



# Sensistor® Sentrac® Wasserstoff- Lecksuchgerät

Ideal für die Lokalisierung von  
kleinen und großen Lecks.



 **INFICON**



# Schnelle Wasserstoff-Lecksuche zum Auffinden sämtlicher Leckstellen

Leckstellen können mikroskopisch klein, aber auch groß oder sogar sehr groß sein. Selbst wenn Sie nur nach kleinen Lecks suchen, könnte unerwartet ein großes Leck auftreten. Mit solchen Situationen muss Ihr Lecksuchgerät umgehen können – ohne gesättigt zu werden.

Die Notwendigkeit zur Lokalisierung aller Lecks beeinflusst die Auswahl des geeigneten Lecksuchgeräts für die jeweilige Situation. Mit unserem bewährten Wasserstoff-Lecksuchgerät Sensistor Sentrac machen wir Ihnen die Auswahl um einiges leichter.

Das Sensistor Sentrac zeichnet sich durch hohe Empfindlichkeit, einen großen Dynamikbereich und kurze Erholungszeiten aus. Es ist somit die perfekte Lösung für viele verschiedene Produktions- und Wartungsanwendungen.

## Erkennung unterschiedlichster Leckgrößen

Das Sensistor Sentrac eignet sich perfekt für industrielle Anwendungen, bei denen Lecks unbedingt

schnell lokalisiert werden müssen und bei denen der Produktionsfluss nicht durch einzelne große Prüfgaslecks behindert werden darf. Das Gerät erkennt zuverlässig alle Leckgrößen – von sehr klein bis hin zu sehr groß – und ist daher die ideale Wahl für die Prüfung von Produkten, die flüssigkeitsdicht sein müssen.

Mit seinem brandneuen Sensor Strix™ bietet das Sentrac nicht nur kürzere Reaktionszeiten, sondern auch ein deutlich rascheres Abklingen des Signals als das Vorgängergerät. So können Sie kleinere Leckstellen jetzt noch leichter lokalisieren – ohne Abstriche bei der Detektion größerer Leckagen machen zu müssen. Zudem kann so auch ein kleineres Leck direkt nach der Detektion eines großen Lecks lokalisiert werden.

## Niedrige Gesamtbetriebskosten

Das Sensistor Sentrac nutzt kostengünstiges Formiergas (5 % Wasserstoff in Stickstoff) als Prüfgas. Durch die längere Sensor-Lebensdauer, den Verzicht auf bewegliche Teile und den Wegfall von Wartungskosten senkt das Gerät die Gesamtbetriebskosten und ist damit eine ausgezeichnete Wahl.

### DIE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- ✓ Zeiteinsparung bei der Lokalisierung
- ✓ Geringeres Risiko, kleine Lecks zu übersehen
- ✓ Lokalisierung und Beständigkeit gegenüber einer großen Bandbreite an Leckgrößen
- ✓ Akkumodell für echte Mobilität
- ✓ Absolut intuitive Suchmodi
- ✓ Widerstandsfähig gegenüber hohen Untergrundkonzentrationen von Prüfgas
- ✓ Effektiver als Seifenspray
- ✓ Längere Sensor-Lebensdauer
- ✓ Niedrige Gesamtbetriebskosten

### TYPISCHE EINSATZBEREICHE

Das Gerät eignet sich für ein breites Anwendungsspektrum wie beispielsweise:

- Kälte- und Klimatechnik
- Mobilität & Automobil
- Batterietechnik
- Fertigungsindustrie



## SENSISTOR-SENSORTECHNOLOGIE

Das Sensistor Sentrac nutzt die bewährte Sensistor-Sensortechnologie für den Einsatz von Formiergas (5 % Wasserstoff in Stickstoff) als Prüfgas. Wasserstoffsensoren nutzen die Diffusion des Gases und sind extrem genau und selektiv.

## DETEKTOR-MODELLE

Für zusätzliche Flexibilität ist das Sensistor Sentrac-Lecksuchgerät als tragbares Gerät sowie als Tisch- und Einbaumodell erhältlich.

**1. Stationäres Tischmodell** – für kabelgebundenen Betrieb. Mit seiner kleinen Stellfläche eignet sich das Gerät für die effektive Lecksuche in einer Vielzahl von Produktionsumgebungen.

## INTUITIVE SCHNITTSTELLE

- Großes und helles Vollfarb-Touchscreen mit hoher Auflösung
- Wechsel zwischen drei Modi (Lecksuche, Messung oder Kombimodus)
- Passwortgeschützte Benutzerebenen

## SENSOR STRIX

- Schnellere Reaktionszeit und kürzere Erholungszeit, zum leichteren Lokalisieren kleiner Leckagen
- Längere Sensor-Lebensdauer, zeitsparender und kostengünstiger Sensorwechsel
- Präzise Erkennung unterschiedlichster Leckgrößen
- Einfacher Sensorwechsel

## BESSERE KOMMUNIKATION

- USB-C für Prüfprogramme, Datenspeicherung und PC-Anschluss
- Sondenkabelanschlüsse an Vorder- und Rückseite des Detektors
- Feldbus-Schnittstelle für Profibus, PROFINET, DeviceNet und Ethernet/IP



**2. Tragbares Akku-modell** – mit langer Laufzeit pro Ladung. Die perfekte Wahl zum einfachen Einsatz in verschiedenen Produktions- oder Reparaturlinien.

