

GIR5000 sistema para monitorizar biogas

Propiedades

- ◆ **Mide oxígeno, metano y dióxido de carbono**
- ◆ **Alarmas para todas las medidas y flujo de muestra**
- ◆ **salidas de 4 a 20mA para todas las medidas**
- ◆ **Alarma de seguridad y sistema de cierre opcionales**



El GIR5000 es un analizador para medir las concentraciones de oxígeno y metano en el biogas. Opcionalmente también se puede medir la concentración de dióxido de carbono.

En el equipo básico, el acondicionamiento de la muestra se realiza mediante un filtro coalescente y un catch-pot. Cuando la temperatura exterior sea inferior a 35°C (la temperatura interna del analizador) esta técnica es la más económica. Para situaciones en las que la temperatura en la fuente sea bastante más elevada que la temperatura ambiente y la muestra esté saturada de agua se puede añadir opcionalmente un enfriador de la muestra.

El equipo dispone de alarmas y salidas analógicas para todos los gases.

El flujo de la muestra se controla mediante un caudalímetro eléctrico. El ajuste y las indicaciones del flujo

se muestran en el indicador frontal del panel con una válvula de aguja. El sistema es apto para presiones de muestra de hasta 20mbar. También es posible utilizar una bomba para muestras con presión inferior.

Es aún más seguro mediante un detector de gas inflamable opcional y un sistema de cierre. Si se dispone de esta opción, cualquier filtración de este gas detectada en el equipo provocará una desconexión de la red y simultáneamente causará que una electroválvula interrumpa el flujo de la muestra. Un juego de relés normalmente excitados con contacto conmutado indicarán esta situación. Para mayor seguridad, el sistema debe de arrancar manualmente desde el mismo.

La caja del instrumento tiene una IP55. La pantalla LCD, los indicadores de alarma y el caudalímetro de la muestra se pueden ver claramente a través de la ventana de la puerta.

Dispone de un acceso rápido a la electrónica y el sistema de muestreo mediante una puerta interior y al filtro de muestreo externamente.

Otros productos de Hitech para monitorizar biogas incluyen G1010 para la medida del oxígeno y el IR600 para metano y dióxido de carbono. Pueden contactarnos para más información sobre éstos y otros equipos.

Aplicaciones:

- ◆ Monitorizar llamas
- ◆ Controlar generadores
- ◆ Monitorizar vertederos
- ◆ Monitorizar biogas

ESPECIFICACIONES

Funcionamiento

3½ dígito LCD para oxígeno
4-dígito LCD para metano y dióxido de carbono

Rangos

0 a 25% oxígeno
0 a 100% metano y dióxido de carbono

Estabilidad

Mejor que 2% fin de rango/mes

Precisión

1% fin rango

Flujo muestra

Entre 100 y 300ml/min para resultados óptimos

Rango temperatura

Máximo 100°C

Rango presión

Mínimo 10mbar
Máximo 30mbar

Velocidad de resuesta

30s (T90)

Rango de conexiones

Entrada y salida: pasamuros bicono estanco para 0.25 pulgadas (o 6mm) de diámetro exterior del tubo

Salida (señal)

4 a 20 mA, proporcional a 0-100% para cada gas medido. Carga máxima 4001k.

Salida (alarma)

Dos juegos de relés normalmente excitados con contacto conmutado para cada gas y para el flujo de la muestra (<75ml/min aprox.). Cargas resistivas: 0.4A a 125V 50/60Hz; 2A a 30Vdc

Temperatura ambiente

-5 a +40°C

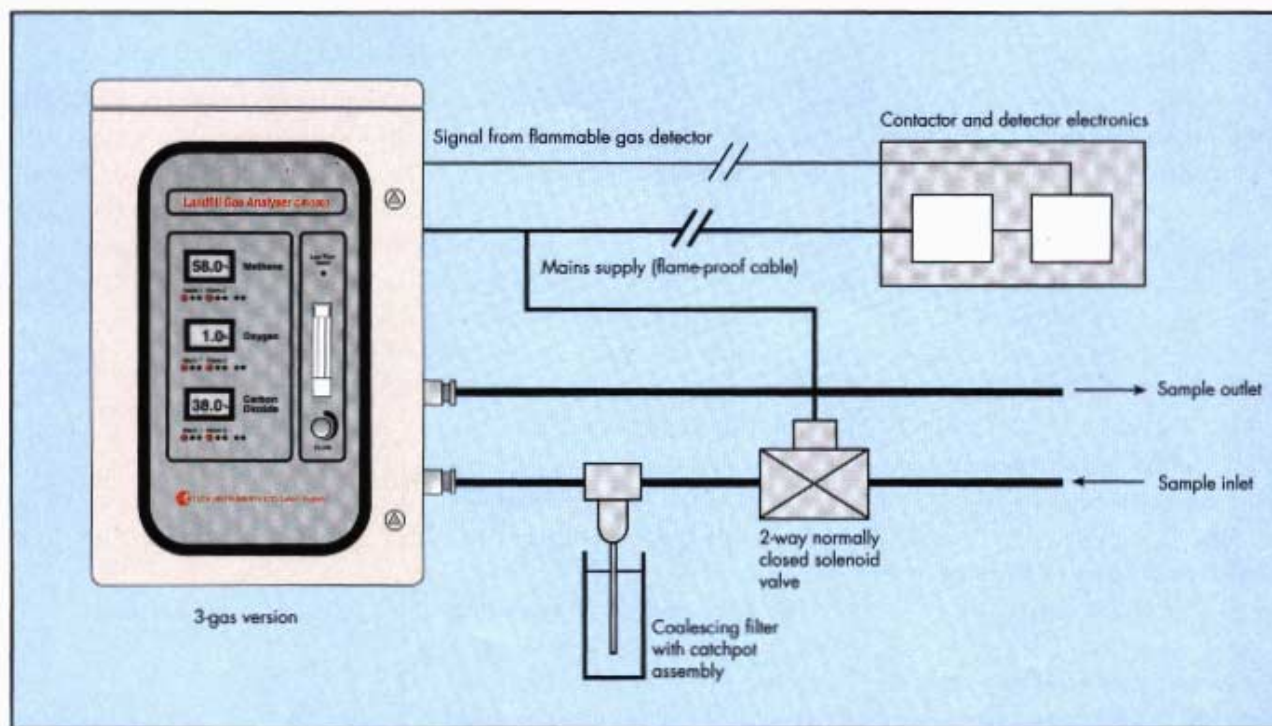
Tensión alimentación

110/120V o 220/240V ac, 50/60Hz. Máximo consumo: 250W.

Caja

Montaje a pared con IP55 y puertas con ventanas.

Dimensiones totales: 675mm altura x 470mm ancho x 282mm profundidad.



En consonancia con la política de mejora continua, Hitech Instruments Ltd. se reserva el derecho de cambiar cualquier parte de este folleto sin previo aviso

En España:

ENTESIS technology, S.L.

Galileu, 313

E-08028 Barcelona

Tel: +34 93 410 54 54

Fax +34 93 410 54 54

<http://www.entesis.net>

mail: info@entesis.net



HITECH INSTRUMENTS