

Xendos 1800

Stabilny, dokładny i selektywny analizator tlenu przeznaczony do stosowania w strefach bezpiecznych



- Zaprojektowany do analizy tlenu w strefach bezpiecznych
- Niskie wymagania w zakresie eksploatacji i kalibracji
- Zestaw wyjść alarmowych ułatwiających integrację z innymi systemami
- Łatwość konfiguracji i obsługi
- Specjalne wersje dla próbek zawierających rozpuszczalniki
- Opcja komory pomiarowej o dużym przepływie próbki

Gaz mierzony	O ₂					
<p>PARAMETRY Technika: Zakres: Dokładność: Liniowość: Powtarzalność: Czas odpowiedzi: Dryft zera / tydzień: Dryft zakresu / tydzień:</p> <p>SYGNAŁY WYJŚCIOWE Wyjścia analogowe: Alarmy: od stężenia od zaniku przepływu</p> <p>DANE FIZYCZNE Wymiary (W x D x H): Masa: Klasyfikacja strefy: Stopień ochrony: Montaż:</p>	<p>Paramagnetyczna 0-100% O₂ <0.2% odczytu lub 0.05% O₂¹ <0.05% O₂² <0.1% odczytu lub 0.05% O₂¹ 4 - 8 sek <0.05% O₂ <1% odczytu lub 0.05% O₂¹</p> <p>Wyjście izolowane 4-20mA i wyjście nieizolowane 0-1V dc. Następujące zakresy do wyboru: 0-2.5, 5, 10, 25 i 100% O₂ Dwa przekaźniki o bezpotencjałowych stykach; obciążalność: maks. 250Vac/3A lub 28Vdc (nieindukcyjnie), min. 5V/10mA ac/dc Przekaźnik o bezpotencjałowych stykach; obciążalność: maks. 250Vac/3A lub 28Vdc (nieindukcyjnie), min. 5V/10mA ac/dc</p> <p>448 mm x 229 mm x 235 mm / 17.6" x 9" x 9.25" 26 kg Wyłącznie strefa bezpieczna IP 66 / NEMA 4X Panelowy lub naścienny</p>					
INNE DANE TECHNICZNE	Jednostka	wersja podstawowa	z AFCD³	z AFCD³ i pompką próbki	z AFCD³ i regulatorem ciśnienia zwrotnego	z komorą pomiarową o dużym przepływie
Czas odpowiedzi (T ₉₀):	sekundy (przy 200 ml/min)	<4	<7	<8	<7.5	<5 (60l/min)
Szum:	%O ₂	<0.04	<0.05	<0.05	<0.04	<0.04
Wpływ ciśnienia otoczenia:	% odczytu na 1% zmiany ciśnienia otoczenia	1	1	1	<0.13	1
Wpływ przepływu próbki:	% O ₂ dla zmiany od 50 do 250 ml/min	<0.1	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	<0.2
Wpływ temperatury otoczenia:	/10°C	0.2% O ₂ ±0.5% odczytu				
Ciśnienie wlotowe:	-	> 0.3 kPag	7-35 kPag	-0.2-7.0 kPag	119-154 kPaa	> 0.4 kPag
Przepływ próbki:	-	50-250 ml/min	1.2-3.5 l/min	1.6-1.8 l/min	1.0 – 2.0 l/min	50-70 l/h

¹ w zależności od tego, która wartość jest większa

² liniowość naturalna, wartość zależna od gazów kalibracyjnych

³ Automatic Flow Control Device – układ automatycznej kontroli przepływu

ANALIZATOR

Xendos 1800 posiada następujące wyposażenie standardowe:

Wyjścia analogowe

Izolowane 4-20mA (maksymalna impedancja 600 ohm) i nieizolowane 0-1V (maksymalna impedancja 470 ohm). Sygnały wyjściowe mogą być skonfigurowane na dwa predefiniowane zakresy pomiarowe.

Alarmy stężeniowe

Dwa wyjścia przekaźnikowe o stykach bezpotencjałowych oraz LED. Poziom alarmowy ustawiany przez użytkownika w zakresie 0-100% O₂. Definiowanie alarmu niskiego lub wysokiego.

Wskazanie zakresu

Wyjścia przekaźnikowe o stykach bezpotencjałowych oraz LED.

