



HITECH INSTRUMENTS
LIMITED



Systemy Pomiarowo-Analityczne

Przenośny analizator tlenu **G810** firmy **Hitech**



Cechy charakterystyczne:

szeroki zakres pomiarowy od 100 % do poniżej 1000 ppm
kalibracja "na powietrze"
wysoka dokładność
integralna pompka próbki
akumulatory pozwalające nawet na 30 h pracy

Analizator model G810 jest przenośnym analizatorem do pomiaru stężenia tlenu w szerokim zakresie stężeń. Zastosowana celka galwaniczna oraz zaawansowany algorytm linearyzacji pozwalają na otrzymanie analizatora o wysokim stopniu dokładności pomiaru przy jednoczesnej prostej procedurze kalibracji "na powietrze".

Dostępne są dwie wersje celki elektrochemicznej. Takie rozwiązanie pozwala na zastosowanie analizatora w aplikacjach gdzie stężenie tlenu waha się w szerokim zakresie oraz gdzie jako składniki towarzyszące występować mogą gazy "kwaśne" takie jak CO₂ i H₂S.

Duży wyświetlacz z automatycznym przełączaniem zakresu pozwala na wyświetlenie wszystkich niezbędnych parametrów.

Konfigurowalne **wyście napięciowe 0-1 V.**

Wewnętrzna pompka próbki będąca standardowym wyposażeniem analizatora pozwala na pobór próbki o ciś. niższym od atmosferycznego. W przypadku gdy ciś. jest wystarczające pompka może zostać wyłączona. Przepływ próbki ustawiany jest za pomocą integralnego zaworu regulacyjnego

Dwa rodzaje zasilania czynią analizator w pełni przenośnym urządzeniem. Baterie pozwalają na pracę bez zewnętrznego zasilania od 16 do 30 h po czym analizator może zostać podłączony do zewnętrznego zasilania także z gniazdka samochodowego i baterie zostaną w pełni naładowane.

Wzmocniona plastikowa obudowa, rączka do transportu służąca zarazem jako stojak oraz torba do przenoszenia (dostarczana jako opcja) ułatwiają pracę z analizatorem.

Aplikacje:

- badanie stężenia tlenu w "poduszce gazowej"
- kontrola stężenia tlenu w gazie wysypiskowym
- kontrola jakości mieszanek gazowych
- kontrola procesu płukania zbiorników
- wrywkowa kontrola stężenia tlenu w gazach procesowych

PARAMETRY TECHNICZNE ANALIZATORA

Wyświetlacz:

cieklotkrystaliczny, wysokość znaków 12.7 mm

Wyświetlane zakresy pomiarowe:

- 1) 0-100 %
Zakres od 0,01 % do 100,0 %
także dla próbek zawierających CO₂ i H₂S
- 2) 0-50 %
zakres od 1000 ppm do 50 %

Stabilność:

<2% pełnego zakresu / miesiąc

Czas odpowiedzi

poniżej 3 s przy 90 % zakresie zmiany

Czas życia celki elektrochemicznej:

Wersja KE (CO₂ i H₂S) – do 5 lat
Wersje standardowa – do 18 miesięcy

Podłączenie próbki:

1/4" OD (6 mm)

Ciśnienie próbki

Pompka wyłączona: +3 barg max
Pompka włączona: – 100 mbarg min

Wymagany przepływ próbki:

optymalny: 200 – 500 ml/min.

Temperatura próbki:

-10°C - +80°C (nie kondensująca)

Wyjścia analogowe:

0 do 1 V lub
możliwość programowania przez użytkownika dla następujących zakresów:
zakres1: 0 - 100%, 0 - 25%, 0 - 5%
zakres 2: 0 - 100%, 0 - 25%, 0 - 5%, 0 - 5000 ppm,

Temperatura otoczenia:

0 do +40°C (praca ciągła)
-5 do +55°C (przejściowo)

Baterie:

Pompka włączona: 16 h
Pompka wyłączona: 30 h

Zasilanie:

220 / 240 V, 50/60 Hz lub 12/ 24 VDC

Obudowa:

Wzmacniana z rączką

Wymiary:

250 x 255 x 94 mm

Waga:

około 1 kg

Przedstawiciel firmy **HITECH** na terenie Polski:

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

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