**3. Einbaumodell** – mit gleichen Funktionen wie das Tischmodell, ist aber für den Schaltschrankeinbau in voll- oder halbautomatischen Anlagen für die Dichtheitsprüfung und Lecksuche konzipiert.



#### HANDSONDE STRIX

- Großes Display; Bedienfehler sind nahezu ausgeschlossen
- Leicht und ergonomisch gestaltet, besonders bedienungsfreundlich
- Kleinere Sondenspitze, für einen noch einfacheren Zugang bei komplexen Bauteil-Geometrien
- Diffusionssensor (kein Gasfluss), unempfindlich gegenüber hohen Hintergrund-Gaskonzentrationen sowie Staub und Schmutz



Referenzleck

AP29ECO



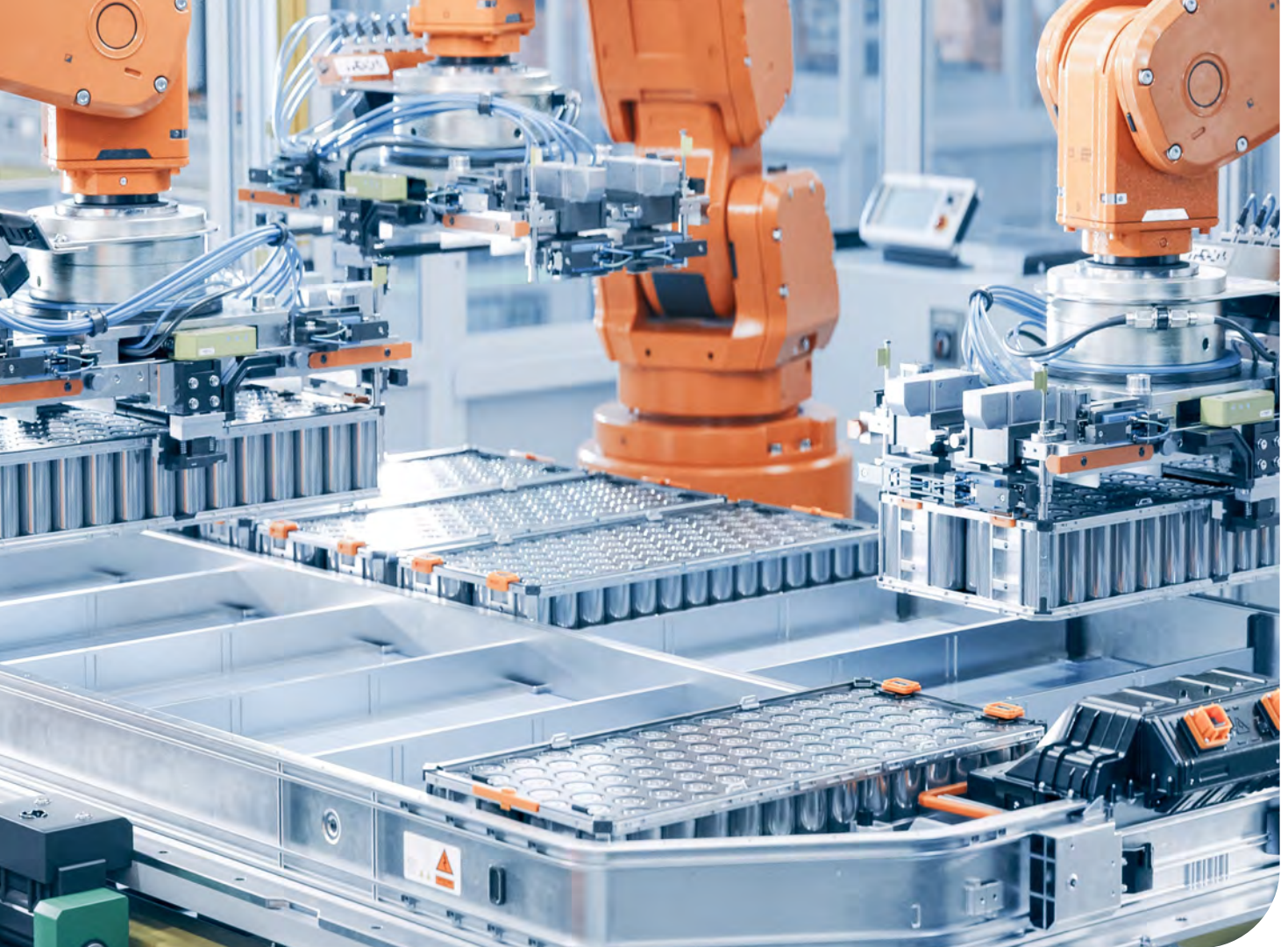
TGF11



#### GROSSE AUSWAHL AN ZUBEHÖR FÜR ALLE ERFORDERNISSE

- Handsonde Strix, mit starrem oder flexiblem Hals
- Robotersonde R50
- Prüfgas-Druckbefüllstation TGF11
- Sensistor ILS500 F Prüfgas-Druckbefüllstation
- Probenahmeeinheit AP29ECO
- Prüflecks
- Sondenkabel in drei verschiedenen Längen
- Filter für Sondenspitze
- Schutzkappen für Sondenspitze





# Automatische Lecksuche mit Wasserstoff als Prüfgas

Die Lösung von INFICON lässt sich mühelos in automatische und halbautomatische Systeme integrieren. Dadurch wird der manuelle Aufwand erheblich reduziert und eine präzise, effiziente und wiederholbare Lecksuche gewährleistet. Das Herzstück des Systems ist die Sensistor Sentrac-Wasserstoffsensortechnologie.

## SENTRAC — DAS HERZSTÜCK DES SYSTEMS

- Lecksuchgerät Sentrac – Einbaumodell zur nahtlosen Integration in automatische Systeme
- Robotersonde R50 – Zur Befestigung an der Nase eines Industrieroboters
- Probenahmeinheit AP29ECO – Entnimmt und analysiert eine Luftprobe
- Prüfgas-Druckbefüllstation ILS500 F (Optional) – Zum kontrollierten Befüllen und Absaugen von Prüfgas



## WASSERSTOFF-LECKSUCHGERÄT SENSISTOR® SENTRAC®

TECHNISCHE DATEN	
Kleinste nachweisbare Leckrate (Lecksuche)	5 x10 <sup>-7</sup> mbar l/s oder cc/s mit 5 % H <sub>2</sub>
