

メディアリリース

2023年03月、Sensirion AG, 8712 Stäfa, Switzerland

センシリオン インサイド：Hyundai Kefico の水素漏れ検知器センサー

韓国内で車載向け電子管理システムの中核パーツの大手開発・製造会社が最近、信頼性の高いリアルタイムモニタリングが可能な水素漏れ検知器センサーを発売しました。最も過酷な環境でも最大限の耐久性を発揮するために、Hyundai Kefico 社はセンシリオン社のセンサーを採用します。

スイス、シュテファ - 燃料電池自動車 (FCEV) は、ガソリンや天然ガスに代わるよりクリーンな代替手段の需要が高まるにつれて、近年その重要性を増しています。FCEV は、電気を流して電気モーターに電力を供給するという点で、他の電気自動車と似ています。他と違うのは、バッテリーだけから電気を引き出すのではなく、水素を燃料とする燃料電池を使用して発電することです。燃料電池スタック内で純粋な水素 (H_2) が電解質膜を通過し、空気中の酸素 (O_2) と結合して電気を生成します。ただし、水素はガソリンや天然ガスに比べて着火エネルギーが低く着火しやすいため、水素が漏れると爆発するおそれがあります。



この問題に対する答えが、燃料電池内の水素レベルを常に監視するセンサーを取り付けることです。車両の故障を最小限に抑えるために、Hyundai Kefico は車両内のわずかな水素漏れもリアルタイム検知し、運転者の安全を確保する水素検知センサーを開発しました。水素漏れを検知すると、センサーはアナログ電圧で信号を出力します。すると、車両は関連するすべての安全メカニズムの作動を開始するので、故障を防ぐことができます。このため、センサーは燃料タンク、配送システム、燃料電池スタックなどの用途に最適です。

Hyundai Kefico の
水素漏れ検知センサー

「センシリオンと Hyundai Kefico は共によりクリーンでよりサステナブルな世界づくりに取り組んでいます。この貴重なパートナーシップを通じて、最も過酷な環境でも最高の耐久性と信頼性を誇る水素漏れ検知センサーの開発に成功しました。私たちは共に目標達成に向けて尽力しています。」 Moonsung Shin (Hyundai Kefico センサー設計部門チームマネージャ)

センシリオンについて - 環境・フローセンサーソリューションのエキスパート

センシリオンは、効率、健康、安全性、快適性を向上させるセンサーとセンサーソリューションを専門とする世界有数のメーカーです。1998年に設立し、現在はスイスのシュテファにある本社と世界各地の多数の子会社に約 1,000 人の従業員が在籍しています。同社のセンサーは、さまざまな環境パラメータとフローを精密かつ確実に測定するために使われます。先進のセンサー技術で世界をよりスマートにすることを目標に掲げています。イノベーションのパイオニアとして、センシリオンは自動車、工業、医療技術、家電市場の取引先やパートナーそれぞれの特定のニーズに対応するソリューションと、費用対効果の高い大量生産向けの高品質製品を開発しています。詳細情報や現在の主要指標は www.sensirion.com をご覧ください。

Hyundai Kefico について - 環境に優しく革新的な韓国企業

Hyundai Kefico社は、韓国を代表する自動車電子マネジメントシステムのコア部品の開発・製造会社へと成長しました。自動車の電子部品の重要性が高まる中、重要かつ独自の技術の獲得に注力してきました。環境に優しい先駆的な技術により、現在は次世代電気自動車の普及に向けた準備を進めています。