



HITECH INSTRUMENTS
LIMITED

Cyrkonowy analizator tlenu model Z110 firmy Hitech



Cechy charakterystyczne:

pomiar koncentracji tlenu od 100% do poniżej 1 ppm
Krótki czas odpowiedzi $T_{90} < 5$ s
automatyczna zmiana zakresów pomiarowych
w pełni programowalne wyjście analogowe

Stacjonarny cyrkonowy analizator tlenu model Z110

mierzy koncentrację tlenu w szerokim zakresie: od 100% do wartości poniżej 1 ppm w czystych i nie reaktywnych mieszkankach gazowych. Obudowa 19" mieści cyrkonową celkę pomiarową pozwalającą na dokładny pomiar stężenia tlenu przy jednoczesnym minimalnym wpływie innych gazów. Unikatowa budowa celki zapewnia krótki czas nagrzewania, szybki czas odpowiedzi i długi okres użytkowania.

Dostępny jest szeroki wachlarz opcji dotyczących układu przygotowania próbki co pozwala na budowę analizatora pod "zamówienie klienta".

Wyświetlacz ciekłokrystaliczny z automatycznym przełączaniem zakresu przedstawia wartości mierzone oraz komunikaty i inne ustawione przez użytkownika parametry (takie jak progi alarmowe i konfiguracja wyjścia alarmowego).

Dwa wyjścia alarmowe, które mogą być programowane przez użytkownika jako górny lub dolny alarm koncentracji, zapewniają styki bezpotencjałowe. Mogą być one skonfigurowane jako alarm dowolnej koncentracji w granicach zakresu pomiarowego. Możliwy jest wybór wyjścia 0 do 5V lub 4 do 20 mA, każde z nich posiada kilka zaprogramowanych podzakresów.

System przygotowania próbki stanowią zawór igłowy oraz przepływomierz. Firma Hitech może również dostarczyć inne akcesoria systemu przygotowania próbki w przypadku trudniejszych aplikacji.

Aplikacje

- instalacje rektyfikacji powietrza
- lutowanie w osłonie azotowej
- jakość gazów w butlach
- przemysł farmaceutyczny
- pakowanie i przechowywanie żywności
- monitoring gazu płuczącego
- komory rękawicowe
- monitoring atmosfery na stanowiskach pracy
- monitoring w aplikacjach medycznych

PARAMETRY TECHNICZNE ANALIZATORA

Wyświetlacz

LCD ciekłokrystaliczny, kilka cyfr, wysokość znaków 12.7 mm

Zakresy pomiarowe

0.1ppm do 100.0% tlenu, automatyczne przełączanie zakresów

Rozdzielczość wyświetlacza

dla zakresu 10% do 100%:	0.1%
dla zakresu 0.50% do 9.99%:	0.01%
dla zakresu 500ppm do 499ppm:	10ppm
dla zakresu 50ppm do 499ppm:	1ppm
dla zakresu 5ppm do 49.9ppm:	0.1ppm
dla zakresu 0.00ppm do 4.99ppm:	0.01ppm

Dokładność

dla zakresu 100% do 100ppm: $< \pm 2\%$ odczytu
dla zakresu 99ppm do 10ppm: ± 1 ppm
dla zakresu 0.1ppm do 9.9ppm: ± 0.2 ppm

Stabilność

$< 2\%$ odczytu lub 0.5ppm / miesiąc, wartość większa

Wymagany przepływ próbki

optymalny: 100 – 300 ml/min

Czas odpowiedzi w czystych inertych atmosferach:

Wartości procentowe: T_{90} poniżej 0.5 s
Wartości z przedziału 100 do 10ppm: T_{90} poniżej 5 s
Wartości poniżej 100ppm: T_{90} poniżej 30 s
Gdy celka jest ustabilizowana na niskich wartościach, T_{90} dla takich warunków wynosi 3 – 4 s

Ciśnienie próbki

10 mbar min
8 bar max

Temperatura próbki (przy analizatorze)

max. 100°C

Materiały mające kontakt z próbką

Nikiel, mosiądz, stal nierdzewna, platyna, tlenek cyrkonu, aluminium, PTFE oraz kauczuk nitylowy

Przyłącza próbki

Wlot i wylot: złączki dla rurek 0.25" lub 6 mm OD

Wyjścia analogowe

Standard: 0 do 5 V

Opcja: 4 do 20 mA

Możliwość programowania przez użytkownika dla zakresów pomiędzy: 0 do 100%, 0 - 25 %, 0-5 %, 0-5000ppm, 0-500ppm, 0-50ppm, 0-5ppm

Wyjścia przekaźnikowe

2 przekaźniki programowalne jako: awaria, alarm górny i dolny, programowalna histereza 0-10 %
przekaźniki beznapięciowe 48V 0,5A NE

Temperatura otoczenia

max. 45°C

Zasilanie

110 / 120 V lub 220 / 240 V, 50/60 Hz, 100 VA max.
Wybór napięcia zasilania na przednim panelu analizatora

Montaż

Rack 19"

Przedstawiciel firmy **HITECH** na terenie Polski:

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

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