

## Envent Modelos 330S y 331S

Analizador de H<sub>2</sub>S & Azufre total

El analizador de H<sub>2</sub>S modelo 330S/331S utiliza una tecnología de medición basada en cinta probada en campo que proporciona una salida de H<sub>2</sub>S lineal y sin interferencias. Se puede añadir al analizador una medición opcional de azufre total. Certificado para Clase I, División 1 Grupos B, C y D (330S) y Clase I, División 2, Grupos B, C y D (331S).

### Características

- Tiempos de respuesta rápidos - Rapid Response Algorithm (RRA) ~20 segundos hasta la alarma
- Sin interferencias de otros componentes de la muestra
- Bajo consumo de energía
- Vida útil ampliada de la cinta de 60 a 90 días
- Mide hasta 5 veces el rango calibrado
- Entrega rápida
- Servicio de campo completo y formación disponible

### Flexibilidad de aplicaciones

El modelo 330S/331S mide H<sub>2</sub>S y/o azufre total en gas natural, corrientes petroquímicas, condensado, agua o GLP. Las aplicaciones comunes incluyen:

- Gas de venta
- Gas de entrada de planta
- Gas Ácido
- Monitorización de gas combustible
- Biogás
- Monitorización de ductos y mezclas
- Sistemas de depuración de H<sub>2</sub>S
- Monitorización de pozos

### Interfaz de usuario

I.C.E. (Integrated Configuration Environment) es un programa basado en Windows® que acompaña a todos los analizadores de Envent para una total configurabilidad. Field friendly interface via front display panel

- Interfaz de fácil manejo a través de la pantalla frontal
- Procesador de alarmas y procesador de cálculos fácilmente configurables
- 3 Mb de almacenamiento de archivos activados por eventos
- Mapeo de serial RS-232 y RS-485 personalizable
- Pantalla remota (opcional)
- Comunicaciones que incluyen salidas de 4-20 mA, salidas de alarma, controladores de solenoide, serial Modbus y Modbus TCP/IP (opcional)

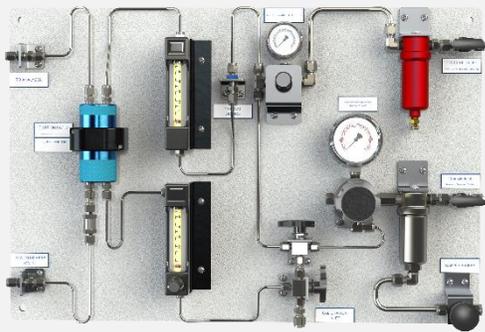


Analizador Envent de H<sub>2</sub>S Modelo 331S



Analizador Envent Modelo 330S con acondicionamiento de muestras estándar y horno de azufre total





Sistema de dilución de membrana permeable para la medición de muestras de alto rango de H<sub>2</sub>S y azufre total



Analizador Envent Modelo 330S



Analizador de H<sub>2</sub>S 331S con Sistema de muestreo

## Specifications

<b>Método de análisis</b>	Ácido Sulhídrico medido según ASTM D-4084
<b>Alimentación</b>	12-24 VCC a menos de 3 watts o 100-240 VCA, 50/60 Hz (300 watts cuando se incluye la opción de azufre total)
<b>Clasificación eléctrica</b>	330S: Clase I, División 1 Grupos B C & D. 331S: Clase I, División 2 Grupos B C & D.
<b>Temperatura de operación</b>	0°C a 50°C (32°F a 122°F). Consulte a la fábrica para otros requerimientos
<b>Rangos de salida</b>	Rangos estándar: 0 – 10 ppm, 0 – 20 ppm, 0 – 100 ppm (otros rangos de medición disponibles bajo pedido) Los rangos de concentración superiores a 0 – 400 ppm requieren un sistema de dilución

Precisión / Repetibilidad	H <sub>2</sub> S:	
	Precisión	Repetibilidad
	< 1 ppm	Consultar Fábrica.
	1 ppm – 200 ppm	+/- 1.5% F.S.
	> 200 ppm	+/- 2% F.S. [Con dilución] + 0.5% Medido por el segundo senso [SDS Models*]
	TS:	
	< 1 ppm	Consultar Fábrica
	2 ppm – 400 ppm	+/- 2% F.S.
> 400 ppm	+/- 2.5% F.S [Con dilución] + 0.5% Medido por el segundo senso [SDS Models]	

\*Nota: El Modelo SDS no puede hacer mediciones a niveles de ppb

<b>Entradas</b>	Cuatro entradas digitales se pueden configurar individualmente para interruptores de presión, interruptores de temperatura o interruptores de flujo.
<b>Salidas</b>	2 salidas analógicas 4 controladores de solenoide 4 puertos seriales 4 salidas de relé 1 puerto Ethernet (opcional)
<b>Pantalla</b>	Pantalla gráfica de 128 x 64; El menú se desliza mediante un botón interno o un imán externo
<b>Dimensiones</b>	330S 17.4" ancho x 32.7" alto x 13.7" largo (442 ancho x 831 alto x 348 largo mm) 331S 13" ancho x 15" alto x 8" largo (330.2 ancho x 381 alto x 203.2 largo mm)
<b>Configuración de Software</b>	Software basado en Windows® para configuración del cliente, recuperación de archivos y mapeo Modbus. *Especificaciones del producto sujetas a cambios sin previo aviso para mejorar su fiabilidad, funcionamiento, diseño u otros aspectos.

## Optional Equipment

<b>Tarjeta Ethernet</b>	Tarjeta de expansión para proporcionar TCP Modbus vía Ethernet
<b>Azufre Total</b>	El horno de azufre total convierte todos los compuestos de azufre en H <sub>2</sub> S, lo que permite al analizador medir el azufre total según ASTM D4468.
<b>Cambio de corriente</b>	Permite cambiar hasta cuatro (4) corrientes de entrada o pasar de la medición de H <sub>2</sub> S a la de azufre total.
<b>Dilución</b>	Permite mediciones de hasta un 30% de H <sub>2</sub> S mediante dilución con membrana permeable.
<b>Muestreo de líquidos</b>	Sistema de muestreo de líquidos para medir H <sub>2</sub> S en líquidos de hidrocarburos o agua.
<b>Sistemas a medida</b>	Envent puede diseñar sistemas integrados a medida para satisfacer los requisitos de sus aplicaciones.

**Canadian Office**  
2721 Hopewell Place NE  
Calgary, Alberta, Canada T1Y 7J7  
Phone: 403-253-4012  
Email: canadales@eventengineering.com

**USA Office**  
13219 B Stafford Road  
Missouri City, Texas, USA 77489  
Phone: 713-568-4421  
Email: usasales@eventengineering.com

**Mexico Office**  
Av. Revolución No. 1267,  
Floor 19, Office 55  
Mexico City, MX  
Phone: +52 833 247 8260  
Email: mexico@eventengineering.com

**International**  
Phone: 403-253-4012  
Email: international@eventengineering.com