



Sensistor® Sentrac® 水素リークディテクタ

微小な漏れから大漏れまで最適な検出を実現



 **INFICON**
Inspired by visions. Proven by success.

全ての水素リークを見つける 高速水素リーク検知

リーク量はとても小さい場合も、非常に大きな場合もあります。たとえ小さなリークだけを検出していてもリーク量は予想外に大きなことがあるので、リークディテクタも飽和することなくそれらを処理する必要があるということです。

全てのリークを検出しなければならないため、どのような状況でも最適なリークディテクタを選択する必要があります。水素リークディテクタ Sensistor Sentrac はリークディテクタの選択を簡単にします。

高感度、優れたダイナミックレンジ、短い復帰時間を持つ Sensistor Sentracは製造やメンテナンスにおけるリーク検知に最適な機器であることが証明されています。

幅広い範囲のリークを検知

Sensistor Sentracは、リーク箇所を素早く特定することが重要であり生産工程におけるリーク検知が個々の大きなトレーサーガスによって妨げられることがあってはならない産業アプリケーションに最適です。

この製品は非常に小さなリークから大きなリークまで検出し、検知レートが厳しい製品のテストに理想的です。

Strix™ sensorを搭載した Sentracは反応速度が速いだけでなく、復帰速度も前モデルよりはるかに速くなりました。つまり、微小なリークを簡単に見つけられるようになり、

大きなリークについてもそれを見つける能力を損なうことはありません。また、大きなリークを検知した後、すぐに微小なリークを検知することもできます。

さらに、新しいSensistor Sentracはディスプレイ、スピーカー、通信機能を改善し、ユーザーの利便性を高め、スニフアー法でのリーク検査を自動化出来るようにしました。

ランニングコストの低減

Sensistor Sentracには安価なフォーミングガス (5%水素/95%窒素) をトレーサーガスとして使用します。また、センサーの寿命が長く、稼働部品が無い為メンテナンスが不要で、トータルコストを低く抑えることができる優れた製品です。

製品の特長

- リーク検出作業の迅速化
- 微小なリークの検出漏れを低減
- 広範囲のリークレートを検出可能
- バッテリーモデルで真のポータビリティを実現
- 真に直感的な検索モード
- 高いバックグラウンドガスにも強い
- 石鹼水法よりも効果的
- 優れたセンサー寿命

代表的な市場

幅広い用途に対応しています。

- HVAC/R
- モビリティ & オートモーティブ
- バッテリー
- 産業用製造業

SENSISTOR センサー技術

Sensistor Sentrac はトレーサーガスとしてフォーミングガス（水素5%、窒素95%）を使用するために開発されたSensistorセンサー技術を採用しています。この水素ガスセンサーは非常に高感度で選択性が高いのが特長でセンサーの交換も1分程度で簡単に行うことが出来ます。

STRIXハンドプローブ

- 大きなディスプレイにより、オペレータのミスを最小化
- オペレータのことを考えた、軽量で人間工学に基づいた設計
- 幅の狭いプローブ先端で、複雑なスペースでも簡単にアクセスが可能
- 拡散センサー（吸込み無し）、高いバックグラウンドレベルのガスや粉塵に強い

STRIXセンサー

- すばやい反応と短い復帰時間により、微小なリークを簡単に検出
- 優れたセンサー寿命により、センサー交換のコストを低減
- さまざまな大きさのリークを正確に検知
- 簡単なセンサー交換

直感的なインターフェース

- 高精細で明るい大型フルカラータッチディスプレイ
- 直感的な HMI1分未満で起動する
- 3つのモードが使用可能（ロケーティングモード、測定モード、複合モード）
- パスワードによる保護

コミュニケーションの向上

- 設定のバックアップやデータの保存、PCとの接続に便利なUSB-Cを搭載
- 繋ぐだけですぐに使えるアクセサリ
- プローブケーブルコネクタをディテクタの前面と背面の両方に配置
- Profibus, PROFINET, DeviceNet, Ethernet/IP 用フィールドバスインターフェース





ディテクターモデル

柔軟性を高めるため、**Sensistor Sentrac**リークディテクタはデスクトップ型、ポータブル型、パネル型が用意されています。

据え置き型デスクトップモデル – AC電源で動作する。設置面積が小さいので様々な現場環境で効果的にリークを検知することができます。

バッテリー式ポータブルモデル – 1回の充電で使用できる時間が長く、複数の生産ラインや修理ラインに最適です。

パネルモデル – デスクトップ型と同じ昨日を持ち、全自動または半自動リークディテクションシステムにパネルマウントするように設計されています。

豊富なアクセサリ

- P60ハンドプローブ、固定ネックとフレキシブルネック
- Strixハンドプローブ、固定ネックとフレキシブルネック
- TGF11 トレーサーガスフィルター
- Sensistor ILS500 F リークディテクションフィルター
- 校正リーク
- 3種類の長さのプローブケーブル
- プローブチップフィルター
- プローブ先端保護キャップ



