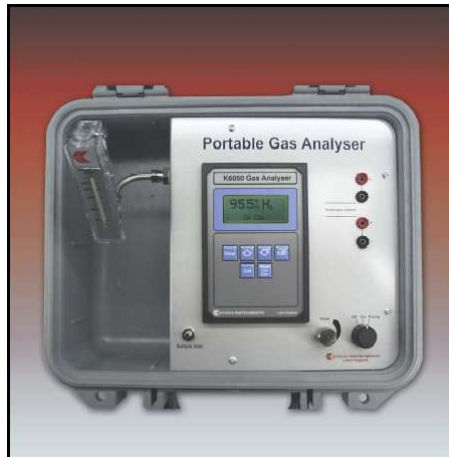




HITECH INSTRUMENTS
LIMITED

Przenośne analizatory gazu modele K6050 i KG6050 firmy Hitech



Cechy charakterystyczne:

Szerokie możliwości pomiarowe: H₂, CO₂, Ar, SF₆
Opcjonalny pomiar tlenu
W pełni przenośna konstrukcja
Szybki czas wejścia o pracy oraz szybki czas odpowiedzi
Obudowa IP 67

Analizatory serii K6050 przeznaczone są do dokładnego pomiaru stężenia składnika w mieszaninie binarnej lub pseudobinarnej tzn. takiej w której zmianie podlega tylko jeden związek. Gazy takie to m.in. wodór, dwutlenek węgla, argon, hel, związki halogenopochodne np. freony. Mierzony może być prawie każdy pod warunkiem, iż jego przewodność termiczna jest inna pod pozostałych związków obecnych w danej mieszaninie. Zakres pomiarowy uzależniony jest od mierzonego zakresu ale waha się od 0,1 % do 100 %.

Czujnik katarometryczny składa się z dwóch obszarów, w każdym z nich zabudowany jest czujnik przewodności termicznej.

Jeden z obszarów jest szczelnie zamknięty i wypełniony gazem odniesieniowym, do drugiego podawana jest próbka gazowa. Różnica przewodności termicznej pomiędzy gazem odniesieniowym a próbką przetwarzana jest mikroprocesorowo na wartość koncentracji monitorowanego gazu w próbce.

Wewnętrzna stabilność takiego systemu, połączona z niemal doskonałą kompensacją termiczną, sprawia, że urządzenie to jest niemal najdokładniejsze z dostępnych dla tego rodzaju pomiarów.

Dwa rodzaje zasilania czynią analizator w pełni przenośnym urządzeniem. Baterie pozwalają na pracę bez zewnętrznego zasilania do 6h po czym analizator może zostać podłączony do zewnętrznego zasilania także z gniazdka samochodowego i baterie zostaną w pełni naładowane.

Kompletny analizator umieszczony jest w polipropylenowej walizeczce zapewniającej pełną ochronę urządzenia.

Duży wyświetlacz LCD pozwala na wyświetlanie aktualnego stężenie oraz komunikatów i opcji menu.

Ułatwia także przeprowadzenie procedury kalibracji.

Aplikacje:

- procesy z udziałem wodoru
- czystość mieszanek gazowych
- przemysł spożywczy
- systemy chłodnicze
- elektrownie
- browarnictwo
- przemysł hutniczy
- fermentacja

PARAMETRY TECHNICZNE ANALIZATORA

Wyświetlacz

ciekłokrystaliczny, matryca punktowa, 2 lub 4 linie znaków alfanumerycznych

Zakresy pomiarowe

czujnik katarometryczny

0-20 %, 0-100 % 80-100 % (lub inne) dla CO₂, Ar, CH₄, SF₆

0-1 % 0-5%, 0-20 %, 0-100 % H₂, He

Dokładność

typowa: ±1% pełnego zakresu

czujnik elektrochemiczny

0-100 %

rozdzielczość: 0,1 %

dokładność: 0,25 %

0-25 %

rozdzielczość 0,1 %

dokładność: 0,1 %

(dostępne wersje celki dla zakresów ppm)

Czas życia celki elektrochemicznej

do 2 lat

Czas odpowiedzi

czujnik elektrochemiczny: 12 s

czujnik katarometryczny: 20 s

Przyłącza próbki

Wlot i wylot: złączki dla rurek ¼" lub 6 mm OD

Ciśnienie próbki

Bez pompki wewnętrznej: max. 3 barg

z pompką wewnętrzną: max. -100 mbarg

(dostępne wersje dla wyższych ciśnień)

Wymagany przepływ próbki

optymalny: 100 – 300 ml/min

Temperatura próbki

-10°C do +55°C (nie kondensująca)

Wyjście analogowe

0-1 V

Temperatura otoczenia

-5 do +40°C

Żywotność akumulatora

6 godzin

Ładowarka (dostarczona w standardzie)

Sieciowa: 240 VAC

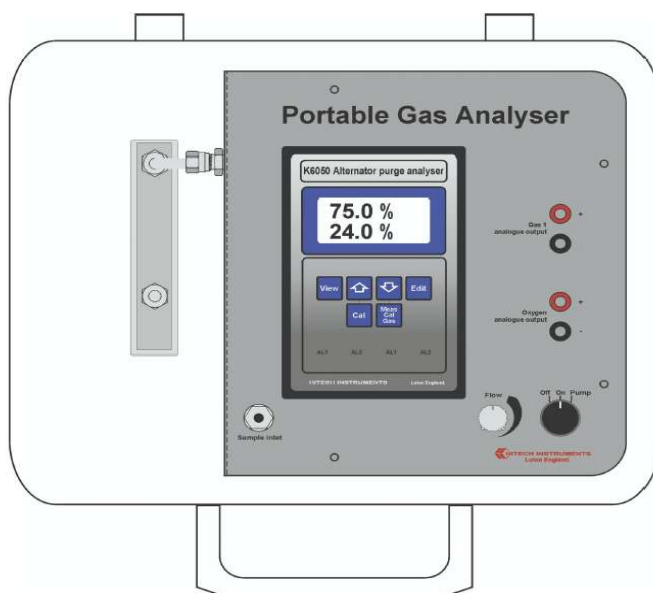
Samochodowa: 12 VDC (zapalniczka)

Wymiary

388 mm x 295 mm x 162 mm (w x d x h), z rączką zablokowaną w pozycji do przodu

Waga

około 5,2 kg



Przedstawiciel firmy **HITECH** na terenie Polski:

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

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