



HITECH INSTRUMENTS

Analizador de oxígeno G1010

Con sensor galvánico versátil

PROPIEDADES

- ▶ Una versión específica para su rango, % o ppm (partes por millón).
- ▶ Vida del sensor de hasta 5 años con bajo coste de operación.
- ▶ El sensor se puede montar cerca de la muestra para obtener rápida reacción a cambios en la concentración de oxígeno.
- ▶ Sensor para uso en zona clasificada 1
- ▶ Autorango total -no hay ninguna confusión en la sección del rango.
- ▶ Salida analógica configurable- se puede seleccionar 0-5V o 4-20ma.
- ▶ Fácil calibración monopunto.
- ▶ Toma de muestras según su aplicación, menos diseño para usted.
- ▶ Sensores aptos para operar en H₂ y elevadas concentraciones de CO₂ y H₂S.



Los analizadores de oxígeno de la serie G1010 llevan células galvánicas y pueden medir concentraciones de oxígeno desde 100% hasta 0.1ppm (partes por millón) en una variedad de gases.

Existen diversas versiones de sensor y de configuración, permitiendo así que analizador opere en un amplio rango de aplicaciones. Estas incluyen sensores aptos para medir en presencia de hidrógeno y elevadas concentraciones de gases medio ácidos como el dióxido de carbono y el sulfuro de hidrógeno. La salida linealizada del sensor asegura lecturas muy precisas en todas las variantes.

Un indicador LCD grande con múltiples dígitos y autorango muestra la concentración y los parámetros configurables por el usuario. Existen dos alarmas que el usuario puede configurar como nivel alto, bajo ó apagado, y que están provistas cada una de un relé de salida ajustable a cualquier concentración dentro del rango de medida del instrumento. También dispone de una salida analógica configurable de 0...5V ó 4...20mA.

Existen versiones con sensor remoto que permiten una separación del módulo de lectura del módulo de medida de hasta cientos de metros de distancia. Según la distancia y la concentración medida, el sensor se conecta o bien directamente al módulo del display (G1010R) o a través de un transmisor integral de dos hilos (G1010Tx). Entre los dos módulos se incorpora una barrera zener o aislador galvánico para aplicaciones en zonas clasificadas 1 (G1010TxX).

APLICACIONES

- ▶ Generadores de nitrógeno
- ▶ Sistemas de soldadura con purga de nitrógeno
- ▶ Mezcladores de gas
- ▶ Plantas de separación de aire
- ▶ Gases de vertedero
- ▶ Glove boxes
- ▶ Monitoraciones médicas

ESPECIFICACIONES

Indicador

LCD Multi-dígito- altura de los caracteres 12.7mm

Rangos del indicador

Versión E- rango del indicador 0.01% a 100%.Apto para muestras que contengan gases medio ácidos; por ejemplo, dióxido de carbono, sulfuro de hidrógeno, etc

Versión h - rango del indicador 1ppm a 10%. Apto para muestras que contengan hidrógeno

Versión N- rango del indicador 100ppm a 50%

Versión L- rango del indicador 0.1ppm a 10%

Rango de salida del G1010Tx (versión para Zona clasificada 1)

El rango de la versión Tx está fijado en uno de los rangos que se indican a continuación. La resolución está fijada a la del rango seleccionado.

Sensor E 0 a 100%, 0 a 25%, 0 a 5%

Sensor N 0 a 100%, 0 a 25%, 0 a 5%, 0 a 5000ppm, 0 a 500 ppm

Sensor L 0 a 25%, 0 a 5%, 0 a 5000ppm, 0 a 500ppm, 0 a 50ppm

Sensor H-rango y resolución iguales que la célula L

Resoluciones del indicador

De 10%-100% 0.1% (todos los sensores)

De 0.50%-9.99% 0.01% (todos los sensores)

De 500ppm-4999ppm 10ppm (sensores N, L y H)

De 0ppm-499ppm 1ppm (sensores N y H)

De 50ppm-499ppm 1ppm (sensor L)

De 0ppm-49.9ppm 0.1ppm (sólo sensor L)

Estabilidad

Mejor que 2% de la escala completa por mes.

Vida de célula

Versión E-hasta 5 años

Versiones N, L y H-hasta 2 años

Conexión de la muestra

Elementos de compresión para tubos de diámetro exterior 0.25"(6mm).

Velocidad de respuesta en atmósferas inertes limpias

T90-variable según el sensor y la concentración.

Aproximadamente 3s a niveles % y 20s a niveles ppm. La figura ppm considera que el sensor está purgado a la concentración ppm de interés.

Flujo de la muestra

Entre 100 y 300ml/min para operación óptima

Temperatura de la muestra

-5 a +40°C (sin condensaciones)

Salidas analógicas

0 a 5V o 4 a 20mA (especificar al pedir)

Cada una programable por el usuario de:

Versión E 0 a 5% o 0 a 100%

Versión N 0 a 50 ppm o 0 a 50%

Versiones L y H 0 a 50ppm o 0 a 10%

Salidas de alarma

Dos alarmas, cada una configurable por el usuario como:

ALTO, BAJO o APAGADO.

Histéresis programable desde 0 a 10% de la consigna

Relés de salida 30VAC/DC máx., 1A máx., máx. potencia 30W, normalmente excitado

Temperatura ambiente

0 a 40° C (operación continua)

-5 a +55° C (operación intermitente, indicador puede ser limitado)

Alimentación

110/120V o 220/240V, 50/60Hz o 24V dc

Máximo consumo 6W

Dimensiones & peso (G1010 versión para panel)

96 ancho x 96 altura x 196 fondo (mm), 1.6kg

Caja

Montaje a panel en estuche de cristal con refuerzo de Noryl de IP30. Opcionalmente puerta transparente con cerradura de IP54.

Otros instrumentos con célula de zirconio

Z1030 montaje remoto



Z1110 montaje a pared



Z4010 portátil



Otros instrumentos con célula galvánica

Zona 1 EEx d opcional para electrónica del G100



G250 sobremesa, multirango



610 montaje a pared



También podemos suministrar equipos para las siguientes aplicaciones:

- ▶ Seguridad en el lugar de trabajo
- ▶ Medida del hidrógeno y del helio
- ▶ Plantas energéticas y enfriamiento de generadores
- ▶ Cubrimiento de gases inertes
- ▶ Medida de gases tóxicos e inflamables
- ▶ Monitorización de gases de vertedero
- ▶ Producción de cloro
- ▶ Mezclas de gases

ENTESIS Technology, S.L.

Galileu 313 baixos 1

08028 BARCELONA

Tel: +34 93 410 54 54

Fax: +34 93 419 97 33

Email: info@entesis.net

<http://www.entesis.net>



HITECH INSTRUMENTS