

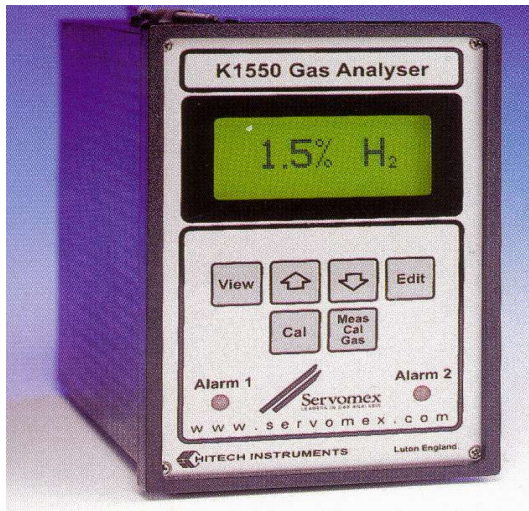


HITECH INSTRUMENTS  
LIMITED



Systemy Pomiarowo-Analityczne

## Katarometryczny analizator Model K1550



### Cechy charakterystyczne:

mierzone gazy: wodór,  
dwutlenek węgla, argon i inne  
opcja: zdalny czujnik do  
strefy zagrożonej wybuchem  
izolowane galwanicznie  
wyjście 4-20 mA,  
konfigurowalne przez  
użytkownika  
dwa konfigurowalne  
przez użytkownika alarmy  
bezobsługowy czujnik

**Analizator K1550** dokładnie mierzy zmiany jednego składnika w mieszaninach gazów binarnych lub pseudobinarnych (tj. takich, w których zmienia się tylko jeden składnik). Przykłady obejmują pomiary wodoru, dwutlenku węgla, argonu, helu i różnych chlorowcowanych węglowodorów, takich jak freony. Jeśli przewodnictwo termiczne prawie dowolnego składnika mieszanki gazów różni się od pozostałych, składnik ten może być mierzony. W zależności od gazu można uzyskać zakresy od wartości ppm do 100%.

**Czujnik katarometryczny** mierzy przewodność termiczną gazu. Czujnik wykorzystuje czuły i nie zużywający się element o niskiej przewodności termicznej, nie wymagający czynności eksploatacyjnych. Wykorzystywany do obróbki sygnału i kompensacji termicznej mikroprocesor zapewnia wysoką dokładność i zakres normalnie nie osiągalny dla tego typu czujników. Dzięki dużej stabilności wewnętrznej system niemal nie wymaga kalibracji.

**Wyświetlacz ciekłokrystaliczny** (duży, wyraźny) przedstawia wartości mierzone, komunikaty oraz procedury konfiguracyjne i kalibracyjne.

**Dwa alarmy koncentracji** zapewniają wskaźnik diodowy LED i styki bezpotencjałowe. Użytkownik może konfigurować ich funkcję (dolny lub górny alarm koncentracji, wyłączenie) oraz wartość histerezy.

**Wyjście analogowe 4-20 mA**, w większości modeli programowalne jest przez użytkownika.

**Urządzenie posiada w standardzie obudowę** do montażu panelowego DIN (96 x 144 mm), opcją jest szafka IP54. Czujnik może być montowany razem ze sterownikiem lub zdalnie, w zależności od wymogów aplikacji.

### OPCJE

**Dla aplikacji w strefie zagrożonej wybuchem** czujnik może być zabudowany zdalnie w strefie zagrożonej wybuchem i połączony z zabudowanym w strefie bezpiecznej sterownikiem poprzez odpowiedni samoistnie bezpieczny interfejs MTL.

**Dla poboru próbeki** dostępnych jest wiele systemów oraz elementów, takich jak pompki, filtry i sondy pobiercze.

**Jeśli wymagany jest również pomiar tlenu**, dostępny jest dualny analizator gazów model KG1550, który mierzy koncentrację tlenu (celka elektrochemiczna) i drugiego gazu (czujnik katarometryczny). Szczegóły – karta katalogowa KG1550.

