

Envent Modelos 330S y 331S

Analizador de H₂S & Azufre total

El analizador de H₂S modelo 330S/331S utiliza una tecnología de medición basada en cinta probada en campo que proporciona una salida de H₂S 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 H₂S 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 H₂S
- 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)

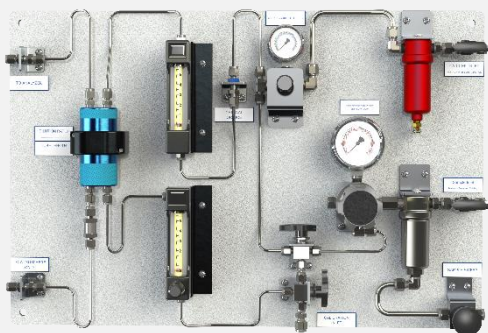


Analizador Envent de H₂S Modelo 331S



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 H₂S y azufre total



Analizador Envent Modelo 330S



Analizador de H₂S 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
Corriente total de opción de azufre (estado estable) Máxima: 2,6 A a 100–240 V CA

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 H₂S, 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 H₂S a la de azufre total.

Dilución

Permite mediciones de hasta un 30% de H₂S mediante dilución con membrana permeable.

Muestreo de líquidos

Sistema de muestreo de líquidos para medir H₂S 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: mexicosales@envent.com

Internacional

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