



HITECH INSTRUMENTS
LIMITED



Systemy Pomiarowo-Analityczne

Analizator gazu wysypiskowego model **GIR5000** firmy **Hitech**



Cechy charakterystyczne:

- ❑ pomiar O₂, CH₄, CO₂
- ❑ alarmy dla wszystkich pomiarów oraz dla przepływu próbki
- ❑ wyjścia analogowe 4-20mA
- ❑ alarm bezpieczeństwa i system bezpiecznego zamykania
- ❑ Certyfikat ATEX

Analizator gazu model GIR5000 służy do pomiaru zawartości O₂ i CH₄ w gazie wysypiskowym lub w biogazie. Opcjonalnie można również mierzyć zawartość CO₂.

Kondycjonowanie próbki odbywa się za pomocą zewnętrznego filtra koalescencyjnego oraz systemu pułapki wodnej. Technika ta jest bardziej ekonomiczna w przypadku gdy temp. zewnętrzna jest poniżej 35°C (wewnętrzna temp. analizatora). W sytuacji gdy temperatura próbki jest znacznie większa niż temperatura otoczenia, a próbka jest wysycana z wody można zastosować chłodzenie próbki.

Alarmy i wyjścia analogowe są dostarczane dla wszystkich mierzonych gazów.

Przepływ próbki jest kontrolowany za pomocą elektronicznego przepływomierza. Regulacja oraz wskazania przepływu są widoczne za pomocą wskaźnika z przodu panelu oraz zaworu igłowego.

System jest odpowiedni dla próbek pod ciś. nie niższym niż 20 mbar. Dla próbek pod niższym ciśnieniem dostępna jest pompka (opcja).

Zwiększone bezpieczeństwo zapewnia opcjonalny detektor gazu palnego i system zamykania. W przypadku zastosowania tej opcji, następuje wykrycie każdego zagrożenia w wyniku czego następuje wyłączenie urządzenia i odcięcie przepływu próbki. Do oznaczenia tej sytuacji używa się zestawu przekaźników. Pozostałe warunki bezpiecznego użytkowania są zawarte w instrukcji.

Analizator jest umieszczany w **naściennej obudowie IP67**. Wyświetlacz LCD, wskaźniki alarmu oraz przepływomierz są widoczne przez okienko drzwiczek obudowy.

Dostęp do prostej obsługi zapewnia zwiększona elektronika oraz elementy systemu pomiarowego na wnętrzu drzwiczek zawieszonych na zawiasach, a także zewnętrzny filtr próbki.

Inne produkty firmy Hitech dla monitoringu składowisk odpadów: model G1010 pomiar O₂, seria IR600 pomiar CH₄ i CO₂.

Aplikacje

- **monitoring pochodni kominowych**
- **kontrola generatorów, agregatów prądoworczych**
- **monitoring gazu z wysypisk śmieci**
- **monitoring biogazu**

PARAMETRY TECHNICZNE

Wyświetlacz:

LCD 3½ -znakowy dla O2

LCD 4-znakowy dla CH4 i CO2

Wyświetlane zakresy pomiarowe:

0 - 25% O2

0-100% CH4 i CO2 (opcja)

Stabilność:

lepsza niż 2% pełnego zakresu / miesiąc

Dokładność:

1% pełnego zakresu

Przepływ próbki:

optymalny: 100-300ml/min

Temperatura próbki:

max 100°C

Ciśnienie próbki

min 10mbar, max 30mbar

Czas odpowiedzi T₉₀:

30 s

Przyłącza próbki:

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

Wyjścia analogowe:

4 do 20 mA, 0-100% dla każdego mierzonego gazu

Wyjścia alarmowe:

Dwa alarmy, programowalne przez użytkownika jako wartość dolna lub górna koncentracji, przepływ próbki (ok. <75ml/min). Wskaźnik dla obciążenia: 0,4A przy 125V 50/60Hz; 2A przy 30Vdc.

Temperatura otoczenia:

-5 do +40°C

Zasilanie:

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

Max. pobór mocy 250W

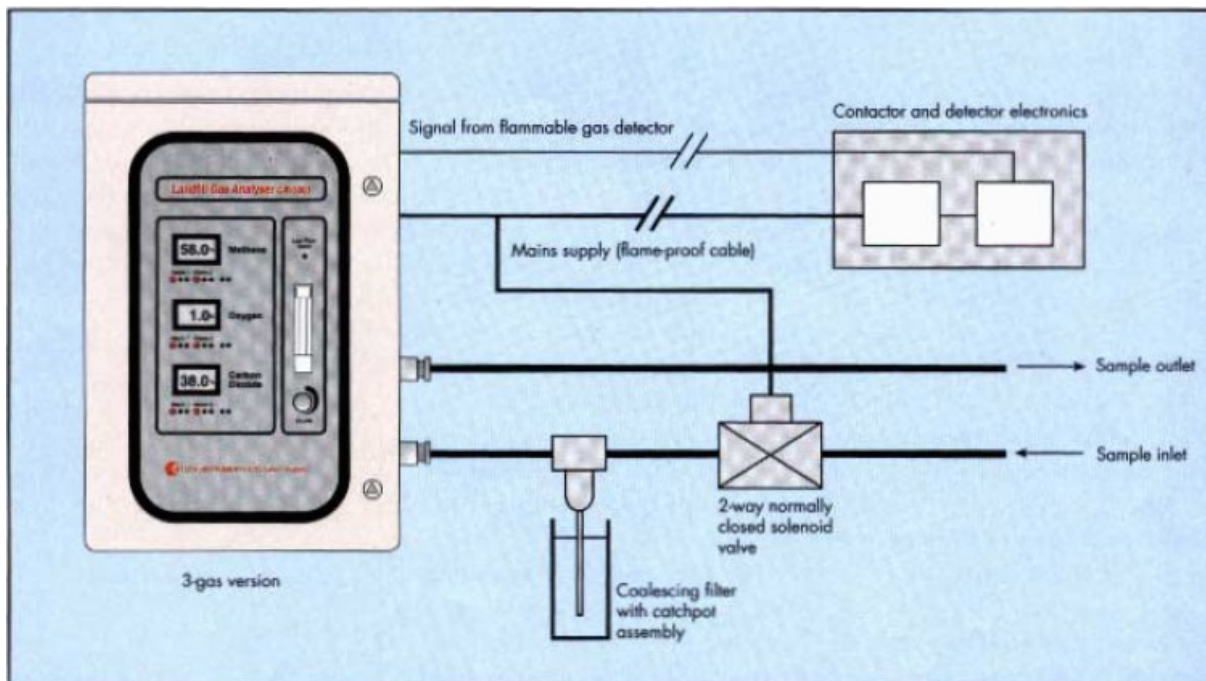
Obudowa:

IP669 obudowa naścienna, drzwiczki z przezroczystym okienkiem

Rozmiary:

675mm x 470mm x 282mm

Wersja zdalnej lokalizacji czujnika



Przedstawiciel firmy **HITECH** na terenie Polski:

SPA Systemy Pomiarowo-Analityczne sp. z o.o.
www.spa-systemy.pl; biuro@spa-systemy.pl