Sensistor® Sentrac® Detector de fugas de hidrógeno



Ideal para detectar fugas pequeñas y grandes.

INFICON

Detección rápida de fugas de hidrógeno para encontrar todas las fugas

Una fuga puede ser microscópica. También puede ser grande o incluso enorme. El problema es que, aunque solo esté buscando fugas pequeñas, estas pueden ser inesperadamente grandes y su detector de fugas debe ser capaz de detectarlas también, sin saturarse.

La necesidad de encontrar todas las fugas influye en la elección del detector de fugas perfecto para cada situación. Con nuestro reconocido detector de fugas de hidrógeno Sensistor Sentrac, facilitamos considerablemente esa elección.

Conocido por su alta sensibilidad, su amplio rango dinámico de fugas y sus cortos tiempos de recuperación, Sensistor Sentrac ha demostrado ser un instrumento perfecto para la detección de fugas en la producción y el mantenimiento.

Detecta una amplia gama de tipos de fugas

Sensistor Sentrac es la solución perfecta para aplicaciones industriales en las que es importante localizar fugas rápidamente y en las que las pruebas de fugas en el flujo de producción no deben verse obstaculizadas por ninguna fuga individual de gas trazador de gran volumen. El instrumento detecta desde fugas muy pequeñas hasta enormes y es la opción ideal para probar productos que deben ser estancos a los fluidos.



Con su sensor Strix™, Sentrac no solo ofrece tiempos de respuesta aún más rápidos, sino también una recuperación mucho más rápida que su predecesor. En esencia, esto significa que ahora podrá detectar las fugas más pequeñas con mayor facilidad, sin comprometer en absoluto su capacidad para detectar también las más grandes. También significa que estará preparado para detectar una fuga pequeña justo después de haber detectado una fuga grande.

Bajo costo de propiedad

Sensistor Sentrac utiliza gas de formación de bajo costo (5 % de hidrógeno en nitrógeno) como gas trazador. Además, gracias a la mayor vida útil del sensor, a la ausencia de piezas móviles y a que no necesita mantenimiento, el instrumento reduce el costo total de propiedad, lo que lo convierte en una excelente opción.

RESUMEN DE VENTAJAS

- ✓ Mayor rendimiento en tareas de localización
- ✓ Reduce el riesgo de que se omitan pequeñas fugas
- ✓ Detecta y soporta la más amplia gama de tamaños de fugas
- ✓ Modelo con batería para una verdadera portabilidad
- ✓ Modos de búsqueda realmente intuitivos
- ✓ Resistente a altos niveles de gas trazador
- ✓ Más eficaz que el jabón en aerosol
- ✓ Mayor vida útil del sensor
- ✓ Bajo costo de propiedad

MERCADOS HABITUALES

Adecuado para una amplia gama de aplicaciones de producción dentro de:

- HVAC/R (calefacción, ventilación, aire acondicionado y refrigeración)
- Movilidad y automoción
- Batería
- Fabricación industrial

TECNOLOGÍA DE SENSORES SENSISTOR

Sensistor Sentrac incorpora la probada tecnología de sensores Sensistor desarrollada para utilizar gas de formación (5 % de hidrógeno en nitrógeno) como gas trazador. Estos sensores de gas hidrógeno, que se basan en la difusión, son extremadamente sensibles y selectivos.

MODELOS DE DETECTORES

Para mayor flexibilidad, el detector de fugas Sensistor Sentrac está disponible en modelos de sobremesa, portátiles y de panel.

1. Modelo de sobremesa fijo: para funcionamiento con alimentación CA. Este instrumento ocupa poco espacio y permite detectar fugas de forma eficaz en diversos entornos de producción.

INTERFAZ INTUITIVA

- Pantalla táctil grande y brillante a todo color con alta resolución
- Posibilidad de elegir entre tres modos (localización, medición y modo combinado)
- Niveles de usuario protegidos con contraseña



SENSOR STRIX

- Mayor rapidez de reacción y tiempo de recuperación, lo que facilita la localización de pequeñas fugas
- Mayor vida útil del sensor, sin necesidad de invertir tiempo y dinero en su sustitución
- Detección precisa de fugas de distintos tipos
- Facilidad en el cambio de sensores

COMUNICACIONES MEJORADAS

- USB-C para copia de seguridad de recetas, almacenamiento de datos y conexión a PC
- Conectores de cable de sonda en la parte delantera y trasera del detector
- Interfaz de bus de campo para Profibus, PROFINET, DeviceNet y Ethernet/IP



2. Modelo portátil alimentado por batería: con una larga duración por carga, es la opción perfecta para dar servicio fácilmente a múltiples líneas de producción o reparación.

