

Czujnik Gazów Palnych ALPA EcoDET



Czujniki serii **ALPA EcoDET** są nowoczesnymi urządzeniami detekcyjnymi wykonanymi w technice mikroprocesorowej, służącymi do detekcji stężenia metanu lub propanu – butanu w halach ogrzewanych promiennikami bądź nagrzewnicami, kotłowniach oraz obiektach użyteczności publicznej.

Czujnik **ALPA EcoDET** składa się z przetwornika typu ALPA EcoDET-2 oraz głowicy pomiarowej ALPA ALHEAD miniPEL.

Elementem wykrywającym obecność metanu lub propanu – butanu w otaczającej atmosferze jest **sensor katalityczny** - w miejsce, najczęściej stosowanych w tego typu urządzeniach, sensorów półprzewodnikowych.

Czujnik **ALPA EcoDET** charakteryzuje się długotrwałą stabilną pracą, odpornością na fałszywe alarmy oraz zmienne czynniki środowiskowe, jak np.: temperatura, wilgotność czy obecność gazów zakłócających.

Uzyskane osiągi eksploatacyjne, przy niezwykle atrakcyjnej cenie oraz długiej żywotności powodują, iż czujniki te są idealnym rozwiązaniem dla ekonomicznych zastosowań np.: w budownictwie publicznym.

Zasada działania:

Urządzenie przeznaczone jest do pracy w trybie ciągłym. Po wykonaniu pomiaru stężenia gazu czujnik sygnalizuje jego wynik na kontrolkach LED oraz generuje na wyjściu sygnał prądowy o odpowiedniej wartości (patrz: Dane techniczne). Jeżeli czujnik pracuje w podłączeniu „magistralnym”, mikroprocesor porównuje sygnał doprowadzony z poprzedniego czujnika oraz sygnał pochodzący z własnego sensora – i ten sygnał, który odpowiada sytuacji „groźniejszej” jest przekazywany na zaciski wyjściowe czujnika.

Sygnałem wyjściowym czujnika jest prąd 4...20mA, niosący informację o przekroczeniu progów alarmowych, bądź o ewentualnych awariach.

Zaciski wyjściowe czujnika mogą być podłączone do zacisków wejściowych następnego czujnika lub bezpośrednio do centrali.

Podstawowe cechy eksploatacyjne:

- bezpieczna, niskonapięciowa instalacja,
- łatwość montażu – połączenia między czujnikami, a centralą wykonane trójżyłowym kablem,
- możliwość łączenia czujników z centralą w „pętlę alarmową” bądź w „układ gwiazdy”,
- proste łączenie – do 16 czujników do pojedynczej, trójżyłowej pętli zamkniętej,
- **kalibracja czujnika przez wymianę głowicy pomiarowej – skrócenie czasu kalibracji,**
- od jednego do pięciu progów alarmowych,
- sygnalizacja awarii czujnika oraz przzerwania pętli.

Sygnalizacja stanów pracy:

- **ALARM** - przekroczenie progów alarmowych
- **PRACA** - poprawna praca urządzenia
- **AWARIA** - sygnalizacja awarii
- **KAN ZEWE** - kanał zewnętrzny aktywny*

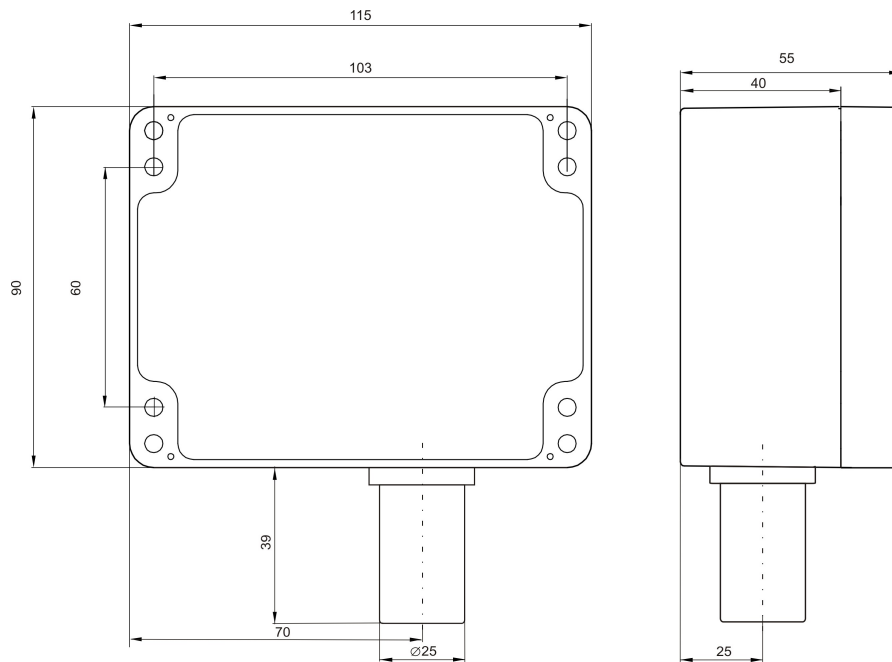
* gdy świeci dioda KAN ZEWE, pozostałe trzy diody sygnalizują stan pracy poprzedniego czujnika

DANE TECHNICZNE:

Mierzone substancje gazowe	metan (NG), propan – butan (LPG)		
Zastosowanie	hale ogrzewane promiennikami lub nagrzewnicami, kotłownie, obiekty użyteczności publicznej		
Zakres działania gazowe	0...50%DGW		
Parametry środowiskowe:			
• zakres temperatur otoczenia	-20 ... +40 °C		
• zakres wilgotności względnej	10 ... 95 % bez kondensacji pary		
Sygnał wyjściowy	4 ... 20 mA		
	PRACA	4mA	0%DGW
	Ostrzeżenie 1	9mA	10%DGW
	Ostrzeżenie 2	11mA	15%DGW
	ALARM	15mA	20%DGW
Napięcie zasilania U_{zas}	mierzone na zaciskach czujnika		
• nominalne	14 VDC		
• dopuszczalny zakres	10 ... 30 VDC		
Prąd zasilania I_{zas}			
• maksymalny	do 130mA dla pojedynczego czujnika (z uwzględnieniem max prądu wyjścia)		
Stopień IP	IP 43		
Mocowanie	bezpośrednio do ściany za pomocą kołka $\Phi 6$ szt. 4		

Szczegóły w DTR urządzenia.

WYMIARY:



SPOSÓB OZNACZANIA ZAMÓWIENIA:

- czujnik NG (gazu ziemnego, metanu)
- czujnik LPG (gazu płynnego, propanu - butanu)

ALPA EcoDET – 420 NG

ALPA EcoDET – 420 LPG