

**MODELO**  
**ZR897**



## EL MEJOR ANALIZADOR DE OXIGENO DE FACIL INSTALACION PARA:

**HORNOS**

**MAQUINAS DE SOLDADURA**

**TRANSPORTES NEUMATICOS**

**TRATAMIENTOS DE PLASMA**

**FABRICACION DE GASES**

**MAQUINAS DE EMPAQUETADO**

El último analizador diseñado por SYSTECH ofrece, a los fabricantes de plantas de proceso, máquinas, y gases, un analizador de muy altas prestaciones con un precio reducido. Tiene la flexibilidad necesaria para los O.E.M.

El analizador de oxígeno (sensor y microprocesador) puede montarse en cualquier posición dentro de la máquina, con el pequeño panel de indicación montado en otro lugar, como en el cuadro de control de la máquina. El analizador utiliza una célula de óxido de circonio de gran velocidad de respuesta que puede medir niveles de oxígeno desde 0.01 partes por millón hasta el 100% sin necesidad de seleccionar el rango de operación.

El panel de indicación digital remoto permite seleccionar al usuario el rango para la salida de 4-20 mA y también ajustar los puntos de consigna de alarmas; estas alarmas permiten usar este analizador como un sistema de control del nivel de oxígeno.

Si el nivel de oxígeno es crítico y la precisión debe comprobarse de manera regular, se puede suministrar un sistema de calibración automático junto con el analizador. Este seleccionará aire atmosférico o un cilindro de composición conocida en intervalos regulares de tiempo y corregirá la lectura si es necesario.

## PRINCIPIO DE OPERACION

La célula de detección de oxígeno es una pieza cerámica de óxido de circonio de alta pureza y alta densidad. Produce una fuerza electromotriz proporcional a la concentración de oxígeno cuando se calienta por encima de 650 °C. Esta F.E.M. se genera de acuerdo con la ecuación de Nernst.

$$V = K(\text{temp}) \text{Log} \frac{\text{Concentración oxígeno de referencia}}{\text{Concentración de oxígeno en la muestra}}$$

La salida logarítmica de la célula se convierte y lineariza por la electrónica para dar una lectura directa del oxígeno en el indicador y en las salidas analógicas

## RESPUESTA

El sensor inagotable de óxido de circonio tiene una gran velocidad de respuesta, lo que nos asegura una respuesta instantánea incluso bajando a partes por millón. El sensor se auto-compensa por los cambios de presión barométrica y de temperatura.

## LECTURA

El indicador es autorango lo que elimina la necesidad de seleccionar manualmente el rango de lectura. El rango se selecciona automáticamente para coincidir con la lectura del instrumento, lo que nos asegura la máxima sensibilidad.

## CALIBRACION AUTOMATICA

Desde el panel podemos programar una rutina automática de autocalibración del analizador sin la necesidad de intervención de un operador. Se puede programar para calibrarse en periodos de tiempo definidos por el usuario con aire atmosférico o una botella de gas certificada.

## ESPECIFICACIONES

<b>Rango:</b>	Autorango desde 0.01 ppm a 100% de Oxígeno
<b>Indicación:</b>	LED de alta visibilidad de 4 dígitos
<b>Tiempo de respuesta:</b>	90% de la indicación en 10 seg.
<b>Precisión:</b>	2% de la lectura
<b>Gas de referencia:</b>	Aire (20.9% Oxígeno)
<b>Gases analizables:</b>	Todos los gases inertes
<b>Presión de entrada:</b>	De 0.2 a 5 Bar
<b>Temperatura ambiente:</b>	De 0 a 40 °C
<b>Alimentación:</b>	230/115 V $\pm$ 10%, 50/60 Hz a 40 VA
<b>Peso:</b>	7 Kg.
<b>Tamaño:</b>	Caja para montar en pared de 320 X 224 X 162

## OPCIONES

<b>Señal de salida:</b>	Voltaje: 0-10 Vcc aislados Corriente: 4-20 mA aislados
<b>Alarmas:</b>	Dos con contacto libre de potencial, configurables en todo el rango de medida de oxígeno, un relé puede configurarse como alarma de fallo
<b>Comunicaciones:</b>	Interface serie RS-232 para conectar a ordenador o impresora
<b>Autocalibración:</b>	Puede programarse para chequeo y ajuste automático periódico o manual. Se necesita una botella de gas certificado o aire comprimido limpio y seco



Paseo de las Delicias, 65 Bis, 1ºD, 28045 MADRID (España)  
Tel. 915.308.552 / 914.681.521 Fax. 914.673.170  
E-Mail: [hc@hispacontrol.com](mailto:hc@hispacontrol.com)  
WEB en: <http://www.hispacontrol.com>

Queda reservado el derecho a modificar las especificaciones sin previo aviso.

18/09/00