

TITAN

DETECTOR DE BENCENO FIJO



EL PRIMER MONITOR CONTINUO ESPECÍFICO
DE BENZENO DEL MUNDO

ionscience.com

Unrivalled Gas Detection.





DISEÑADO ESPECÍFICAMENTE PARA DETECTAR BENCENO EN ENTORNOS PETROQUÍMICOS, EL MONITOR DEFINITIVO TANTO PARA LA SEGURIDAD DE LA PLANTA COMO DE LOS TRABAJADORES.

El único monitor de benceno realmente selectivo para su instalación en la pared

El único monitor de benceno realmente selectivo para su instalación en la pared

- Detección rápida y precisa de benceno hasta de 0,1 ppm
- Muestreo minuto a minuto que proporciona datos continuos en tiempo real
- Método riguroso de separación que garantiza lecturas específicas de benceno
- Regulación térmica interna para una operación estable a temperaturas extremas

La mejor detección de fotoionización (PID)

- PID verificado de forma independiente como el mejor del mercado
- Resistencia a la humedad integrada sin necesidad de compensar
- Diseño anticontaminación para mayor operación sobre el terreno
- Garantía de 2 años cuando el instrumento se registra en línea

Seguridad

Pantalla y alarmas visuales claras para indicar los niveles de benceno

- Dos niveles de alarma independientes que puede definir el usuario, incluido el cálculo opcional en tiempo real de STEL
- Dos salidas de relé proporcionan una alarma de advertencia inmediata
- Cumple los estándares ATEX e IECEx, UL y CSA

Fácil uso y mantenimiento

- Diseño modular para una fácil instalación y mantenimiento
- Funcionamiento sin necesidad de mantenimiento durante seis meses
- Una interfaz sencilla de dos botones para la navegación en el menú
- Sin consumibles





Investigación

Tras una amplia labor de investigación y desarrollo, Ion Science presenta en el mercado el primer monitor del mundo fijo, continuo y en tiempo real específico para el benceno.

Determinado para cambiar el mundo de las aplicaciones en refinería, Titan es el primer monitor realmente selectivo para su instalación en la pared con un rango dinámico de 0,1 ppm a 20 ppm en entornos petroquímicos y químicos.

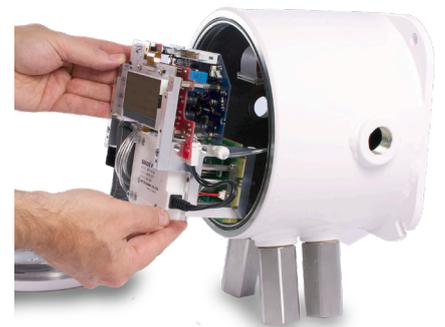
Titan recibe una muestra de gas del entorno local una vez cada minuto. En 60 segundos la muestra se acondiciona para habilitar una medición precisa de benceno y permitir las comunicaciones de señalización.

La medición continua en tiempo real de Titan permite supervisar las tendencias a lo largo del tiempo y comunicarse por 4-20 mA o RS485. Los datos se almacenan internamente durante un mínimo de dos años y se pueden descargar de forma remota a un ordenador a través de USB o RS485 para analizarlos.

Titan proporciona un sistema de alarma de advertencia inmediato con dos niveles configurables por el usuario, garantizando que los trabajadores estén seguros y protegidos según los estándares que requiera el lugar de trabajo. El instrumento incorpora dos salidas de relé que permiten al usuario instalar su propio sistema de alarma necesario.

Titan está diseñado para su fácil instalación y mantenimiento. Su diseño modular permite instalar su carcasa Ex d mucho antes de su puesta en marcha. El módulo de servicio se puede retirar y sustituir como un cartucho con mantenimiento remoto que solo hay que introducir para su funcionamiento.

Titan incorpora la tecnología líder del mercado MiniPID de Ion Science con resistencia probada a la humedad y la contaminación, garantizando el rendimiento óptimo independientemente del entorno.



Las aplicaciones incluyen

- Petróleo y gas
- Petroquímica
- Química
- Salud y seguridad
- Marítimo

Accesorios

Titan se suministra con una exclusiva gama de accesorios.

Especificaciones técnicas

Tipo de sensor

- PID, lámpara de 10,6 eV combinada con filtración selectiva

Selectividad

- Específico para el benceno dentro de la matriz típica petroquímica

Rango

- 0 - 20 ppm

Frecuencia de medición

- Un minuto

Límite inferior de detección

- 0,1 ppm

Precisión

- $\pm 0,1$ ppm o ± 10 %, lo que sea mayor

Estabilidad térmica

- Con calentamiento interno

Caudal de muestreo

- 200 ml/min

Pantalla

- Pantalla gráfica en blanco y negro LCD 64 x 128 pixeles con retroiluminación y luces LED para el funcionamiento normal, fallo y alarma
- Dos interruptores magnéticos para la operación del menú

Aprobaciones*

-  II 2G Ex d II B+H2 T4 Gb
Tamb. = de -20 °C a +55 °C
- IECEx FTZU 140030X
- ATEX, EMC
- Cumple con UL 61010-1
UL 60079-0, UL 60079-1
- Certificado según CAN/
CSA-C22.2

Clasificación de protección de ingreso

- Diseñado según IP65
(dependiente de pasamuros)

Humedad:

- 0 - 100 % HR

Periodo mínimo de mantenimiento

- 6 meses: sustitución del filtro hidrófobo y de carbono
- 12 meses: lámpara PID, pila electrolítica, sustitución de bomba y columna

Entrada de cable

- Dos pasamuros de rosca de 3/4 NPT

Potencia

- Vin (nom) 24 V CC a 3,2 A (recomendado)
- Vin (max) 32 V CC a 2,4 A
- Vin (mín) 19 V CC a 4,0 A

Comunicación

- Salida aislada de 4-20 mA
- Modbus RS 485 aislado (simplex/semidúplex y dúplex completo)
- USB si se reitira la tapa con software para el ordenador

Almacenamiento de datos

- MMC a bordo, mínimo seis meses

Salida de relé

- Dos salidas aisladas, sin voltaje, 24 V CC a 1,25 A

Peso y dimensiones

- 15 kg (33 lbs)
- 219 x 219 x 172 mm (8,6 x 8,6 x 6,8" aprox.)

Línea de muestreo de gas

- 10 m de longitud máxima, PTFE, 6 mm diám. exterior, 4 mm diám. interior

* Todos los detalles técnicos se pueden encontrar en el manual del producto.
Titan V1.4 Esta publicación no constituye la base de un contrato y las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

Fabricado por:

ION Science Ltd
The Hive, Butts Lane,
Fowlmere, Cambridgeshire,
SG8 7SL, UK

T +44 (0)1763 208503
E info@ionscience.com