3. Modelo de panel: tiene las mismas funciones que el modelo de sobremesa, pero está diseñado para montarse en paneles en sistemas de detección de fugas totalmente automáticos o semiautomáticos.





CABLES DE SONDA

- Construcción robusta, para uso enaplicaciones industriales
- En longitudes de 3, 6 y 9 metros (9,8, 19,6 y 29,5 pies) para una amplia variedad de situaciones de prueba

SONDA MANUAL STRIX

- Pantalla grande, minimiza los errores del operador
- Ligera y ergonómica, funcionamiento cómodo
- Punta de sonda estrecha para facilitar el acceso en espacios complicados
- Sensor de difusión (sin flujo), resistente a altos niveles de gas de fondo, polvo y suciedad

ACCESORIOS VERSÁTILES PARA UN FUNCIONAMIENTO SIN PROBLEMAS

FUGAS CALIBRADAS



Para la calibración y las pruebas de funcionamiento del Sensistor Sentrac, con el fin de mantener unos resultados de detección de fugas uniformes.

FILTROS PARA LA PUNTA DE LA SONDA Y TAPAS DE PROTECCIÓN



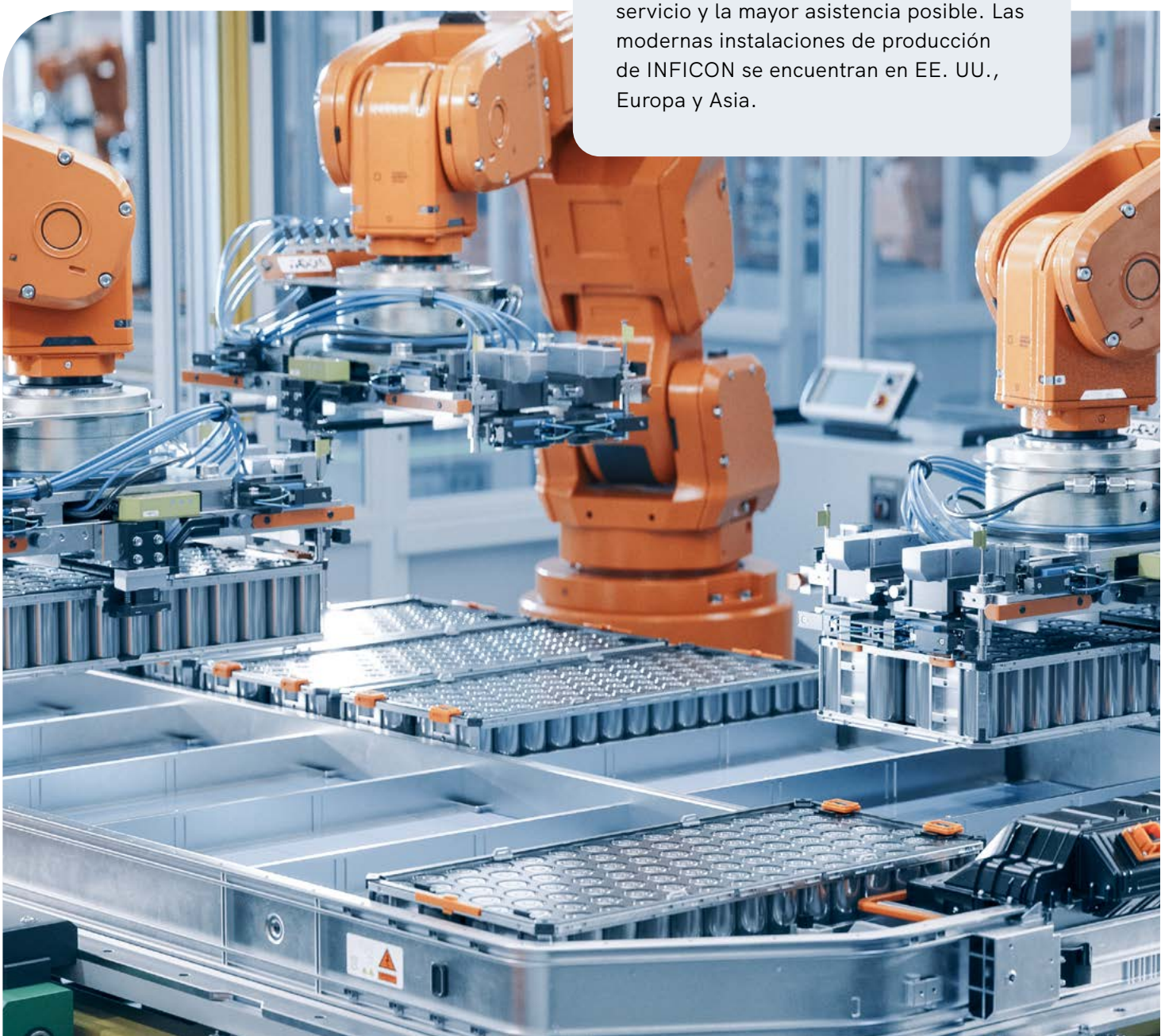
Protegen la punta de la sonda del polvo y la humedad, así como de daños mecánicos durante su uso, por ejemplo, en superficies metálicas rayadas.