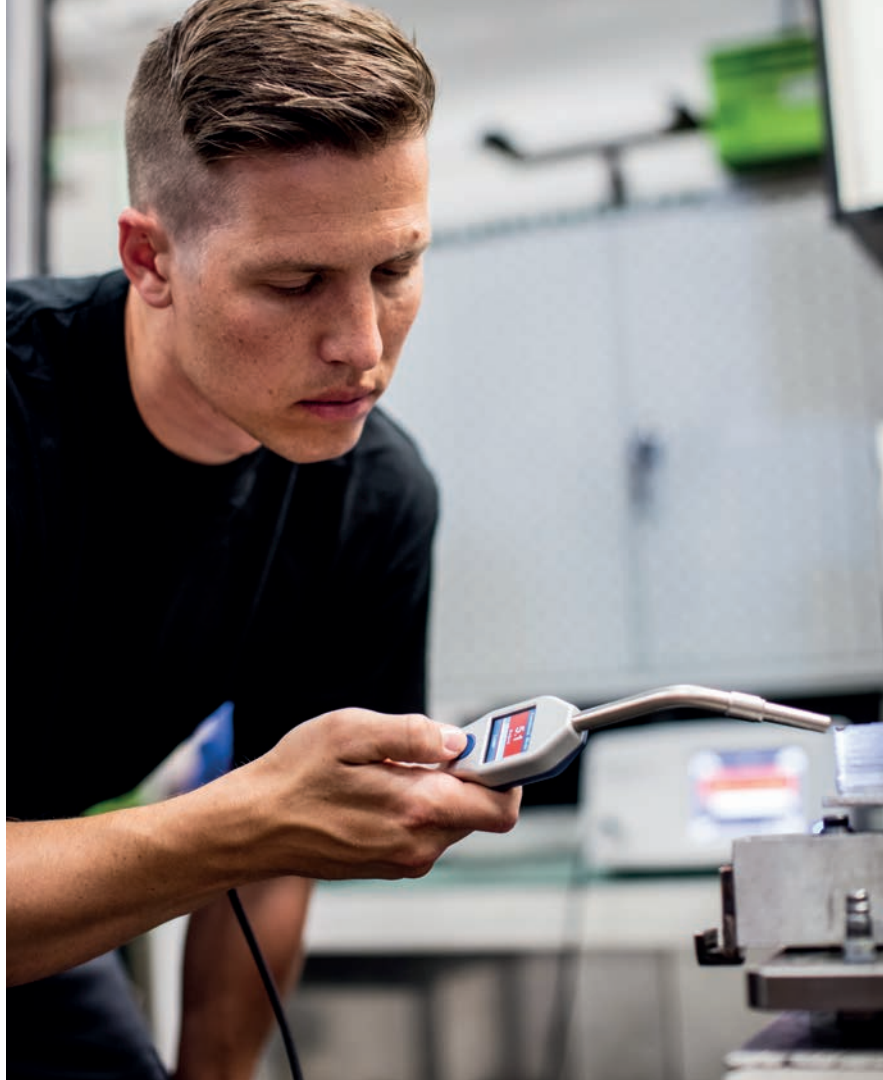
あらゆるニーズに対応する ハンドプローブ

Sentrac 水素リークディテクタは必要な情報を得ることができます。

– StrixハンドプローブまたはP60ハンドプローブでは、手元で操作することができます。

P60ハンドプローブは、より優れた選択性と堅牢性が要求されるリーク検知アプリケーションに最適です。

既にSensistor Sentrac をお使いの方で非常に小さなリーク量を検知したい場合は、新しいStrixハンドプローブを使うことで性能を向上させることができます。どちらのプローブにもフレキシブルネックオプションがあります。



● good ●● best

反応速度

●

復帰速度

●

感度

●

選択性

●●

堅牢性

●●

寿命

●

表示

●

センサー交換

P60



Strix

●●

●●

●●

●

●

●●

●●

●●



仕様	
最小検知可能リークレート (Locating Mode)	5 x10 ⁸ Pam ³ /s または 5 x10 ⁷ cc/s with 5% H ₂
最小検知可能リークレート (Measuring Mode)	0.5 ppm H ₂ ; 5 x10 ⁸ Pam ³ /s または 5 x10 ⁷ cc/s with 5% H ₂
起動時間	40 秒
校正	外部校正器または校正ガス
入出力	プローブコントロールポート (デジタル入力 5/出力15), 24V (DC) USB-C (RS232, USBメモリ) BM1000 (拡張通信モジュール)
メンテナンス	メンテナンスフリー
電源仕様	デスクトップモデル: 100–240 V (AC), 50/60 Hz, 67 W MAX. ポータブルモデル: 内蔵充電式リチウムイオンバッテリー パネルモデル: 24 V(DC), 2.2 A
本体寸法 (W x H x D)	デスクトップモデル: 305 x 166 x 188 mm ポータブルモデル (ケース込み): 330 x 200 x 280 mm パネルモデル: 305 x 155 x 144 mm
本体重量 (プローブ、ケーブル及びケースを除く)	デスクトップモデル: 3.5 kg ポータブルモデル: 4.0 kg パネルモデル: 2.2 kg
運転時間 (ポータブルモデル)	15 時間
充電時間 (ポータブルモデル)	14.5 時間 (8時間の充電で8時間の運転が可能)

*Charged using adapter supplied, 100-240 V, 50/60 Hz, 0.3 A

注文情報	
製品	カタログ番号
リークディテクタ	
Sensistor Sentrac, デスクトップモデル	590-970*
Sensistor Sentrac, ポータブルモデル	590-971
Sensistor Sentrac, パネルモデル	590-972
プローブ	
Strix バンドプローブ (固定ネック)	590-730*
Strix フレキシブルハンドプローブ (フレキシブルネック)	590-740
P60 ハンドプローブ (固定ネック)	590-890
P60 フレキシブルハンドプローブ (フレキシブルネック)	590-892
C21 プローブケーブル	
3 m	590-161*
6 m	590-175
9 m	590-165
アクセサリ	
校正器	別紙のデータシートを参照してください
スペアパーツ	
Strixハンドプローブ用交換センサー	590-290
P60ハンドプローブ用交換センサー	590-292

 **INFICON** Inspired by visions. Proven by success.

www.inficon.com reachus@inficon.com

Due to our continuing program of product improvements, specifications are subject to change without notice.
nibb65en1-2 (2211) ©2022 INFICON