

Model 3000HM Analizator płomieniowo jonizacyjny TOC Analizator sumy węgla organicznego



- Wbudowany katalizator powietrza
- Dostępne zakresy od 0-4ppm do 0-10%
- Krótki czas odpowiedzi
- Metoda referencyjna pomiaru TOC
- Certyfikacja MCERTS



Opis urządzenia

Grzany detektor płomieniowo jonizacyjny jest podstawą referencyjnej metody pomiaru sumy węglodorów (TOC, VOC). Zaletą tej metody jest to, że może być użyta dla gorących i mokrych próbek. Utrzymywanie podwyższonej temperatury zapobiega stratom ciękich węglodorów podczas próbkowania.

Metoda zapewnia ciągły pomiar i szybki czas odpowiedzi. Dzięki temu sprawdza się znakomicie w ciągłym monitoringu emisji i przy wykrywaniu awarii w instalacjach przemysłowych.

Analizator 3000HM sprawdza się w wielu zastosowaniach - od spalarni odpadów do zakładów stosujących rozpuszczalniki. Dzięki dobrej korelacji dla węglodorów alifatycznych, alkoholi, estrów, ketonów i w węglodorów aromatycznych zapewnia prawidłowy analizę poziomu sumy węgla organicznego.

Użytkowanie

Urządzenie wyposażone jest w katalizator oczyszczający powietrze potrzebne do pracy detektora FID i kalibracji. Dodatkowo posiada złącze zewn. trzniego ródła powietrza dla lepszej stabilności pomiarów w niskich zakresach.

Zalecamy stosowanie mieszanki paliwa He/H₂ przy pomiarach spalin. Zmniejsza to wpływ zmiennych stężeń tlenu na pomiary. Model 3000HM może być zamówiony z zasilaniem paliwem H₂. Jest to polecane dla aplikacji ze stałym poziomem O₂ np. w aplikacjach środowiskowych.

Model 3000HM posiada przyjazny interfejs z funkcją prezentacji statusu urządzenia dla prostej diagnostyki stanu analizatora. Ustawienia automatycznej kalibracji oraz funkcja zdalnej kontroli powodują, że urządzenie nadaje się idealnie do układów monitoringu emisji i innych zastosowań wymagających długiej pracy bez nadzoru użytkownika.

Wyposażenie opcjonalne

Model 3000HM może być wykonany w wersjach mierzących tylko metan lub mierzących oddzielnie węgla i metan.

Dostępne są wykonania specjalne wg wymagań użytkownika. Skontaktuj się z przedstawicielem Signal w celu uzyskania dalszych informacji.

Specyfikacja

Technika pomiaru	FID (detektor płomieniowo jonizacyjny)
Zakres pomiaru	0-4ppm do 0-1% CH ₄ (opcjonalnie 0-10%)
Czas odpowiedzi	1,5 sekundy do T ₉₀
Wpływ przepływu w bajpasie	Mniej niż 2% przy zmianie z 1 do 3 L/min
Dokładność i powtarzalność	Lepsza niż 1% zakresu lub 0,2ppm; którekolwiek większe
Dryft zera	Mniej niż 2% zakresu
Liniowość	2% w punkcie lub 0,5FSD
Wpływ temperatury	Zero: mniej niż 0,15ppm/C Span: mniej niż 0,1% zakresu / C
Szum	Mniej niż 0,1ppm lub 0,1 zakresu
Ciężkość gazów	Próbka: -5 do 15 psi (ok. -340 do 1030 mbar) Kalibracja: 7 do 30 psi (ok. 480 do 2050 mbar)
Filtr próbek	Wymienny 0,4 mikrona z PTFE
Wyświetlacz	240 x 64 pikseli z podświetleniem
Zdalne sterowanie	przez port RS232 i protokół AK
Zasilanie	230V AC
Wymiary	montaż w racku 19": 3U 19" x 133,5 mm x 570 mm
Waga	ok. 30 kg
Wyjście sygnałowe	0-10V i 4-20mA izolowane
Sygnalizacja zakresu	1-8V DC
Temperatura otoczenia	5-35C
Pobór paliwa	60 ml/min dla paliwa H ₂ 180 ml/min dla paliwa H ₂ /He

Autoryzowany dystrybutor i serwis:

ATUT Sp. z o.o.

ul. B. Prusa 8, 20-064 Lublin, Poland

tel/fax: +48 81 740 33 45

e-mail: info@atut.lublin.pl

www.atut.lublin.pl

Signal Group Ltd.

Signal Instruments Division, Doman Road, Camberley, Surrey GU15 3DF

Specyfikacja może ulec zmianie bez uprzedzenia.