPG)
 - bit1 -Przekroczenie progu alarmowego 2 (CI2 lub LPG)
 - bit2 -Awaria -uszkodzenie czujnika CI2 lub LPG
 - bit3 -Awaria -inne przyczyny
- R40002 :
 - bit0 -Przekroczenie progu alarmowego 1 -czujnik CI2
 - bit1 -Przekroczenie progu alarmowego 2 -czujnik CI2
 - bit2 -Awaria -uszkodzenie czujnika CI2
 - bit3 -Przekroczenie progu alarmowego 1 -czujnik LPG
 - bit4 -Przekroczenie progu alarmowego 2 -czujnik LPG
 - bit5 -Awaria -uszkodzenie czujnika LPG
 - bit6 -Awaria -inne przyczyny
- R40003 - "Wartość mierzona" : 0...1000 (0...100% zakresu) - czujnik CI2