



urządzenia
do kontroli
jakości wody

systemy
przygotowania
próbki

wymienniki
ciepła

Analizator fotometryczny UV Model 6000



Sterowany mikroprocesorowo analizator fotometryczny **UV serii 6000 firmy Teledyne** przeznaczony jest do ciągłych pomiarów on-line w krytycznych aplikacjach procesowych. Analizator może być skonfigurowany do pomiaru przy dowolnej długości fali w zakresie ultrafioletowym lub widzialnego spektrum promieniowania elektromagnetycznego. Ponieważ wiele gazów oraz cieczy posiada piki absorpcyjne w regionie ultrafioletu, możliwe jest wykorzystanie analizatora w szerokiej gamie aplikacji.

Zalety

- Wiarygodna, sterowana mikroprocesorowo analiza
- Automatyczna kalibracja i automatyczne przełączanie zakresów
- Ciągła analiza w czasie rzeczywistym
- Wyeliminowanie czasochłonnej analizy laboratoryjnej

Cechy

- Oparta na mikroprocesorze, wysoce stabilna elektronika o dużej rozdzielczości (bez potencjometrów)
- Trzy wybierane przez użytkownika zakresy pomiarowe
- Wyjście sygnałowe oraz identyfikacji zakresu: 0-1 VDC oraz 4-20 mADC
- Programowalna automatyczna zmiana zakresu
- 4 przełączniki identyfikacji zakresu, NO, typu A, 3A @ 250 VAC, rezystancyjne
- Dwa ustawialne alarmy koncentracji z programowalnymi przełącznikami typu C, 3A @ 250 VAC, rezystancyjnymi
- Programowalna automatyczna kalibracja z przełącznikiem identyfikacji trybu, typu A, NO

- Inicjowana zdalnie kalibracja (użytkownik musi zapewnić elektrozawory i sygnał 24 VDC)
- Autodiagnostyka z przełącznikiem błędu pracy typu C
- Połączenie komunikacyjne RS232, pełnoduplexowe
- Alfanumeryczny wyświetlacz VF, umożliwiający dostęp do programowania i diagnostyki

Zasada działania

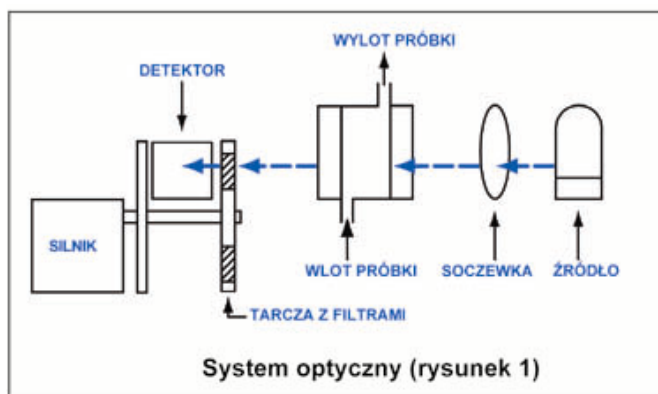
Droga optyczna analizatora (rys. 1) składa się ze źródła UV, kuwety pomiarowej oraz detektora. Zlokalizowana przed detektorem tarcza z filtrami obraca się, naprzemiennie przesłaniając drogę optyczną filtrem pomiarowym oraz odniesieniowym. Próbkę w sposób ciągły przepływa przez kuwetę pomiarową, gdzie energia optyczna jest absorbowana przy różnych długościach fali, w zależności od składu próbki. Analizator wykorzystuje odniesieniową długość fali do kompensacji czynników zewnętrznych (takich jak mętność, zabrudzenie optyki, dryft źródła światła i inne), zapewniając wysoką stabilność przez długi okres czasu.

Dostępne konfiguracje

6000: do strefy bezpiecznej, montaż naścienny

6020: obudowa ognioszczelna, Class I, Division 1, Groups A, B, C

Na życzenie dostępne są również inne konfiguracje; skontaktuj się z przedstawicielem producent.



Parametry techniczne

Szumy: $< \pm 1\%$

Dryft: $< 1\%$ dziennie

Dryft temperatur.: $< 1\% / 7^{\circ}\text{C}$

Dokładność: $\pm 1\%$ zakresu

Temp. otocz.: $0-50^{\circ}\text{C}$, bez kondensacji

Kuweta: W standardzie stal nierdzewna z okienkami kwarcowymi. Na życzenie inne materiały.

Długość kuwety: 2,5 – 1000 mm (zależna od aplikacji)

Przepływ: $50 - 1500 \text{ cm}^3 / \text{min}$

Źródło światła: Lampa wolframowa, rtęciowa, łuk deuterowy (zależna od aplikacji)

Zasilanie: 115 / 230 VAC, 50/60 Hz, ca. 200 W

Czułość: 0,02 do 3 jednostek absorbancji

Powtarzalność: $\pm 1\%$ zakresu lub lepsza

T_{90} elektroniki: $< 1 \text{ s}$

Długość fali filtra: 210 do 1000 nm

Ciśnienie próbki: Okienka kwarcowe: 2 barg
Okienka szafirowe: 2,75 barg

Obudowa: 6000: ogólne zastosowanie - blacha stalowa

6020: miejsca zagrożone wybuchem - CONDULET

Wyświetlacz: 2-liniowy, alfanumeryczny, fluorescencyjny, próżniowy.

UWAGA: Parametry techniczne i cechy różnią się w zależności od aplikacji. Powyższe dane zostały określone i zweryfikowane na etapie projektowania, ale nie są kryteriami oceny dla każdego produktu. Wszystkie dane techniczne i cechy mogą się zmienić bez uprzedzenia.



ul. Braniborska 58-68, 53-680 Wrocław
tel. +4871 783 63 40, faks +4871 783 63 50
www.technopomiar.pl; info@technopomiar.pl