

Sensistor Sentrac

Wasserstoff-Lecksuchgerät



**HOHE EMPFINDLICHKEIT, GROSSER DYNAMIKBEREICH
UND KURZE ERHOLZEIT – FÜR PRÄZISE
ERKENNUNG VON LECKS ALLER GRÖSSEN**

Zuverlässige Qualitätssicherung

In Produktionsumgebungen sind Qualitätssicherung sowie Erkennung und präzise Lokalisierung von Lecks von entscheidender Bedeutung. Lecks können unterschiedlichste Dimensionen von mikroskopisch klein bis sehr groß haben. Das Problem besteht darin, dass die Leckgröße im Normalfall erst zu ermitteln ist, nachdem das Leck selbst bemerkt wurde. Dieser Umstand beeinflusst die Auswahl des Lecksuchgeräts.

Sie benötigen ein Gerät mit

- 1 Hoher Empfindlichkeit**, um bei Ihrer Fertigungs- oder Wartungsanwendung selbst kleinste Lecks zuverlässig ermitteln zu können
- 2 Großem Dynamikbereich**, um unterschiedlichste Leckgrößen abzudecken
- 3 Kurzer Erholzeit**, um auch bei sehr großen Lecks schnell wieder die volle Empfindlichkeit des Geräts zur Verfügung zu haben

FUNKTIONEN UND VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Mehrzweckgerät für die schnelle und sichere Leckdetektion
- Geeignet für manuelle und robotergestützte Lecksuche
- Einzigartige Kombination aus hoher Empfindlichkeit, Selektivität, großem Dynamikbereich und kurzer Erholzeit
- Tragbare Ausführung für Wartungsaufgaben, z. B. Wärmetauscher in der industriellen Fertigung
- Geeignet für ein breites Spektrum von Anwendungen in Bereichen wie:
 - Automobilindustrie
 - Luft- und Raumfahrt
 - Kühl- und Klimatechnik
 - Fertigungsindustrie, z. B. Herstellung von Rohren, Ventilen, Kupplungen, Schläuchen und Behältern

Um Ihnen die Auswahl zu erleichtern, hat INFICON das Sensistor Sentrac Lecksuchgerät entwickelt. Es bietet einen vergrößerten Dynamikbereich und höhere Toleranz gegenüber hohen Prüfgaskonzentrationen. Das Gerät arbeitet mit der bewährten Sensistor-Technologie, die verdünnten Wasserstoff als Prüfgas verwendet. Der Sensistor Sentrac ermöglicht die Erkennung und Lokalisierung von Lecks in einem Messbereich von 10 Dekaden. Die Lecksuche in Fertigungs- und Wartungsbereichen war noch nie so einfach.

Der Sensistor Sentrac eignet sich ideal für anspruchsvolle industrielle Anwendungen, bei denen es besonders auf schnelle Leckdetektion ankommt und Beeinträchtigungen von Fertigungsprozessen durch das Austreten größerer Mengen von Prüfgas ausgeschlossen werden müssen. Das Gerät erkennt Lecks unterschiedlichster Größen und ist die ideale Wahl zur Prüfung flüssigkeitsdichter Produkte.

MODELLE

STATIONÄRE VERSION

Für den Betrieb mit Netzanschluss
Das Gerät eignet sich dank seiner kompakten Abmessungen für zahlreiche Produktionsumgebungen.



TRAGBARE VERSION

Akkubetriebenes Modell mit langer Laufzeit pro Ladung. Die ideale Wahl für Wartungsaufgaben.



Intuitive und übersichtliche
Benutzeroberfläche

Aktiviert beim Start automatisch
den Lecksuch-Modus

Großer farbiger Touchscreen

Steifer oder flexibler Hals
P60 und P60 FLEX

Schneller und einfacher
Sensoraustausch

Selektiver Sensistor-
Sensor für Wasserstoff-
Prüfgas

Integrierte Beleuchtung für präzise
Positionierung der Sondenspitze

OLED-Display für optimale
Ablesbarkeit bei unterschiedlichen
Betrachtungswinkeln und
Lichtverhältnissen

Multifunktions-taste

ZUBEHÖR

Eine große Auswahl an Zubehör erweitert das Einsatzspektrum des Sensistor Sentrac.



HANDMESSKOPF P60 (STANDARD)

Ergonomische Messkopf mit Display und Multifunktions-
taste zur effektiven manuellen Lecksuche.



HANDMESSKOPF P60 FLEX

Wie P60, jedoch mit verlängertem flexiblem Hals.
Erleichtert die Lecksuche an schwer zugänglichen
Stellen oder durch ihre Formgebung schwer zugäng-
lichen Produkten.

Sensistor Sentrac



USB-Anschluss für die Verbindung mit dem PC

„Plug-and-Play“-Anschluss von Zubehörkomponenten



SD-Kartenleser für Backup und Datenaustausch mit anderen Geräten

Analogausgang
Digitale Ein- und Ausgänge
Serielle Schnittstelle



Ergonomischer Handgriff

Länge des Sondenkabels bis 9 m



ROBOTERSONDE R50

Kompatibel mit den meisten Industrierobotern. Optimale Zugänglichkeit für die Lecksuche an komplex geformten Objekten.