Kleinste nachweisbare Leckrate (Messung)	0,5 ppm H <sub>2</sub> ; 5x10 <sup>-7</sup> mbar l/s oder cc/s mit 5% H <sub>2</sub>
Hochlaufzeit	40 s
Kalibrierung	Externes Prüfleck oder Kalibriergas
Ein-/Ausgänge	Sonden-Steueranschluss (Digital 5 Eingänge /15 Ausgänge), 24 V (DC) USB-C (RS232, USB-Speicher) BM1000 (Erweiterungs-Kommunikationsmodul)
Wartung	Wartungsfrei
Netzteil	Tischmodell: 100-240 V (AC), 50/60 Hz, 67 W max. Tragbares Modell: Interner Akku* (Li-Ion) Einbaumodell: 24 V (DC), 2,2 A
Abmessungen (B x H x T)	Tischmodell: 305 x 166 x 188 mm Tragbares Modell mit Koffer: 330 x 200 x 280 mm Einbaumodell: 305 x 155 x 144 mm
Gewicht (ohne Sonde, Sondenkabel und Koffer)	Tischmodell: 3,5 kg Tragbares Modell: 4,0 kg Einbaumodell: 2,2 kg
Betriebszeit (Akku-Modell)	22 Stunden
Ladedauer (Akku-Modell)	6,5 Stunden

\* Aufladung mit mitgeliefertem Netzteil, 100-240 V, 50/60 Hz, 0,3 A

BESTELLINFORMATIONEN	
PRODUKT	Kat.-Nr.
<b>Lecksuchgerät</b>	
Sensistor Sentrac, Tischmodell	590-970*
Sensistor Sentrac, tragbares Modell	590-971
Sensistor Sentrac, Einbaumodell	590-972
<b>Sonden</b>	
Handmesskopf Strix, starrer Hals	590-730*
Handmesskopf Strix Flex, flexibler Hals	590-740
Probenahmeeinheit AP29ECO, 1 cc/s	590-036
Probenahmeeinheit AP29ECO, 3 cc/s	590-035
<b>Sondenkabel C21</b>	
3 m	590-161*
6 m	590-175
9 m	590-165
<b>ZUBEHÖR</b>	
Prüflecks	Siehe separates Datenblatt
Sensistor ILS500 F Prüfgas-Druckbefüllstation	Siehe separates Datenblatt
Prüfgas-Druckbefüllstation TGF11	Siehe separates Datenblatt
<b>ERSATZTEILE</b>	
Ersatzsensor für Handmesskopf Strix	590-290
Ersatzsensor für Handmesskopf P60	590-292

\*Empfohlenes Set



[www.inficon.com](http://www.inficon.com)

[reachus@inficon.com](mailto:reachus@inficon.com)

Aufgrund laufender Produktverbesserungen können sich Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung ändern.  
nibb65de1-4 (2510) © 2025 INFICON