

Wysokiej klasy analizatory serii 4900

Wysokiej klasy analizatory do ciągłego monitoringu emisji zanieczyszczeń

- Możliwość pomiaru wielu gazów (O₂, CO, CO₂, NO, SO₂, CH₄, N₂O)
- Niskie koszty zakupu i obsługi
- Możliwość integracji z innymi systemami
- Atestacja TÜV, MCERTS, standard AQL1
- Prosta obsługa
- Wyjście RS232/RS485 Modbus



Gaz mierzony	O ₂	SO ₂	NO	CO	CO ₂
PARAMETRY					
Technika	Paramagnetyczna	Absorpcja IR (Gfx)	Absorpcja IR (Gfx)	Absorpcja IR (Gfx)	Absorpcja IR
Minimalny zakres	1 % O ₂	100ppm/300 mg/m ³	100ppm/130mg/m ³	50ppm/ 65 mg/m ³	
Zakres certyfikowany	25 %	2500ppm/ 572mg/m ³	200ppm/268mg/m ³	60ppm/ 75 mg/m ³	0-25 % CO ₂
Dokładność	<0.05% O ₂	5ppm(v) SO ₂	2ppm(v) NO	0.5ppm(v) CO	<1% zakresu
Czas odpowiedzi T90 (przy maksymalnym przepływie)	<15 s	<30 s	<30 s	<30 s	<30 s
Próg detekcji	0,1 %	1ppm	2ppm	0,5ppm	0,1 %
Sygnały wyjściowe/wejściowe					
Sygnały wyjściowe	Dwa izolowane wyjścia analogowe 0/4-20 mA w standardzie. Możliwość dodania dodatkowych wyjść analogowych				
Sygnały wejściowe	Dwa nie izolowane wejścia 0.4-20 mA				
Wyjście analogowe	Dowolnie programowalne w zakresie pomiarowym				
Wyjścia alarmowe	Trzy styki bezpotencjałowe (264VAC lub 30 VDC 1.0A) Możliwość dodania dodatkowych styków				
Wyjście szeregowo	RS22				
Wymiary	482mm x 478mm na 606 mm lub 132,5 mm				
Masa	około 22 kg				

POMIARY

Analizator 4900 może zawierać do czterech modułów pomiarowych. W zależności od wybranych modułów stosuje się odpowiednie materiały obudowy oraz elementów mających kontakt z próbką.

Paramagnetyczny czujnik tlenu (Pm)

Służy do pomiaru procentowych zawartości tlenu. Zajmuje jedno miejsce pomiarowe*.

Czujnik IR dwutlenku węgla

Służy do pomiaru zawartości dwutlenku węgla na poziomie procentowym lub wysokich wartości ppm. Zajmuje jedno miejsce pomiarowe.

Czujnik IR Gfx tlenku węgla

Dostępne są dwie standardowe wersje: 0-50/500 ppm(v) oraz 0-200/3000 ppm(v). Czujnik zajmuje dwa miejsca pomiarowe.

Czujnik IR Gfx tlenku azotu

Standardowy zakres: 0-100/1000 ppm(v). Czujnik zajmuje dwa miejsca pomiarowe.

Czujnik IR Gfx dwutlenku siarki

Standardowy zakres: 0-500/2500 ppm(v). Czujnik zajmuje dwa miejsca pomiarowe.

Inne pomiary

Dostępne są również inne czujniki do pomiarów na poziomie procentowym i ppm.

Uwaga (dotyczy wszystkich czujników):

Analizator może posiadać jeden lub dwa tory przepływu próbki. Dla każdego modułu pomiarowego należy wskazać, z którego toru pochodzi próbka.

*W analizatorze z obudową krótką z zabudowanym czujnikiem IR Gfx jak również w analizatorze z obudową długą z zabudowanymi dwoma czujnikami IR Gfx - jest możliwa dodatkowa zabudowa paramagnetycznego czujnika tlenu.

ROTOMETRY

Każdy z torów przepływu próbki może być wyposażony w rotometr o zakresie 2500ml/min z zaworem igłowym lub bez.

WARUNKI PRACY

Temperatura pracy: 5-45°C
Temperatura przechowywania: -20 do +60°C
Ciśnienie atmosferyczne: 79-124kPaa
Wilgotność względna: 10-90%

FILTR PRÓBKII

Próbka mierzona musi być wolna od cząstek o wielkości powyżej 1 µm. Analizator może być wyposażony w jeden filtr 0.6µm umieszczony na torze próbki nr 1 lub nr 2.

ALARM OD NISKIEGO PRZEPŁYWU

Alarm od niskiego przepływu może być zamontowany na jednym torze przepływu próbki. Niski przepływ jest sygnalizowany

na wyświetlaczu jako błąd. Sygnalizacja błędu może być skierowana na wyjście z analizatora.

WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRÓBKII

Temperatura maksymalna: 60°C
Punkt rosy: 5°C poniżej min. temp. otoczenia
Obecność cząstek stałych: < 1 µm

Ciśnienie: zewnątrz regulowane do poziomu poniżej 7 kPa

AUTOKALIBRACJA

Standardowo dostępna jest autokalibracja zewnętrzna. Użytkownik dla jednej grupy autokalibracyjnej stosuje złącze RS232 lub dwa przekaźniki. W opcji tej zawory elektromagnetyczne nie są dostarczane.

Dla analizatora z jednym strumieniem próbki, dostępna jest opcja kalibracji wewnętrznej. Gazy kalibracyjne są wówczas doprowadzane bezpośrednio do analizatora.

Przepływ: 500 – 1500 ml/min
Inne wymagania: gaz nie może zawierać oleju oraz składników korozyjnych, nie może mieć własności palnych.
Przyłącza: 1/8" (wejście) i 1/4" (wyjście)

DODATKOWE WYJŚCIA ANALOGOWE

Dwa izolowane wyjścia prądowe (0/4-20mA) oraz trzy przekaźniki alarmowe są montowane jako standard.

Dodatkowo może być zainstalowanych maksymalnie sześć wyjść prądowych i dziewięć wyjść przekaźnikowych.

MONTAŻ ANALIZATORA

Analizator serii 4900 jest dostępny w trzech wersjach montażowych:

- Wersja do postawienia na stole
- Wersja do montażu na stojaku 19" (dostęp od tyłu)

- Wersja do montażu na stojaku 19" z prowadnicami (dostęp tylko od przodu, długość prowadnic 600 lub 900 mm).

Przedstawiciel firmy **Servomex** na terenie Polski:

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

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