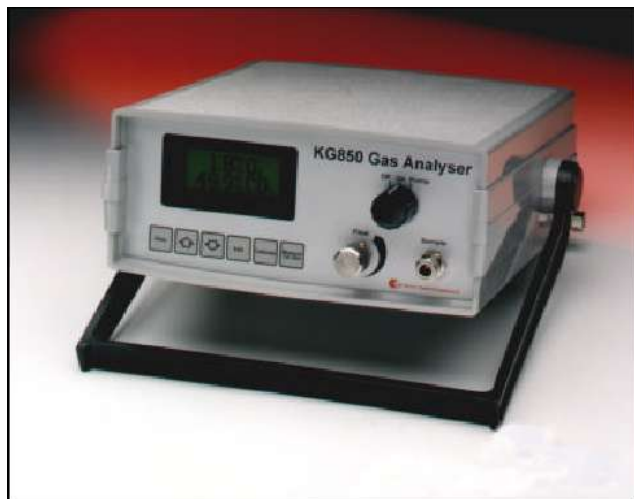




HITECH INSTRUMENTS
LIMITED

Przenośne analizatory gazów serii K850 i KG850 firmy Hitech



Cechy charakterystyczne:

- Szeroki zakres mierzonych gazów m.in. wodór, dwutlenek węgla i argon
- Opcjonalna wersja do pomiaru stężenia tlenu
- Szybki czas wejścia do pracy
- Prosty w obsłudze, niewielkie koszty eksploatacyjne

Analizatory serii 850 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 %.

Zasada działania

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.

Wewnętrzna pompka próbki dla 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.

Analizator w wersji KG850 jest połączeniem analizatora tlenu opartego o celkę elektrochemiczną z czujnikiem katarometrycznym. Zakres pomiarowy tlenu wynosi od 100,00 ppm do 100,00 % w zależności od aplikacji.

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.

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

Duży wyświetlacz LCD pozwala na wyświetlanie aktualnego stężenia 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

PARAMETRY TECHNICZNE ANALIZATORA

Wyświetlacz

cieklotkrystaliczny, kilka cyfr, wysokość znaków 12.7 mm

Wyświetlane zakresy pomiarowe:

Czujnik katarometryczny:

0-10 %, 0-100 % dla CO₂, Ar, CH₄

0-0,5 %, 0-100 % H₂, He

(dostępne inne gazy i zakresy)

Dokładność

1 % zakresu (typowo)

Czujnik elektrochemiczny (KG850)

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 T₉₀

Zależny od typu czujnika i koncentracji

ok. 12 s dla O₂

ok. 20 s dla czujnika katarometrycznego

Przyłącza próbki

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

Wymagany przepływ próbki

optymalny: 100 – 300 ml/min

Temperatura próbki

-10°C do +60°C (nie kondensująca)

Wyjścia analogowe

0 do 1 V

Ciśnienie próbki

Pompka wyłączona: +3 barg max

Pompka włączona: – 100 mbarg min

Temperatura otoczenia

-5 do +40°C (praca ciągła)

Temperatura próbki

-10 do +60°C

Zasilanie

240 V, 50/60 Hz lub 24 VDC

Żywotność akumulatora 6h

Obudowa

Wzmacniana z rączką

Wymiary

250 x 255 x 94 mm

Waga

około 2 kg

Przedstawiciel firmy **HITECH** na terenie Polski:

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

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