### APLIKACJE

- chłodzenie turbogeneratora
- czystość gazów
- przemysł spożywczy
- systemy chłodnicze
- energetyka
- browarnictwo
- przemysł metalurgiczny

## PARAMETRY TECHNICZNE ANALIZATORA

### Wyświetlacz:

ciekłokrystaliczny, matryca cyfrowa, 2 lub 4 linie znaków alfanumerycznych

### Zakresy pomiarowe:

- od 0 - 10% do 0 - 100% (CO<sub>2</sub>, Ar, Ne, CH<sub>4</sub>)
  - od 0 - 0,5% do 0 - 100% (H<sub>2</sub>, He)
- Inne gazy i zakresy: kontakt z producentem*

### Stabilność:

<1% pełnego zakresu / miesiąc

### Dokładność:

±1% lub ±2% pełnego zakresu w zależności od rodzaju gazu i zakresu pomiarowego

### Wymagany przepływ próbek:

optymalny: 100 – 300 ml/min

### Temperatura próbki:

-10°C do +40°C (nie kondensująca)

### Ciśnienie próbek:

ustalone przez ciśnienie na wylocie, które musi być nominalnie atmosferyczne

### Czas odpowiedzi (typowy):

T<sub>90</sub> = 20 sekund

### Przyłącza próbek:

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

### Wyjście analogowe:

W standardzie 4 do 20 mA, proporcjonalne do wybranego zakresu pomiarowego. W większości programowalne przez użytkownika. Maksymalny opór omowy 1000Ω.

### Wyjścia alarmowe:

2 alarmy: każdy z nich programowalny jako górny i dolny alarm koncentracji lub wyłączony

Histeresa: programowalna przez użytkownika

Przełączniki: 48 VAC lub DC, 0.5A, normalnie zasilone

### Temperatura otoczenia:

-5 do +40°C

### Zasilanie:

110 / 120 V lub 220 / 240 V, 50/60 Hz

Maks. pobór mocy 12 VA

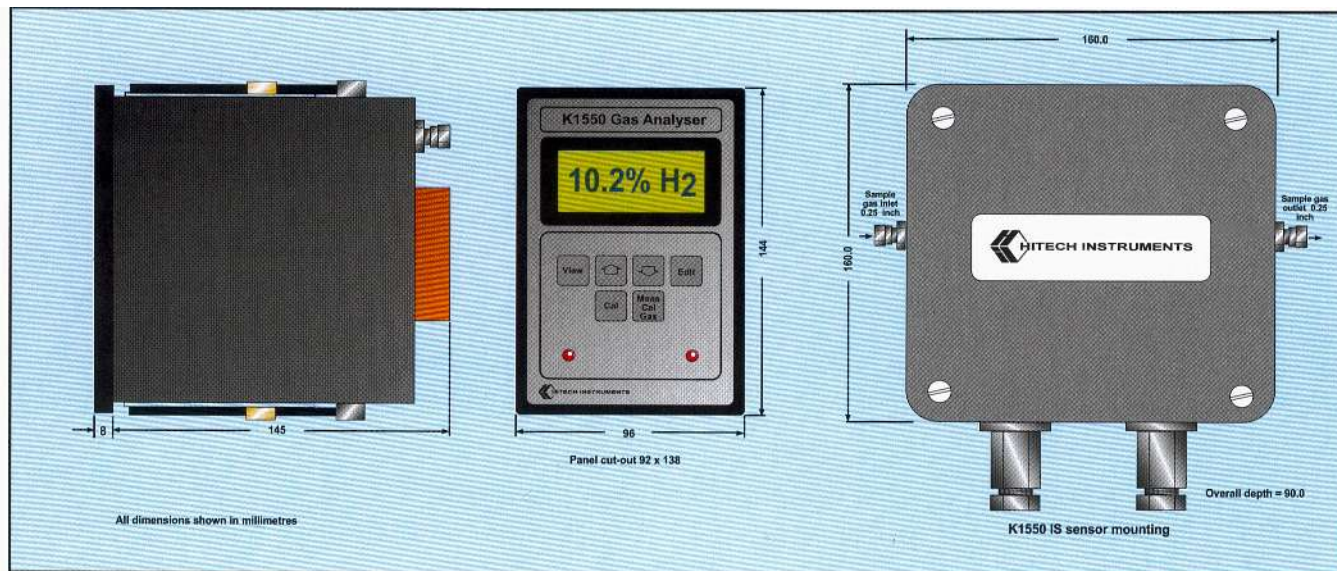
### Montaż

Sterownik: montaż panelowy przy pomocy dwóch uchwytów

Zdalny czujnik: montaż naścienny (opcja)

### Materiały wykonania:

Obudowa: Noryl wzmocniony włóknem szklanym, IP40 (opcja: zamykana szafka IP54).



Przedstawiciel firmy **HITECH** na terenie Polski:

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

[www.spa-systemy.pl](http://www.spa-systemy.pl); [biuro@spa-systemy.pl](mailto:biuro@spa-systemy.pl)