

ANALIZATORY TLENU



Analizatory tlenu firmy **Analytix** zostały zaprojektowane do ciągłego pomiaru tlenu w procesach spalania i innych procesach przemysłowych, jak również do pomiaru tlenu jako wartości odniesienia w pomiarach emisji.

Szeroki wybór oferowanych produktów, wyróżniających się wydajnością i jakością pomiaru, spełni wymagania większości instalacji przemysłowych.



analytixspl.eu



CECHY I ZALETY

- Prosta instalacja i obsługa - 4-klawiszowym interfejsem użytkownika sterującym wszystkimi funkcjami
- Wysoka jakość czujników cyrkonowych, wzmocniona warstwa elektrody platynowej
- Wysoki poziom zaufania do produktu - 24* miesiące gwarancji sondy
- Sprawdzone działanie - pozytywna opinia klientów, wiele referencji
- Serwis i konserwacja przeprowadzane na miejscu - możliwość wymiany wszystkich części
- Bezpośrednia integracja z układem sterowania instalacją - komunikacja Modbus
- Systemy pomiarowe dla większości zastosowań - dostępny szeroki wybór produktów

** Firma Analytics na podstawie szczegółowych warunków, może zapewnić dłuższą gwarancję*



PROSTY INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

Prosta obsługa przy pomocy przycisku połączonego z wyraźnym wyświetlaczem LED, umożliwiając pełne elektroniczne sterowanie funkcjami sondy. Pełne konfiguracje i informacje diagnostyczne dostępne są za pośrednictwem interfejsu użytkownika.



KOMUNIKACJA

Sonda Analytics OXY może łączyć się przy użyciu wyjść analogowych lub przekaźnikowych 0-20mA, 4-20mA, 0-10V. Na potrzeby klienta, możliwa jest komunikacja za pomocą protokołu Modbus lub Hart.



UNIKALNY SYSTEM

W Analytics OXY panel sterujący może być zamontowany bezpośrednio na sondzie. Pozwala to na pełną kontrolę lokalną w miejscu pomiaru oraz zmniejsza koszty instalacji. Dzięki możliwości odłączenia panelu, można przejść do zdalnego sterowania.



ZESPÓŁ SONDY POMIAROWEJ

Filtr sondy (dotyczy OXY in situ) w prosty sposób mocuje się za pomocą 2 śrub, zachowując jej integralność. W ofercie dostępne są również ograniczniki płomienia.



WSZECHSTRONNOŚĆ SONDY ORAZ MONTAŻ

Sondy tlenowe Analytics OXY (dotyczy OXY in situ) są dostępne w różnych długościach z szeregiem opcji kołnierzy montażowych.



UNIWERSALNOŚĆ

Uniwersalna jednostka sterująca jest w pełni zgodna ze wszystkimi sondami tlenowymi Analytics OXY. Zapewnia zdalne sterowanie i obsługę. Wyświetla parametry sondy pomiarowej. Ponadto możliwe jest podłączenie jej do sond cyrkonowych większości producentów.

ZAKRES PRODUKTÓW



Analytics OXY 102

- niskotemperaturowy analizator tlenu.

Dostępny w dwóch opcjach:

WERSJA ŁĄCZNA - jednostka sterująca w pełni zintegrowana z sondą. Sonda pomiarowa jest połączona z jednostką sterującą w jeden, w pełni zintegrowany system. Jest to idealny wybór w instalacjach gdzie dostęp do sondy jest prosty, z uwagi na niższy koszt i czas instalacji.

WERSJA ROZŁĄCZNA - jednostka sterująca połączona zdalnie z sondą. Umożliwia bezpośredni pomiar tlenu in-situ we wszystkich procesach spalania do 700°C/1292°F. Wyświetlanie odczytów pomiaru odbywa się zdalnie, na rozłącznej jednostce sterującej. Ta opcja jest polecana w miejscach, gdzie dostęp do sondy jest utrudniony ze względów technicznych lub środowiskowych.



Analytics OXY HT

- wysokotemperaturowy analizator tlenu (in situ)

Analizator OXY HT umożliwia pomiar zawartości tlenu w procesach spalania w temperaturach do 1250°C/2282°F. Sonda jest dostępna w różnych długościach oraz z osłonami ochronnymi, odpowiednimi dla poszczególnych temperatur.



Analytics OXY Exd

- analizator tlenu certyfikowany do użytku w strefach zagrożonych (in situ)

Analytics OXY Exd jest umieszczony w specjalnej osłonie, dzięki której może być instalowany w strefach zagrożonych wybuchem.



