



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.



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



Fuga de referencia

AP29ECO

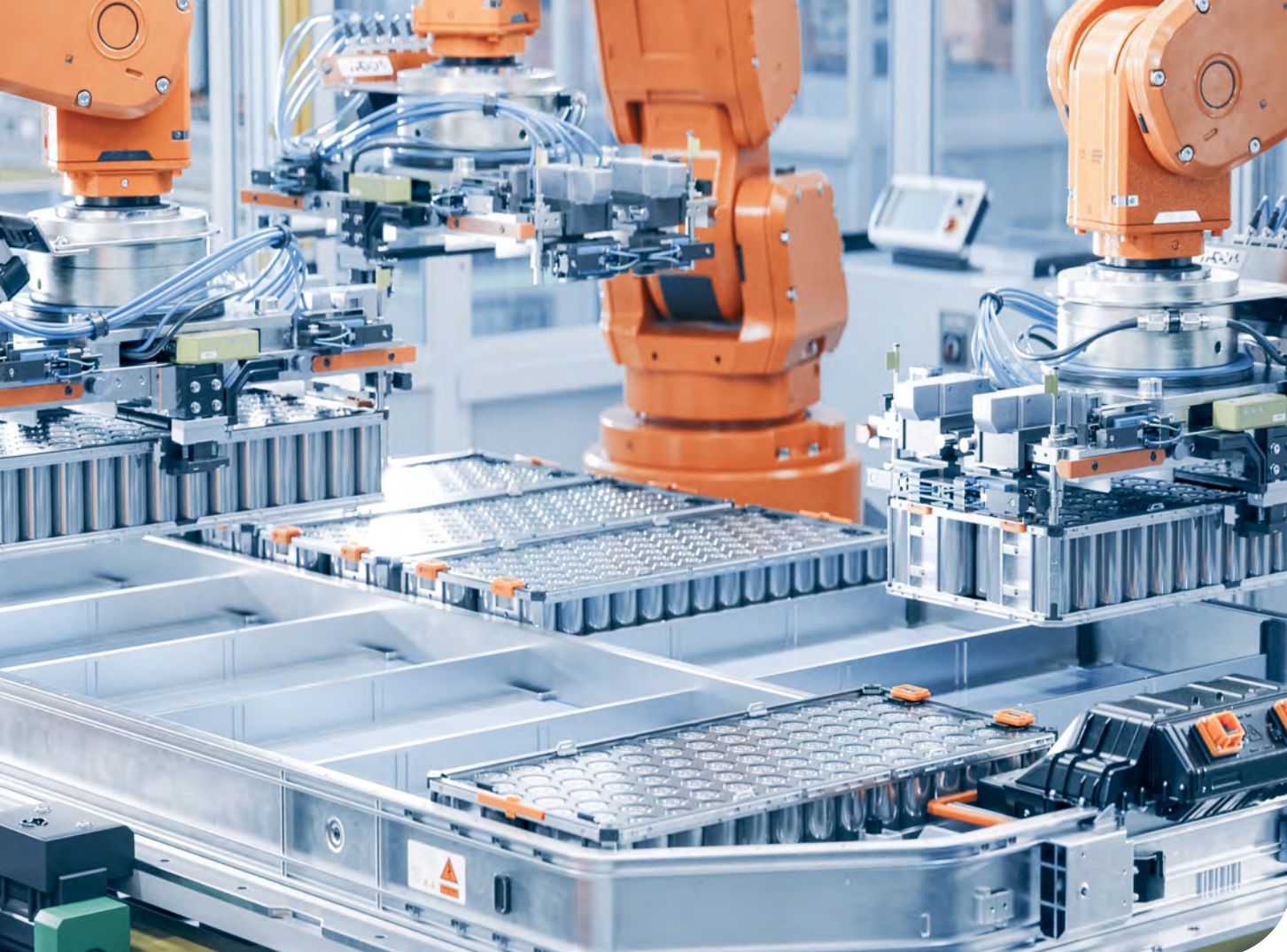


TGF11



AMPLIA GAMA DE ACCESORIOS PARA TODAS LAS NECESIDADES

- Sonda manual Strix, con cuello rígido y flexible
- Sonda robótica R50
- Llenador de gas trazador TGF11
- Llenador de gas trazador Sensistor ILS500 F
- Sonda de muestreo AP29ECO
- Fugas de calibración
- Cables de sonda en tres longitudes diferentes
- Filtros para puntas de sonda
- Tapas protectoras para puntas de sonda



Prueba automática de fugas con gas trazador de hidrógeno

Diseñada para integrarse sin esfuerzo en sistemas automáticos y semiautomáticos, la solución de INFICON reduce significativamente la intervención manual, garantizando una detección de fugas precisa, eficiente y repetible. El núcleo del sistema es la tecnología de sensores de hidrógeno Sentrac.

SENTRAC: EL NÚCLEO DEL SISTEMA

- Detector de fugas Sentrac: modelo de panel para una integración perfecta en un sistema automático
- Sonda robótica R50: diseñada para acoplarse a la boquilla de un robot industrial
- Sonda de muestreo AP29ECO: extrae una muestra de aire y la analiza
- Llenador de gas trazador ILS500 F (opcional): para el llenado y la evacuación controlados de gas trazador



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)	15 horas
Tiempo de carga (modelo con batería)	14.5 horas (8 horas de carga proporcionan aprox. 8 horas de autonomía)

*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
Sonda de muestreo AP29ECO, 1 cc/s	590-036
Sonda de muestreo AP29ECO, 3 cc/s	590-035
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
Llenador de gas trazador Sensistor ILS500 F	Consulte la ficha técnica por separado
Llenador de gas trazador TGF11	Consulte la ficha técnica por separado
PIEZAS DE REPUESTO	
Sensor de repuesto para sonda manual Strix	590-290
Sensor de repuesto para sonda manual P60	590-292

*Kit recomendado



www.inficon.com

reachus@inficon.com

Debido a nuestro programa continuo de mejoras de productos, las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
nibb65es1-3 (2508) © 2025 INFICON