

Analizator tlenu CAT 6

Cyrkonowy Analizator Tlenu CAT 6 przeznaczony jest do ciągłego pomiaru stężenia tlenu w gazach spalinowych kotłów energetycznych przy użyciu dwóch sond z jednym modułem elektroniki (bezpośrednio w kanale spalin).

Dzięki swojej konstrukcji, analizator umożliwia monitorowanie zawartości tlenu (wyświetlacz cyfrowy), jak również współpracę poprzez pętle prądowe z układami automatyki sterującej procesem spalania.

Podczas wyświetlania pomiaru stężenia tlenu możliwe jest przełączenie wyświetlacza:

- w tryb odczytu współczynnika nadmiaru powietrza (świeci dioda λ)
- w tryb odczytu stężenia dwutlenku węgla (świeci dioda CO_2).

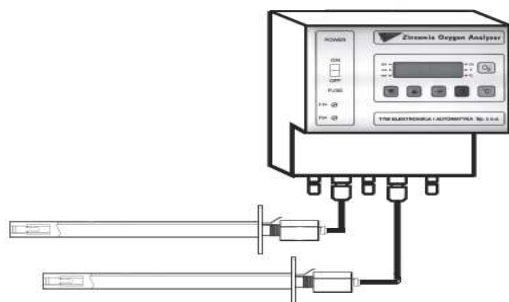
Można też zastosować dodatkowy panel wyświetlacza na którym wyświetlane są wszystkie funkcje jednocześnie (opcja).

Wyposażenie dla każdej sondy:

<ul style="list-style-type: none"> • dwa wyjścia prądowe - liniowe, izolowane o obciążalności $\leq 500 \Omega$ na każdy kanał (sygnał proporcjonalny do stężenia tlenu): 	mA	0 ÷ 20 lub 4 ÷ 20 (zakres przełączany zworką)
<ul style="list-style-type: none"> • sygnalizacja przekroczenia dwóch ustawianych progów alarmowych stężenia O_2 (min. i max) 	-	2 przekaźniki 24 V / 0.1 A "N.O."
<ul style="list-style-type: none"> • sygnalizacja niepoprawnej pracy analizatora: 	-	przekaźnik 24 V / 0.1 A "N.O."

Konstrukcja analizatora CAT 6

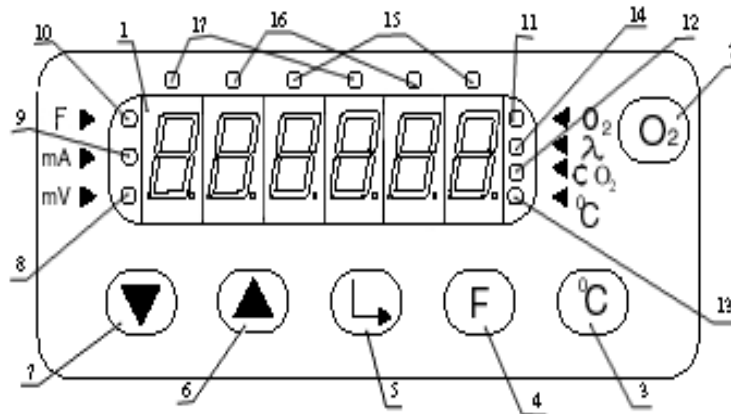
Widok ogólny analizatora CAT 6 przedstawiono na Rys.1



Widok ogólny analizatora CAT 6.

Analizator składa się z:

- 2 sond
- modułu elektroniki
- wielożyłowego przewodu elektrycznego łączącego sondy z modułem elektroniki



- 1 - sześciopozycyjny wyświetlacz siedmiosegmentowy
- 2 - przycisk przełączający urządzenie w tryb pracy: *odczyt stężenia tlenu*
- 3 - przycisk przełączający urządzenie w tryb pracy: *odczyt temperatury ogniwa*
- 4 - pomocniczy przycisk funkcyjny (w zależności od kontekstu - wejście w tryb pracy: *menu* lub wybieranie poszczególnych opcji menu)
- 5 - przycisk używany do poziomego przemieszczania kursora podczas wprowadzania niektórych danych przez użytkownika
- 6 - przycisk przewijania menu wstecz i zmiany odczytywanej wielkości fizycznej
- 7 - przycisk przewijania menu wprzód i zmiany odczytywanej wielkości fizycznej
- 8 - dioda sygnalizująca tryb pracy: *odczyt napięcia ogniwa cyrkonowego*
- 9 - dioda sygnalizująca tryb pracy: *test pętli prądowej*
- 10 - dioda sygnalizująca tryb pracy: *Odczyt współczynnika wykorzystania mocy zasilacza grzejnika* (świecenie ciągłe) lub *wprowadzanie wartości* (miganie)
- 11 - dioda sygnalizująca tryb pracy: *odczyt stężenia tlenu* (świecenie ciągłe) lub *przekroczenie progów alarmowych* (miganie)
- 12 - dioda sygnalizująca tryb pracy: *odczyt stężenia dwutlenku węgla (CO₂)*
- 13 - dioda sygnalizująca tryb pracy: *odczyt temperatury ogniwa (°C)*
- 14 - dioda sygnalizująca tryb pracy: *odczyt Współczynnika Nadmiaru Powietrza (λ)*
- 15 - diody sygnalizujące tryb pracy: *przekroczenie górnego zakresu O₂*
- 16 - diody sygnalizujące tryb pracy: *poprawna praca O₂*
- 17 - diody sygnalizujące tryb pracy: *przekroczenie dolnego zakresu O₂*

Panel sterowania analizatora CAT 6.

Widok analizatora CAT -6 z dodatkowym Modułem Wyświetlacza

