



Sensistor® Sentrac® 수소 누설 탐지기

누설 크기에 관계없이 최적의
탐지 성능을 발휘합니다.



 INFICON

모든 누설을 찾기 위한 빠른 수소 누설 탐지

작은 틈에서 새어 나오는 누설도 있지만, 막대한 손실을 초래하는 대규모 누설도 있습니다. 작은 누설만 찾으려 해도 예상치 못한 대규모 누설이 일어날 수 있기 때문에 누설 탐지기는 이러한 경우에도 과부하 없이 작동할 수 있어야 합니다.

모든 누설을 찾아야 한다는 필요성에 따라 상황에 맞는 완벽한 누설 탐지기를 선택해야 합니다. 유명한 수소 누설 탐지기 Sensistor Sentrac을 사용하면 이러한 선택이 훨씬 쉬워집니다.

높은 감도, 넓은 동적 누설 범위, 짧은 복구 시간으로 잘 알려진 Sensistor Sentrac은 생산 및 유지보수에서 누설 탐지에 가장 적합한 계기임이 입증되었습니다.

다양한 크기의 누설 탐지

Sensistor Sentrac은 누설을 신속하게 찾아내야 하고 생산 흐름에서 누설 테스트가 개별적인 대형 추적가스 누설의 방해를 받지 않아야 하는 산업 분야에 적합합니다.



이 탐지기는 아주 작은 누설부터 큰 누설까지 감지할 수 있으며, 유체 누설을 방지해야 하는 제품을 테스트하는 데 적합합니다.

Strix™ 센서가 있는 Sentrac은 이전 버전에 비해 반응 및 복구 속도가 훨씬 빨라졌습니다. 즉, 이제 더 큰 누설을 찾는 기능은 유지하면서 작은 누설을 더 쉽게 찾을 수 있게 되었습니다. 또한 대규모 누설을 감지한 직후에 작은 누설에 대비할 수도 있습니다.

합리적인 가격

Sensistor Sentrac에서는 추적가스로 저렴한 포밍 가스(질소 중 5% 수소)를 사용합니다. 또한 센서 수명이 길고 가동 부품이 없으며 유지보수가 필요 없기 때문에 총소유비용이 절감됩니다.

주요 장점

- ✓ 누설 위치 확인 작업을 더 빠르게 처리 가능
- ✓ 극미한 누설을 간과할 위험 최소화
- ✓ 크고 작은 모든 누설 감지 가능
- ✓ 배터리 모델로 최고의 휴대성 제공
- ✓ 직관적 사용이 가능한 검색 모드
- ✓ 추적가스 배경이 높은 상황에도 유연한 대처 가능
- ✓ 비누 스프레이보다 효과적
- ✓ 센서 사용 수명이 더 길어짐
- ✓ 합리적인 가격

일반 시장

다양한 생산 작업에 적합합니다.

- HVAC/R
- 모빌리티 및 자동차
- 배터리
- 산업 제조

SENSISTOR 센서 기술

Sensistor Sentra에서는 검증된 Sensistor 센서 기술을 통합하여 추적가스로 포밍 가스(질소 내 5% 수소)를 사용합니다. 확산을 활용하는 이러한 수소가스 센서는 민감도와 선택성이 매우 높습니다.

탐지기 모델

유연성을 높이기 위해 Sensistor Sentrac 누설 탐지기는 데스크톱, 휴대용 및 패널 모델로 제공됩니다.

1. 정지형 데스크톱 모델 - AC 전원 작동. 이 솔루션은 설치 공간이 작아 다양한 생산 환경에서 효과적으로 누설을 탐지할 수 있습니다.

직관적인 인터페이스

- 고해상도의 선명한 풀컬러 대형 터치 디스플레이
- 세 가지 모드(위치 찾기, 측정 및 결합 모드) 중에서 선택 가능
- 사용자별 비밀번호 설정

STRIX 센서

- 빠른 반응 및 복구 시간으로 작은 누설도 쉽게 찾아낼 수 있음
- 센서 수명 연장, 센서 교체에 소요되는 시간 및 비용 절감
- 다양한 규모의 누설을 정확하게 탐지
- 간편한 센서 교체



커뮤니케이션 향상

- 레시피 백업, 데이터 저장 및 PC 연결용 USB-C
- 탐지기 앞면과 뒷면의 프로브 케이블 커넥터
- Profibus, PROFINET, DeviceNet 및 Ethernet/IP용 Fieldbus 인터페이스



2. 배터리 구동 휴대용

모델 - 충전당 작동 수명이
길어 여러 생산 또는 수리
라인에서 쉽게 이용할 수
있습니다.

