



HITECH INSTRUMENTS
LIMITED

Przenośny cyrkonowy analizator tlenu model Z4010 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

Przenośny cyrkonowy analizator tlenu model Z4010

mierzy koncentrację tlenu w szerokim zakresie: od 100% do wartości poniżej 1 ppm w czystych i nie reaktywnych mieszkankach gazowych. Odporny mechanicznie futerał, krótki czas nagrzewania oraz przełączalne zasilanie sprawiają, że jest on idealnym rozwiązaniem do celów wrywkowego monitoringu koncentracji tlenu.

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). Programowalne wyjście analogowe zapewnia prosty środek do celów rejestracji, jeśli jest ona wymagana.

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. Regulator przepływu próbki ze wskaźnikiem oraz pompka dla aplikacji z niskim ciśnieniem próbki są zabudowane razem z analizatorem.

System przygotowania próbki stanowią zawór igłowy oraz przepływomierz. Możliwe jest również następujące wyposażenie opcjonalne: pompka próbki, system „szybkiej pętli”, oraz port przyłącza strzykawki probierczej. 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 4999ppm: 10ppm
dla zakresu 50ppm do 499ppm: 1ppm
dla zakresu 0.00ppm do 49.9ppm: 0.1ppm

Dokładność

dla zakresu 10% 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 próbek

optymalny: 100 – 250 ml/min

Czas odpowiedzi w czystych inertywnych atmosferach:

Wartości procentowe: T_{90} poniżej 0.5 s

Wartości z przedziału 1000 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

Ciśnienie wylotowe determinuje wartość ciśnienia wlotowego. Dla podanych dokładności powinno być ono atmosferyczne.

Ciśnienie próbki na wlocie

Maksymalne ciśnienie wlotu próbki wynosi 6 barg

Temperatura próbki (przy analizatorze)

max. 100°C

Materiały mające kontakt z próbką

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

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% a 0 do 5 ppm.

Temperatura otoczenia

max. 45°C

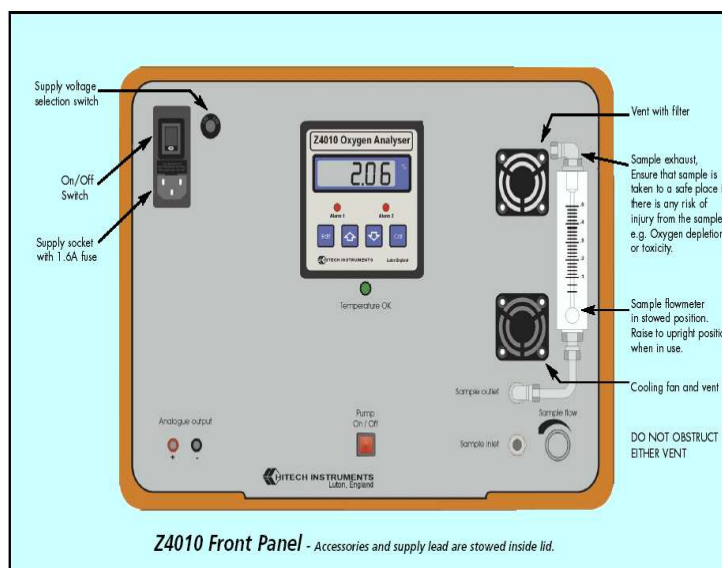
Zasilanie

110 / 120 V lub 220 / 240 V, 50/60 Hz, 100 VA max.

Wybór napięcia zasilania na przednim panelu analizatora

Montaż

Analizator dostarczany jest w całkowicie wodoodpornej walizce o klasie ochrony obudowy IP6555



Przedstawiciel firmy HITECH na terenie Polski:
SPA Systemy Pomiarowo-Analityczne sp. z o.o.
www.spa-systemy.pl; biuro@spa-systemy.pl