Analytics OXY 112 BOXY

- modułowy analizator tlenu (ekstrakcyjny)

Analytics OXY 112 BOXY został zaprojektowany do ciągłego pomiaru stężeń tlenu w ośrodkach emisji spalin. Urządzenie składa się z systemu pomiarowego i panelu operatorskiego z łatwym w obsłudze interfejsem. OXY 112 BOXY został zaprojektowany do instalacji w szafie pomiarowej.



ZASTOSOWANIE

- Wydajność spalania
- Kontrola spalania
- Pomiar nadmiaru powietrza
- Kontrola zanieczyszczeń

ODBIORCY

- Kotły na biopaliwa
- Kotły typu "package"
- Energetyka
- Ciepłownictwo
- Przemysł petrochemiczny
- Przemysł przetwórczy
- Przemysł farmaceutyczny
- Spalarnie
- Piece

BIURA Analytics Ltd

Polska

Józefa Chełmońskiego 247
31-348 Kraków, Polska
tel. +48 12 427 31 66
biuro@analyticspl.eu

Wielka Brytania

8 Royal Parade London W5 1ET
tel. +44 75 912 44911
office@analyticsuk.eu

USA

9953 Canyon Peak Drive
Las Vegas, NV, 89147
tel. +1 702 324 4960
office@analyticsusa.com

DYSTRYBUTORZY Analytics Ltd

Kazachstan

Eurasian Engineering Power Company
пр. Женис, 69, офис 2, Астана,
Республика Казахстан, 010000
+7 (701) 871 13-00
+7 (701) 203 08-22
eepec.kz@mail.ru

Chiny

Analytics 中国
地址: 北京市房山区拱辰街道天星街
(启航国际) 1号院14号楼1025
Tel.: +86 (0) 10 60382658
E-mail: Sales@bjaxyn.com

Indie

AIMIL Ltd.,
"Naimex House"
A8, Mohan Cooperative Industrial Estate,
Mathura Road, New Delhi - 110 044
Tel.: 011-30810200
E-mail: info@aimil.com

SPOSÓB DOPŁYWU POWIETRZA REFERENCYJNEGO

W przypadku stosowania krótkich sond (0,2; 0,4; 0,5 i 1m) powietrze referencyjne dostaje się do strefy czujnika na zasadzie konwekcji. W przypadku stosowania długich sond (1,5; 2,0m i dłuższych) rekomendowane jest stosowanie wymuszonego obiegu powietrza referencyjnego. Do tego celu służy zestaw do przyłączenia powietrza referencyjnego lub pompka powietrza referencyjnego.

DANE TECHNICZNE

Temperatura mierzonego gazu	0 - 700°C	
Temperatura pracy czujnika cyrkonowego	750 ± 3°C	
Materiał sondy pomiarowej	Stal nierdzewna i kwasoodporna	
Materiał obudowy panelu operacyjnego	Aluminium	
Długość zanurzeniowa sondy pomiarowej	a) 0,2m b) 0,4m c) 0,5m	d) 1,0m e) 1,5m f) 2,0m
Całkowita długość/waga sondy pomiarowej	a) 0,445m/8,6kg b) 0,645m/9kg c) 0,745m/9,3kg	d) 1,465m/12,5kg e) 1,965m/14kg f) 2,455m/15,5kg
Długość całkowita tlenomierza (sonda pomiarowa + panel operacyjny)	a) 0,53m b) 0,73m c) 0,83m	d) 1,55m e) 2,05m f) 2,54m
Wymiary głowicy operacyjnej	130x160x150mm	
Klasa ochrony głowicy operacyjnej	IP65	
Powietrze referencyjne	0,2l/min	
Zakres pomiarowy	0-21% O ₂	
Dokładność	2% pełnej skali	
Powtarzalność	0,5 % pełnej skali	
Czas odpowiedzi	90 % pełnej skali w czasie 2-5 sekund	
Metoda pomiaru	Czujnik cyrkonowy	
Czas nagrzewania	około 20 minut	
Kalibracja	Manualna lub automatyczna 1 lub 2 punktowa	
Gaz kalibracyjny	„górze” 15 - 20,9% O ₂ „dół” 0,5 - 5% O ₂	
Wymagany przepływ	Stabilny w zakresie od 2,7 do 3,3l/min (nominalny 3l/min)	
Ciśnienie gazu	0,7bar	

PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Napięcie zasilające	85-265V AC
Częstotliwość napięcia zasilającego	47-63Hz
Moc	100W
Interfejs	1 x 4 LED 2 x 16 LCD
Wyjścia analogowe	0-20mA, 4-20mA, 0-10V
Wyjścia cyfrowe	MODBUS lub Hart na życzenie
Sygnalizacja błędów	Diody LED, sygnały błędów



analytics Ltd
Analizatory & Pomiar Emisji

