

Sensistor Sentrac

Detector de fugas de hidrógeno



**ALTA SENSIBILIDAD, AMPLIO RANGO DINÁMICO
Y BAJO TIEMPO DE RECUPERACIÓN
-TANTO PARA FUGAS PEQUEÑAS COMO GRANDES**

El reto de garantía de calidad

En entornos de producción, lo más importante es la calidad; se trata de poder detectar cualquier fuga y realizar una localización exacta. Una fuga puede ser microscópica, pequeña, muy grande o enorme. El problema radica en que nunca se sabe cuál va a ser el tamaño de la fuga hasta que aparece. Eso afecta a la elección del detector de fugas óptimo.

Lo que necesita es un instrumento que incluya:

- 1 Alta sensibilidad:** para encontrar la fuga más pequeña relevante para su aplicación en fabricación y servicios
- 2 Amplio rango dinámico:** para controlar fugas de una amplia variedad de tamaños
- 3 Breve tiempo de recuperación:** para volver rápidamente a la función de alta sensibilidad aunque se produzca una fuga de tamaño importante

PRINCIPALES VENTAJAS Y FUNCIONES

- Instrumento multiusos para la detección rápida y segura de fugas
- Adecuado tanto para detección de fugas manual como asistida por robot
- Combinación única de alta sensibilidad, alta precisión, amplio rango dinámico y tiempo rápido de recuperación
- Modelo portátil para aplicaciones de servicios, por ejemplo, intercambiadores de calor en producción industrial
- Adecuado para un amplio espectro de aplicaciones de producción:
 - Industria automotriz
 - Aeroespacial
 - Tecnología de refrigeración y aire acondicionado
 - Industria manufacturera, por ejemplo, tuberías, válvulas, acoplamientos, mangueras y contenedores

Para facilitar su elección, INFICON ha desarrollado el detector de fugas Sensistor Sentrac con un amplio rango dinámico y excelente tolerancia a altas concentraciones de gas trazador. Incorpora la tecnología comprobada de sensor Sensistor, desarrollada para utilizar hidrógeno diluido como gas trazador. El detector Sensistor Sentrac puede detectar y localizar fugas con una variación de tamaño de 10 décadas. La localización de fugas en situaciones de producción y mantenimiento nunca ha sido tan fácil.

Sensistor Sentrac es el dispositivo perfecto para aplicaciones industriales exigentes donde es importante localizar rápidamente las fugas y donde la detección de fugas dentro del proceso de producción no debe verse obstaculizada por ninguna fuga individual grande de gas trazador.

El instrumento detecta fugas de una amplia variedad de tamaños y es ideal para probar productos que deberían ser herméticos.

MODELOS

MODELO DE BANCO

Modelo de banco fijo para operaciones conectado a la red eléctrica. Este instrumento es de tamaño reducido para la detección de fugas eficaz en diferentes entornos de producción.



MODELO PORTÁTIL

Modelo portátil alimentado mediante batería con largo periodo de funcionamiento por carga. El instrumento de servicio perfecto.



Interface de usuario intuitiva y claramente estructurada

Se inicia directamente en el modo de detección de fugas

Amplia pantalla táctil en color

Cuello rígido o flexible P60 y P60 FLEX

Colocación rápida y sencilla del sensor

Sensor preciso de gas de hidrógeno Sensistor

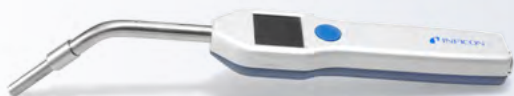
La iluminación integrada ayuda a colocar de forma precisa la punta de la sonda

Pantalla OLED para mejor lectura desde diferentes ángulos de visión y condiciones de iluminación

Botón multifunción

ACCESORIOS

Se encuentra disponible una gran variedad de accesorios para el detector Sensistor Sentrac a fin de ampliar su rango de aplicaciones.



SONDA DE MANO P60 (ESTÁNDAR)

Sonda de diseño ergonómico con pantalla y botón multifunción para la detección de fugas manual eficaz.



SONDA DE MANO P60 FLEX

Como la sonda P60, pero con un cuello flexible y ampliado. Facilita la detección de fugas en lugares de difícil acceso y en productos con formas irregulares.

Sensistor Sentrac



USB para conexión a PC

Función Plug-and-play para accesorios



Lector de tarjetas SD para copia de seguridad de configuración e intercambio de datos con otros instrumentos

Salida análoga
Entradas y salidas digitales
Puerto serie



Sonda ergonómica bien equilibrada

Cable de sonda de hasta 9 metros



SONDA ROBOT R50

Se ajusta fácilmente a la mayoría de los tipos de robot industriales. Diseñada para ofrecer máxima accesibilidad al detectar fugas en productos con formas complejas.