KALIBRIERLECKS

Prüfgaslecks für Kalibrierung und Funktionstest des Sentrac-Geräts.



MESSKOPFKABEL C21

Zum Anschluss von Hand- oder Roboter-sonden an das Sentrac-Gerät. Erhältlich in Längen von 3, 6 und 9 m für alle Mess-situationen.

mit dem Sensistor Sentrac

Die Verbesserung der Qualitätskontrolle durch Erkennung und Lokalisierung relevanter Lecks ist nur der erste Schritt. Eine weitere entscheidende Herausforderung besteht darin, dem Bediener der dafür genutzten Geräte präzises und fehlerfreies Arbeiten so einfach wie möglich zu machen. Der Sensistor Sentrac reduziert das Risiko von Bedienerfehlern und ermöglicht dadurch zuverlässige Leckerkennung – bei jedem geprüften Produkt und während der gesamten Arbeitszeit.



Alle Informationen, die Sie brauchen jederzeit auf einen Blick verfügbar

Bei der Entwicklung des Sensistor Sentrac und insbesondere des neuen Handmesskopfs P60 stand die Interaktion zwischen Bediener und Gerät im Vordergrund. Mit einem hervorragend ablesbaren OLED-Display bietet der Messkopf direkten Zugriff auf die Messergebnisse. Das Display visualisiert Parameter der Lecksuche – z. B. mit einer Leiste, die den Abstand zum Leck, die Leckgröße und den Leckalarm-Grenzwert anzeigt. Der robuste und flexible Messkopf aus Aluminium und Edelstahl ist dank spezieller Ergonomie auch von Personen mit kleineren Händen gut zu bedienen. Die Messsteuerung erfolgt über eine Multifunktionstaste am Handgriff.



Die Anzeige der Messergebnisse auf dem Display des Handmesskopfs vereinfacht die Lecksuche.

TECHNISCHE DATEN

Modell	Sensistor Sentrac, stationär	Sensistor Sentrac, tragbar
Mindest-Leckrate für Erkennung		
Lecksuchmodus mit Handmesskopf P60	1x10 ⁻⁷ mbarl/s mit 5% H ₂ Prüfgas	1x10 ⁻⁷ mbarl/s mit 5% H ₂ Prüfgas
Messmodus mit Handmesskopf P60	0,5 ppm H ₂ ; 5x10 ⁻⁷ mbarl/s oder cm ³ /s mit 5 % H ₂	0,5 ppm H ₂ ; 5x10 ⁻⁷ mbarl/s oder cm ³ /s mit 5 % H ₂ Prüfgas
Startzeit	1 min	1 min
Kalibrierung	Kalibrierleck oder Kalibriergas	Kalibrierleck oder Kalibriergas
Ein- und Ausgänge	25-polig, D-Sub mit folgender Schnittstelle: – RS232 – Audio-Line-Ausgang – Analog-Ausgang – Digital 3 IN/4 OUT USB (Slave) SD-Kartenleser	25-polig, D-Sub mit folgender Schnittstelle: -RS232 -Audio-Line-Ausgang -Analog-Ausgang – Digital 3 IN/4 OUT USB (Slave) SD-Kartenleser
Wartung	Wartungsfrei	Wartungsfrei
Energieversorgung	100–240 VAC, 50/60 Hz, 2 A	Integrierter Lithium-Ionen-Akku*
Abmessungen (B x H x T)	305 x 165 x 182 mm	330 x 200 x 280 mm (mit Transporttasche)
Gewicht (ohne Messkopf und Messkopf- kabel)	4,2 kg	4,8 kg
Batteriekapazität Betriebszeit	–	12 h (ohne Bildschirmschoner)
Ladezeit	–	6,5 h

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

BESTELLINFORMATIONEN

	Teilenummer
Sensistor Sentrac, Stationärmodell (inkl. Handmesskopf P60 und 3 m C21-Messkopfkabel)	590-900
Sensistor Sentrac, tragbares Modell (inkl. Handmesskopf P60 und 3 m C21-Messkopfkabel)	590-910
Zubehör	
Handmesskopf P60	590-890
Handmesskopf P60 Flex mit flexiblem Schaft	590-892
Robotersonde R50 (inkl. 3-m-Kabel C21 und Combox60)	590-921
Schutzkappen für Sondenspitze für P60, P60 Flex (50 Stück)	591-273
Schutzkappen für Sondenspitze für P60, P60 Flex (500 Stück)	590-625
Filter für Sondenspitze für P60, P60 Flex (50 Stück)	591-234
Messkopfkabel C21	3 m 6 m 9 m
Kalibrierlecks	S. separates Datenblatt
Ersatzteile	
Sensor	590-292



www.inficon.com reachus@inficon.com

Da wir unsere Produkte fortlaufend verbessern, sind Änderungen technischer Daten ohne vorherige Ankündigung möglich.

niba65d-a (1405) ©2014 INFICON