

Xendos 1900

Stabilny, dokładny i selektywny analizator tlenu przeznaczony do zastosowania w strefach zagrożonych wybuchem



- Zaprojektowany do analizy tlenu w strefie zagrożonej wybuchem
- 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
- Możliwość kalibracji bez konieczności stosowania procedury „Hot Work Permit”

Gaz mierzony	O₂				
PARAMETRY					
Technika:	Paramagnetyczna				
Zakres:	0-25% O ₂				
Dokładność:	<0,05% O ₂				
Liniowość:	<0,05% O ₂ ¹				
Powtarzalność:	< 0,05% O ₂				
Dryft zera / tydzień:	<0,05% O ₂				
Dryft zakresu / tydzień:	<0,05% O ₂				
SYGNAŁY WYJŚCIOWE					
Wyjścia analogowe:	Wyjście izolowane 4-20mA i wyjście nie izolowane 0-1VDC. Do wyboru zakresy: 0-2,5, 5, 10 i 25% O ₂				
Alarmy: od stężenia od zaniku przepływu	Dwa przekaźniki o bezpotencjałowych stykach Przekaźnik o bezpotencjałowych stykach				
DANE FIZYCZNE					
Wymiary (S x G x W):	448mm x 229mm x 235mm / 17,6" x 9" x 9,25"				
Masa:	26 kg				
Klasyfikacja strefy:	Z1: EEx ia d IIC T4 (T _{otocz} =50°C				
Stopień ochrony obudowy:	IP 66 / NEMA 4X				
Montaż:	Panelowy lub naścienny				
INNE DANE TECHNICZNE	Jednostka	wersja podstawowa	z AFCD²	z by-passem	z komorą pomiarową o dużym przepływie
Czas odpowiedzi (T ₉₀):	sekundy (przy 200 ml/min)	<4	<7	<5 (60 l/h)	<5 (60l/min)
Szумы (peak to peak):	%O ₂	<0,04	<0,05	<0,04	<0,04
Wpływ ciśnienia otoczenia na pomiar:	% odczytu na 1% zmiany ciśnienia otoczenia	1	1	1	1
Wpływ przepływu próbki na pomiar:	% O ₂ dla zmiany 50 - 250 ml/min	<0,1	nie dotyczy	<0,2 (przepływ ponad 50 – 70 l/h)	<0,2
Wpływ temperatury otoczenia:	/10°C	0,2% O ₂ ±0,5% odczytu			
Ciśnienie wlotowe:	-	> 0,3 kPag	7-35 kPag	> 0,4 kPag	> 0,4 kPag
Przepływ próbki:	-	50-250 ml/min	1,2-3,5 l/min	50-70 l/min nominalnie 60l/min	50-70 l/h

¹ liniowość naturalna, wartość zależna od gazów kalibracyjnych

² Automatic Flow Control Device – układ automatycznej kontroli przepływu

ANALIZATOR

Xendos 1900 (wersja EU1, certyfikat CENELEC) 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 diody LED. Poziom alarmowy ustawiany przez użytkownika w zakresie 0-100% O₂. Definiowanie alarmu dolnej lub górnej wartości koncentracji.

Wskazanie zakresu

Wyjścia przekaźnikowe o stykach bezpotencjałowych oraz LED.

OPCJE PRZYGOTOWANIA PRÓBKII

Dla próbek nie korozyjnych dostępne są następujące opcje:

- AFCD – układ zapewniający automatyczną kontrolę przepływu próbki,
- 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),
- 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).

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).

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: ¾" 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.

WARUNKI PRACY

Temperatura pracy: -10 – 50 °C

Temperatura przechowywania: -20 – 55 °C

Ciśnienie atmosferyczne: 79 – 124 kPaa

Czas nagrzewania: 4h w temp. 20 °C

ZASILANIE

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

WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRÓBKII

Temperatura: -10-50°C

Punkt rosy: nie powodujący kondensacji w temp. otoczenia

Obecność cząstek stałych: < 3µm

Ciśnienie na wylocie: 80,5 – 126 kPaa

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

Przedstawiciel firmy **Servomex** na terenie Polski:

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

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