FUGAS DE CALIBRACIÓN

Fugas de gas trazador para calibración y prueba de funcionamiento de Sentrac.



CABLES DE SONDA C21

Para la conexión de sondas de mano o robot a Sentrac. Disponible en longitudes de 3, 6 y 9 m para ajustarse a todas las situaciones de medición.

se logra fácilmente gracias a Sensistor Sentrac

El reto de detectar y localizar todas las fugas relevantes, así como mejorar el control de calidad es solo el comienzo. El siguiente obstáculo es facilitar el trabajo al operador, para que pueda realizarlo de manera apropiada y constante. Sensistor Sentrac reduce el riesgo de error del operador, de manera que la detección de fugas se realice de forma fiable en cada producto, durante un largo turno de trabajo.



Toda la información que necesita –en la palma de su mano

La importante interacción entre el operador y el instrumento fue fundamental en el desarrollo del detector Sensistor Sentrac, sobre todo con la nueva sonda de mano P60. Con una pantalla OLED clara, la sonda proporciona los resultados de la búsqueda en la mano del operador. La pantalla muestra los parámetros que facilitan la detección de la fuga; por ejemplo, una barra de búsqueda, que indica la distancia hasta la fuga, su tamaño y su límite. La sonda resistente está fabricada en aluminio y acero inoxidable, al tiempo que es flexible, bien equilibrada y adecuada para operadores con manos más pequeñas. La medición se controla con facilidad mediante un único botón multifunción en el mango de la sonda.



Los resultados de la búsqueda se presentan en la pantalla de la sonda de mano, lo que simplifica la detección de fugas.

DATOS TÉCNICOS

Modelo	Sensistor Sentrac, modelo de banco	Sensistor Sentrac, modelo portátil
Fugas detectables más pequeñas		
Modo de localización con Sonda de mano P60	1x10 ⁻⁷ mbarl/s o cc/s con 5% H ₂	1x10 ⁻⁷ mbarl/s o cc/s con 5% H ₂
Modo de medición con Sonda de mano P60	0,5 ppm H ₂ ; 5x10 ⁻⁷ mbarl/s o cc/s con 5% H ₂	0,5 ppm H ₂ ; 5x10 ⁻⁷ mbarl/s o cc/s con 5% H ₂
Tiempo de inicio	1 min	1 min
Calibración	Gas de calibración o fuga de calibración externa	Gas de calibración o fuga de calibración externa
Entradas y salidas	D-Sub de 25 clavijas con la siguiente interfaz: -RS232 -Salida de línea de audio -Salida analógica -3 entradas/4 salidas digitales USB (esclavo) Lector de tarjetas SD	D-Sub de 25 clavijas con la siguiente interfaz: -RS232 -Salida de línea de audio -Salida analógica -3 entradas/4 salidas digitales USB (esclavo) Lector de tarjetas SD
Mantenimiento	Sin mantenimiento	Sin mantenimiento
Fuente de alimentación	100–240 V (CA), 50/60 Hz, 2 A	Batería interna recargable* (Li-Ion)
Dimensiones (An x Al x F)	305 x 165 x 182 mm	330 x 200 x 280 mm (con maleta)
Peso (sin sonda ni cable de sonda)	4,2 kg	4,8 kg
Tiempo de funcionamiento	–	12 horas (sin salvapantallas)
Tiempo de carga	–	6,5 horas

* Carga mediante el adaptador suministrado, 100-240 V, 50/60 Hz, 0,3 A

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

	N.º Parte
Sensistor Sentrac, modelo de banco (incl. Sonda de mano P60 y cable de sonda de 3 m C21)	590-900
Sensistor Sentrac, modelo de batería (incl. Sonda de mano P60 y cable de sonda de 3 m C21)	590-910
Accesorios	
Sonda de mano P60	590-890
Sonda de mano P60 Flex, cuello flexible	590-892
Sonda robot R50 (incl. cable de 3 m C21 y Combox60)	590-921
Tapas protectoras para puntas de sonda, 50 paq. (para P60, P60 Flex)	591-273
Tapas protectoras para puntas de sonda, 500 paq. (para P60, P60 Flex)	590-625
Filtro de puntas de sonda, 50 paq. (para P60, P60 Flex)	591-234
Cables de sonda C21	3 metros 590-161 6 metros 590-175 9 metros 590-165
Fugas de calibración	Consulte la información técnica que se proporciona por separado
Piezas de repuesto	
Sensor	590-292



www.inficon.com reachus@inficon.com

Due to our continuing program of product improvements, specifications are subject to change without notice.

niba65s1-a (1405) ©2014 INFICON