

## 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)

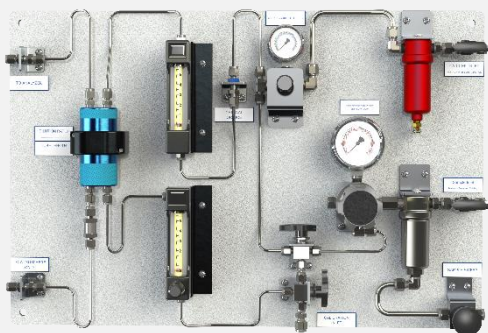


Analizador Envent de H<sub>2</sub>S Modelo 331S



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

### Método de análisis

Ácido Sulhídrico medido según ASTM D-4084

### Alimentación

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)

### Clasificación eléctrica

330S: Clase I, División 1 Grupos B C & D.  
331S: Clase I, División 2 Grupos B C & D.

### Temperatura de operación

0°C a 50°C (32°F a 122°F). Consulte a la fábrica para otros requerimientos

### Rangos de salida

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

#### H2S:

##### Precisión

< 1 ppm  
1 ppm – 200 ppm  
> 200 ppm

##### Repetibilidad

Consultar Fábrica.  
+/- 1.5% F.S.  
+/- 2% F.S. [Con dilución]  
+ 0.5% Medido por el segundo senso [SDS Models\*]

#### Precisión / Repetibilidad

#### TS:

< 1 ppm  
2 ppm – 400 ppm  
> 400 ppm

Consultar Fábrica  
+/- 2% F.S.  
+/- 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

### Entradas

Cuatro entradas digitales se pueden configurar individualmente para interruptores de presión, interruptores de temperatura o interruptores de flujo.

### Salidas

2 salidas analógicas  
4 controladores de solenoide  
4 puertos seriales  
4 salidas de relé  
1 puerto Ethernet (opcional)

### Pantalla

Pantalla gráfica de 128 x 64;  
El menú se desplaza mediante un botón interno o un imán externo

### Dimensiones

330S	331S
17.4" ancho x 32.7" alto x 13.7" largo (442 ancho x 831 alto x 348 largo mm)	13" ancho x 15" alto x 8" largo (330.2 ancho x 381 alto x 203.2 largo mm)

### Configuración de Software

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

### Tarjeta Ethernet

Tarjeta de expansión para proporcionar TCP Modbus vía Ethernet

### Azufre Total

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.

### Cambio de corriente

Permite cambiar hasta cuatro (4) corrientes de entrada o pasar de la medición de H<sub>2</sub>S a la de azufre total.

### Dilución

Permite mediciones de hasta un 30% de H<sub>2</sub>S mediante dilución con membrana permeable.

### Muestreo de líquidos

Sistema de muestreo de líquidos para medir H<sub>2</sub>S en líquidos de hidrocarburos o agua.

### Sistemas a medida

Envent puede diseñar sistemas integrados a medida para satisfacer los requisitos de sus aplicaciones.

#### Oficina de Canadá

2721 Hopewell Place NE  
Calgary, Alberta, Canadá T1Y 7J7  
Teléfono: 403-253-4012  
Correo: canadasaes@envent.com

#### Oficina de EUA

12560 Reed Road  
Sugar Land, Texas, USA 77478  
Teléfono: 713-568-4421  
Correo: usasaes@envent.com

#### Oficina de México

Av. Revolución No. 1267,  
Piso 19, Oficina 55  
CDMX, México  
Teléfono: +52 833 247 8260  
Correo: mexicosaes@envent.com

#### Internacional

Teléfono: 403-253-4012  
Correo: internationalsales@envent.com