

Envent 330SDS y 331SDS

Analizador de sensor dual para H₂S y Azufre total

El analizador de H₂S modelo 330SDS/331SDS utiliza tecnología basada en cinta probada en campo que proporciona una salida lineal y sin interferencias de H₂S en dos corrientes simultáneamente. Una medición opcional de azufre total se puede añadir al analizador como una de las corrientes, lo que permite la medición simultánea de H₂S y azufre total en una misma corriente. Certificado para Clase I, División 1, Grupos C y D (330SDS) y Clase I, División 2, Grupos C y D (331SDS).

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 menor a 3 watts
- 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 entrenamiento disponible

Flexibilidad de aplicaciones

El modelo 330SDS/331SDS 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 a planta
- Monitoreo de ductos y mezclado
- Sistemas de depuración de H₂S
- Monitoreo de pozos
- Gas ácido
- Monitoreo de gas combustible
- Biogas

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.

- Interfaz de fácil manejo mediante panel de visualización frontal sin necesidad de una computadora portátil
- Procesador de alarmas y procesador de cálculos fácilmente configurables
- Almacenamiento de archivo activado por eventos de 3 Mb
- Registro de alarmas/eventos
- Mapeo personalizable de seriales RS-232 y RS-485
- Comunicaciones que incluyen salidas de 4 - 20 mA, salidas de alarma, controladores de solenoide, serial Modbus y Modbus TCP/IP (opcional)

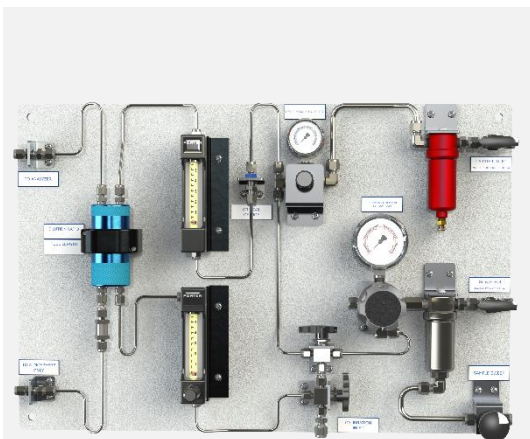


Analizador de H₂S Envent Modelo 331SDS



Envent Modelo 330SDS con Sistema de acondicionamiento de muestra standar





Sistema de dilución de membrana permeable para la medición de muestras de H₂S de alta concentración



Analizador de H₂S y azufre total 331SDS con Auto-Calibración en un gabinete de acero inoxidable

Especificaciones

Método de análisis

Ácido Sulfhídrico medido según ASTM D-4084

Alimentación

12 – 24 VCD @ menos de 3 watts o 100 – 240 VCA, 50/60 Hz
Opción de Azufre Total Corriente Actual (Estado Estable) Máxima: 2.6 A @ 100 - 240VAC

Clasificación eléctrica

330SDS: Clase I, División 1 Grupos B, C, D T3C (Opción T4 disponible a solicitud)
331SDS: Clase I, División 2 Grupos B, C, D T3C (Opción T4 disponible a solicitud)

Rango de temperatura ambiente

0°C a 50°C (32°F a 122°F). Consulte a la fábrica para otras necesidades

Rangos de medición

Rangos estándar : 0 – 10 ppm, 0 – 20 ppm, 0 – 100 ppm (otros rangos disponibles bajo pedido)

Los rangos de concentración superiores a 0 - 400 ppm requieren un sistema de dilución

H₂S:

Precisión

Repetibilidad

< 1 ppm

Consultar Fábrica.

1 ppm – 200 ppm

+/- 1.5% F.S. (331S); +/- 2.0% F.S. (330S)

> 200 ppm

+/- 2.0% F.S. [con dilución 331S]

+/- 2.5% F.S. [con dilución 330S]

+ 0.5% para el 2do Sensor de medición

Precisión / Repetibilidad

Azufre total:

< 1 ppm

Consultar Fábrica.

2 ppm – 400 ppm

+/- 2.0% F.S. (331S); +/- 2.5% F.S. (330S)

> 400 ppm

+/- 2.5% F.S. [con dilución 331S]

+/- 3.0% F.S. [con dilución 330S]

+ 0.5% para el 2do Sensor de medición

Entradas

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

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

2 salidas análogas

Salidas

4 controladores de solenoide

4 puertos seriales

4 salidas de rele

1 puerto ethernet (Opcional)

Pantalla

Pantalla gráfica de 128 x 64

El menú se desplaza mediante un botón interno o un imán externo

Dimensiones

330SDS

331SDS

17.4" alt. x 32.7" anch. x 13.7" largo

15" alt. x 15" anch. x 8" largo.

(442 alt. x 831 anch. x 348 largo mm)

(381 alt. x 381 anch. x 203.2 largo mm)

Software de configuración

Software basado en Windows para la configuración del cliente, la recuperación de archivos y la asignación de Modbus.

* Especificaciones del producto sujetas a cambios sin previo aviso para mejorar su fiabilidad, funcionamiento, diseño u otros aspectos.

Equipamiento opcional

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

Dilución

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

Muestreo de líquidos

Sistema de muestreo de líquidos para medir H₂S en hidrocarburos líquidos o agua

Modo de ahorro de H₂

El solenoide utiliza la opción de ahorro de hidrógeno para reducir el consumo de hidrógeno midiendo el azufre total de forma temporizada.

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

Oficina de USA
12560 Reed Road, Suite 200
Sugar Land, Texas, USA 77478
Teléfono: 713-568-4421
Email: usasaes@envent.com

Oficina de México
Av. Revolución No. 1267,
Piso 19, Oficina 55
Ciudad de México, MX
Teléfono: +52 833 247 8260
Email: mexicosales@envent.com

Internacional
Teléfono: 403-253-4012
Email: internationalsales@envent.com