3. 패널 모델 - 데스크톱

모델과 기능이
동일하지만, 전자동
또는 반자동 누설 탐지
시스템에 패널을 장착할
수 있습니다.



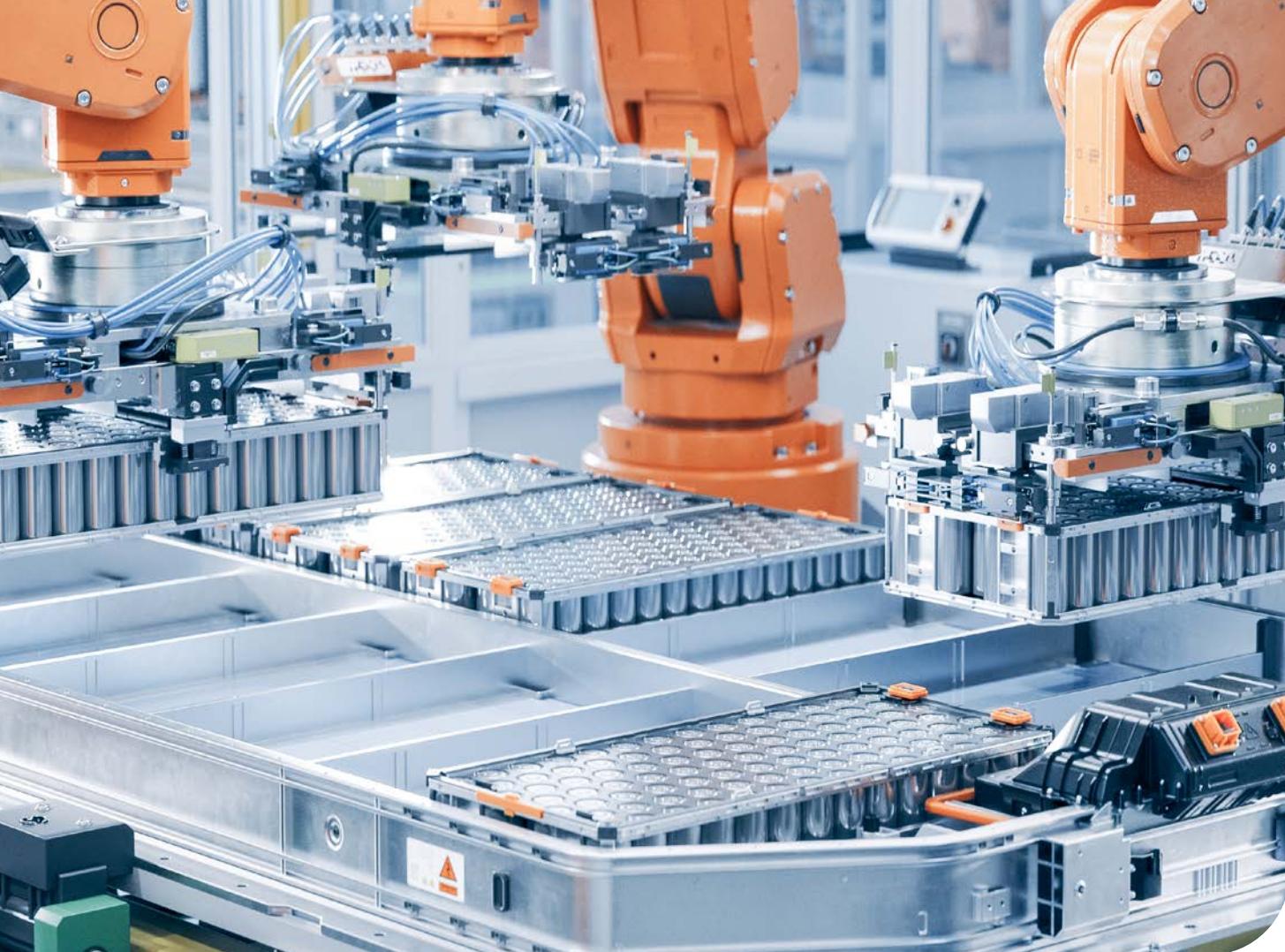
STRIX 핸드 프로브

- 대형 디스플레이로 작업자 실수 최소화
- 가볍고 인체공학적이며 편안한 작동
- 좁은 프로브 팁으로 복잡한 공간에 쉽게 접근 가능
- 확산 센서(유량 없음), 높은 배경 가스 레벨,
먼지 및 오염에 강함