Puede confiar en nuestro rendimiento

IINFICON ofrece tecnologías líderes a nivel mundial en el campo de la tecnología de medición, la tecnología de sensores y el control de procesos para procedimientos de vacío exigentes en industrias de alta especialización. Los productos INFICON para la detección de fugas de gas se emplean, en particular, en los sectores de la refrigeración y el aire acondicionado, en la fabricación de semiconductores y en la producción de automóviles.



Con INFICON, contará en todo momento con un interlocutor competente que conoce de primera mano los pormenores de su sector y que trabajará codo con codo con usted para dar con la solución óptima para sus necesidades. En las numerosas sucursales de INFICON de todo el mundo, nuestros expertos especializados le garantizan el mejor servicio y la mayor asistencia posible. Las modernas instalaciones de producción de INFICON se encuentran en EE. UU., Europa y Asia.



DETECTOR DE FUGAS DE HIDRÓGENO SENSISTOR® SENTRAC®

ESPECIFICACIONES	
Fuga mínima detectable (modo de localización)	5×10^{-7} mbar l/s o cc/s con 5 % H_2
Fuga mínima detectable (modo de medición)	0.5 ppm H_2; 5×10^{-7} mbar l/s o cc/s con 5 % H_2
Hora de inicio	40 s
Calibración	Fuga de calibración externa o gas de calibración
Entradas y salidas	Puerto de control de sonda (5 entradas/15 salidas digitales), 24 V (CC) USB-C (RS232, memoria USB) BM1000 (módulo de comunicación de expansión)
Mantenimiento	Sin mantenimiento
Alimentación	Modelo de sobremesa: 100-240 V (CA), 50/60 Hz, carga máxima de 67 W Modelo portátil: batería recargable interna* (Li-Ion) Modelo de panel: 24 V (CC), 2.2 A
Dimensiones (An × Al × Pr)	Modelo de sobremesa: 305 × 166 × 188 mm (12 × 6.5 × 7.4 pulg.) Modelo portátil con estuche: 330 × 200 × 280 mm (12.9 × 7.8 × 11 pulg.) Modelo de panel: 305 × 155 × 144 mm (12 × 6.1 × 5.7 pulg.)
Peso (sin sonda, cable de sonda ni estuche)	Modelo de sobremesa: 3.5 kg (7.7 lb) Modelo portátil: 4.0 kg (8.8 lb) Modelo de panel: 2.2 kg (4.8 lb)
Tiempo de autonomía (modelo con batería)	22 horas
Tiempo de carga (modelo con batería)	6.5 horas

*Carga con el adaptador suministrado, 100-240 V, 50/60 Hz, 0.3 A

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS	
PRODUCTO	**N.º cat.**
Detector de fugas	
Sensistor Sentrac, modelo de sobremesa	590-970*
Sensistor Sentrac, modelo portátil	590-971
Sensistor Sentrac, modelo de panel	590-972
Sondas	
Sonda manual Strix, cuello rígido	590-730*
Sonda manual Strix Flex, cuello flexible	590-740
Cables de sonda C21	
3 m (9.8 pies)	590-161*
6 m (19.6 pies)	590-175
9 m (29.5 pies)	590-165
ACCESORIOS	
Fugas de calibración	Consulte la ficha técnica por separado
Filtro de puntas de sonda manual Strix, 50 paq.	590-310
Tapas protectoras para puntas de sonda Strix 50 paq. 500 paq.	 590-300 590-305
PIEZAS DE REPUESTO	
Sensor de repuesto para sonda manual Strix	590-290
Sensor de repuesto para sonda manual P60	590-292

*Kit recomendado

INFICON Inspired by visions. Proven by success.

www.inficon.com reachus@inficon.com

Debido a nuestro programa continuo de mejoras de productos, las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
nibb65es1-5 (2609) © 2026 INFICON