Uwaga: analizator nie jest przeznaczony do pracy z gazami palnymi, do takich celów należy zastosować analizatora xendos 1900

OPCJE PRZYGOTOWANIA PRÓBKII

Dla próbek niekorozyjnych dostępne są następujące opcje:

- AFCD – układ zapewniający automatyczną kontrolę przepływu próbek
 - regulator ciśnienia zwrotnego – stosowany w celu zredukowania wpływu zmian ciśnienia atmosferycznego / wylotowego na pomiar wysokich stężeń tlenu
 - alarm od zaniku przepływu próbki – zapewniający wskazanie LED oraz zadziałanie styków przekaźnika w przypadku spadku przepływu poniżej poziomu minimalnego; w warunkach alarmu od zaniku przepływu wyjście analogowe może być ustawione na wartość wysoką (>20mA) lub niską (<4mA)
 - pompka próbki – stosowana wówczas, gdy ciśnienie próbki jest niewystarczające do wytworzenia odpowiedniego przepływu
- Ponadto istnieje możliwość wyboru specjalnego wykonania komory pomiarowej (komora o dużym przepływie, komora odporna na działanie rozpuszczalników) jak również wewnętrznego orurowania analizatora (stal nierdzewna, Hasteloy)

WARUNKI PRACY

Temperatura pracy: -10-50°C

Temperatura przechowywania: -20-55°C

Ciśnienie atmosferyczne: 79-124kPaa

Czas nagrzewania: 4h w temp. 20°C

ZASILANIE

100-240 Vac ±10%; 50/60 Hz; 50 VA max.

UWAGA: wewnętrzne pompki próbki są dostarczane w wersjach zasilanych 110 Vac 50Hz, 110 Vac 60Hz lub 230 Vac 50Hz; należy upewnić się, czy napięcie zasilania podawane na analizator jest zgodne z wymaganiami pompki.

WYŚWIETLACZ

Dostępne są dwie opcje: wyświetlacz 3 ½ cyfry (wskazania 00,0% - 100,0% O₂) oraz wyświetlacz 4 ½ cyfry (wskazania 00,00% - 100,00% O₂)

WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRÓBKII

Temperatura: -10-50°C

Punkt rosy: nie powodujący kondensacji w temp. otoczenia

Obecność cząstek stałych: < 3µm

Ciśnienie na wylocie: 80.5-126kPaa

Próbka powinna być czysta, pozbawiona oleju i kondensatu oraz niepalna.

WLOT PRÓBKII

Mogą być dostarczone następujące złączki wlotowe:

- ¼" NPT, stal nierdzewna 316
- 6 mm OD, stal nierdzewna 316
- 6 mm OD, Hasteloy

OPCJE OBUDOWY

Dostępne są trzy opcje, zależne od aplikacji

- obudowa szczelna
- obudowa płukana: wyposażona w konektory wlotowy i wylotowy ¼" NPT podłączone do części obudowy, w której następuje przepływ próbki; rozwiązanie to zapewnia ochronę przeciwko wewnętrznym wyciekom próbki o własnościach toksycznych i/lub korozyjnych
- obudowa odpowietrzana: wyposażona w port odpowietrzający ¼" NPT podłączony do części obudowy, w której następuje przepływ próbki; rozwiązanie to zabezpiecza przed powstaniem nadmiernego ciśnienia w obudowie w przypadku wewnętrznego wycieku próbki

MONTAŻ ANALIZATORA

Xendos 1800 jest dostarczany w wersji przeznaczonej do montażu naściennego lub panelowego.

DŁAWIKI KABLOWE

Dostępne są następujące typy dławików kablowych: ¼" NPT, M20, Pg 13.5

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Analizator jest dostarczany wraz z instrukcją obsługi (QuickStart™).

INSTRUKCJA SERWISOWA

Dostępna jest również instrukcja serwisowa zawierająca opisy techniczne, informacje na temat diagnostyki błędów i wymiany części, instrukcje testowania, listy narzędzi i sprzętu do testowania, a także schematy połączeń elektrycznych.

Przedstawiciel firmy **Servomex** na terenie Polski:

SPA Systemy Pomiarowo-Analityczne sp. z o.o.

www.spa-systemy.pl; biuro@spa-systemy.pl