



Doradztwo, import, szkolenia, instalacja, serwis

INTERTECHNOLOGY

ul. Miłostowska 1 / 1 51-315 Wrocław

Tel.: 0602 760 923 Faks: 071 372 71 60

www.intertechnology.eu

SpectraSensors



SS2100a ATEX STREFA 2 LASEROWY ANALIZATOR GAZÓW PROCESOWYCH

GLÓWNE ZALETY

- Interfejs dotykowy, do obsługi nie są wymagane dodatkowe narzędzia.
- Prosta konstrukcja, bezproblemowa obsługa.
- Nie są wymagane rutynowe przeglądy.
- Zbędna kalibracja na terenie obiektu.
- Brak dryfu lub interferencji spowodowanych zanieczyszczeniami.
- Niezawodna praca w trudnych warunkach.
- Zaprojektowany do pomiarów H₂O, O₂, H₂S, NH₃ oraz C₂H₂
- Certyfikat ATEX



Analizator gazów procesowych SS2100a firmy SpectraSensors zapewnia wyjątkową wiarygodność pomiarów śladowych ilości składników gazu korzystając ze specjalnie zaprojektowanej przez NASA technologii przestrajanego lasera diodowego (TDL). Zastosowana spektroskopia absorpcyjna wysokiej rozdzielczości umożliwi pomiar wybranych gazów z niezwykle dokładnością unikając przy tym zjawiska interferencji występującego w zwykłych analizatorach IR. Analizator SS2100a posiada certyfikat ATEX.

ŁATWA OBSŁUGA

Obsługa analizatora jest bardzo prosta i łatwa do opanowania w krótkim czasie. W połączeniu z małymi wymaganiami co do konserwacji, oferowany przyrząd charakteryzuje się niskim kosztem eksploatacji. Jednocześnie zasadniczym elementem analizatora jest oferowane wsparcie techniczne. System pozwala na monitorowanie podstawowych parametrów, jak również zdalny dostęp za pomocą oprogramowania AMS100™ lub bezpośrednio z poziomu klawiatury.

PROSTY MONTAŻ

Konstrukcja analizatora SS2100a pozwala na łatwy montaż: podłączenie zasilania, przewodów sygnałowych czy doprowadzenie badanego gazu jest niezwykle proste, a uruchomienie pomiarów nie wymaga skomplikowanej kalibracji czy konfiguracji.

WIARYGODNOŚĆ POMIARÓW

Wiarygodność pomiarów ma zasadnicze znaczenie w analizie przebiegu procesów technologicznych. Brak bezpośredniego wpływu ze strony zanieczyszczeń i czynników korozyjnych na czujnik TDL, zapewnia długą, prostą i niezależną pracę analizatora. Analizator SS2100a nie wymaga regularnej obsługi, ponownej kalibracji czy okresowej wymiany części zamiennych, co wynika z charakteru technologii TDL.



Analizator SS2100a z systemem przygotowania próbek

SS2100a ATEX STREFA 2

ANALIZATOR GAZÓW PROCESOWYCH PARAMETRY TECHNICZNE

Doradztwo, import, szkolenia, instalacja, serwis

INTERTECHNOLOGY

ul. Miłostowska 1 / 1 51-315 Wrocław
Tel.: 0602 760 923 Faks: 071 372 71 60
www.intertechnology.eu



Zastosowanie

Pomiar stężenia :	H ₂ O, H ₂ S, CO ₂ , NH ₃ , C ₂ H ₂ (zakresy od niskich ppm do %)*
Zasada działania	Spektroskopia absorpcyjna wykorzystująca przestrajalny laser diodowy TDL
Czas pomiaru	Zazwyczaj poniżej 20 sekund*
Zakres temperatury otoczenia	-20°C do +50°C (standard), -10°C do +60°C - (opcja)
Dopuszczalny zakres ciśnienia próbki w układzie pomiarowym	800-1200 mbar (standard), lub 700-1700 mbar (opcja) *
Maksymalne ciśnienie celi pomiarowej	70 kPaG (10 PSIG) maks.
Dopuszczalny zakres ciśnienia gazu w układzie przygotowania próbki	Zazwyczaj pomiędzy 140-350 kPaG (20-50 PSIG)*
Zakres przepływu próbki gazu	0,5-4 SLPM (0,02-0,1 SCFM)*

Zasilanie I Komunikacja

Napięcie zasilające (układ pomiarowy)	120 lub 240 VAC ±10%, 50-60 Hz; 60W maks (z 2 elektromagnesami) 24V DC Elektronika (opcja) – o tej samej mocy
Napięcie zasilające (układ przygotowania próbki)	120 lub 240 VAC, 50-60 Hz - standard; 100W lub 200W maks dla obwodów grzewczych*
Analogowe obwody sygnałowe	Izolowane kanały analogowe, 1200 ohm @ 24 VDC maks Wyjścia: 2 szt. 4-20 mA (wartości mierzone) Wejścia: 1szt. 4-20 mA (ciśnienie w rurociągu)*
Obsługiwane protokoły komunikacji szeregowej	Ethernet & RS485 pół-duplex (standard), RS232C (opcja)
Cyfrowe obwody sygnałowe	Wyjścia: Pięć- Alarmow Hi/Lo Typowa awaria, Awaria walidacji* Validation 1 Active*, Validation 2 Active* Wejścia: Dwa -Alarm przepływu, Żądanie walidacji*
Protokoły	Modbus Gould RTU lub Daniel RTU lub ASCII
Przykładowe wielkości diagnostyczne	Detektor zasilania (stanu lustra), Porównanie widma referencyjnego i śledzenia płomienia (Jakość widma), Ciśnienie i temperatura w celi pomiarowej (ogólne parametry systemu)
Wyświetlacz LCD wyświetla	Stężenie, Ciśnienie Celi Pomiarowej i Temperaturę Celi Pomiarowej, Dane diagnostyczne

Specyfikacja fizyczna

Obudowa elektronicznego układu pomiarowego	IP66 z bezmiedzowego aluminium, z pokryciem poliestrową farbą proszkową o grubości 80-120 mikronów
Obudowa układu przygotowania próbki	IP55 (min) 304 lub 316L ze stali nierdzewnej
Wymiary elektronicznego układu pomiarowego	610 mm H x 341 mm W x 254 mm D (24" H x 13,4"W x 10" D)
Waga elektronicznego układu pomiarowego	ok. 50 kg
Wymiary i waga układu przygotowania próbki	Zależnie od konfiguracji
Cela pomiarowa wykonana z	Stal nierdzewna polerowana 316L
Liczba celi pomiarowych	1 na analizator

Certyfikacja

ATEX

CE  II 3G Ex nA op is IIC T6 Gc, Dyrektywa 2004/108/EC; Dyrektywa 94/9/EC