모든 요건을 충족하는 다양한 액세서리

- Strix 핸드 프로브, 견고하고 유연한 네
- R50 로봇 프로브
- TGF11 추적가스 필러
- Sensistor ILS500 F 추적가스 필러
- AP29ECO 샘플링 프로브
- 교정 누설
- 세 가지 길이의 프로브 케이블
- 프로브 팁 필터
- 프로브 팁 보호 캡



수소 추적가스를 이용한 자동 누설 테스트

자동 및 반자동 시스템에 모두 손쉽게 통합되도록 설계된 인피콘의 솔루션은 수동 개입을 크게 줄여 정확하고 효율적이며 반복 가능한 누설 탐지가 가능합니다. 이 솔루션의 핵심은 Sensistor Sentrac 수소 센서 기술입니다.

SENTRAC — 솔루션의 핵심

- Sentrac 누설 탐지기 - 자동 시스템에 원활하게 통합할 수 있는 패널 모델
- R50 로봇 프로브 - 산업용 로봇의 노즈에 부착할 수 있도록 설계됨
- AP29ECO 샘플링 프로브 - 공기 샘플을 채취하여 분석
- ILS500 F 추적가스 필터(옵션) - 통제된 방식으로 추적가스 충전 및 배출용



SENSISTOR® SENTRAC® 수소 누설 탐지기

사양	
탐지 가능한 최소 누출량(위치 찾기 모드)	5×10^{-7} mbarl/s 또는 cc/s, 5% H ₂
탐지 가능한 최소 누출량(측정 모드)	0.5 ppm H ₂ ; 5×10^{-7} mbarl/s 또는 cc/s, 5% H ₂
시작 시간	40 sec
교정	외부 교정 누설 또는 교정 가스
입력 및 출력	프로브 제어 포트(디지털 5 입력/15 출력), 24V(dc) USB-C(RS232, USB 메모리) BM1000(확장 통신 모듈)
유지보수	유지보수 필요 없음
전원 공급	데스크톱 모델: 100-240 V(ac), 50/60 Hz, 최대 부하 67 W 휴대용 모델: 내부 충전식 배터리*(리튬 이온) 패널 모델: 24V(dc), 2.2A
치수(W x H x D)	데스크톱 모델: 305 x 166 x 188 mm (12 x 6.5 x 7.4 in.) 케이스가 포함된 휴대용 모델: 330 x 200 x 280 mm (12.9 x 7.8 x 11 in.) 패널 모델: 305 x 155 x 144 mm (12 x 6.1 x 5.7 in.)
무게(전용 프로브, 프로브 케이블 및 케이스)	데스크톱 모델: 3.5 kg (7.7 lb.) 휴대용 모델: 4.0 kg (8.8 lb.) 패널 모델: 2.2 kg (4.8 lb.)
작동 시간(휴대용 모델)	22시간
충전 시간(휴대용 모델)	6.5시간

*제공된 어댑터를 사용하여 충전할 경우, 100-240T V, 50/60 Hz, 0.3 A

주문 정보	
제품	카테고리 번호
누설 탐지기	
Sensistor Sentrac, 데스크톱 모델	590-970*
Sensistor Sentrac, 휴대용 모델	590-971
Sensistor Sentrac, 패널 모델	590-972
프로브	
Strix 핸드 프로브, 견고한 넥	590-730*
Strix Flex 핸드 프로브, 유연한 넥	590-740
AP29ECO 샘플링 프로브, 1cc/s	590-036
AP29ECO 샘플링 프로브, 3cc/s	590-035
C21 프로브 케이블	
3 m(9.8 ft)	590-161*
6 m(19.6 ft)	590-175
9 m(29.5 ft)	590-165
액세서리	
교정 누설	별도의 데이터 시트 참고
Sensistor ILS500 F 추적가스 필러	별도의 데이터 시트 참고
TGF11 추적가스 필러	별도의 데이터 시트 참고
예비 부품	
Strix 핸드 프로브의 교체 센서	590-290
P60 핸드 프로브의 교체 센서	590-292

*권장 키트



www.inficon.com

reachus@inficon.com