

センシリオンが最大流量 1L / min のフローセンサーにより液体流量測定の水準を引き上げる

センシリオン社は、ラボ分析および産業用途における熱式流量測定の可能性を拡大します。新設計の採用により、最大 1 L / min と大幅に増えた液体流量を備えた大流量センサーの開発に成功しました。スイス企業は新たな次元の正確な流量測定をもたらし、そのポートフォリオを拡大します。



センシリオン（スイス・シュテファ）は、費用対効果の高いSLF3S-4000B液体フローセンサーを使用して、ラボ分析および産業用途の大流量用のフローセンサーの要求を満たします。長さわずか5cm、重さは7gと軽量であり、通常品質で最大1l/minの流量を正確に測定します。

大流量を正確に測定するには、より速い流速またはより大きな流路断面積が必要ですが、どちらも乱流発生の可能性が高くなります。この流体力学的制限を克服するために、センシリオンのエンジニアは、新しい大流量センサーを開発する際にデザイントリックを採用し、新しい流路プロファイルをW字型にレイアウトしました。これにより、MEMSチップをより狭い側流（層流を伴う）に沿って配置することができ、測定性能を果たすことができるようになりました。

「製品ポートフォリオの拡大に伴い、当社は液体流量測定のワンストップショップコンセプトを追求しています。SLF3xファミリーの展開により、同じルックアンドフィールでuLから1 L / min までの測定範囲をカバーできるようになりました。」とLiquid Flowの製品マネージャーであるPatrickReith氏は説明します。

新しいSLF3S-4000B高流量センサーの登場で、センシリオンは新しい測定次元に移行し、uL/minから1L/minまでの広範な測定範囲に対応可能となりました。SLF3xファミリーの3つの既存のフローセンサーと同じ見た目や感覚を備えたSLF3S-4000BIには、いくつかの利点があります。ユーザーはカスタマイズせずに既存のケーブルまたはソフトウェアを引き続き使用して読み取りを行うことができるため、ソフトウェアを再プログラムする手間が省けます。センシリオンの液体フローセンサーポートフォリオはあらゆる用途を網羅しているので、自動化ソリューションと流体システムを1人のスペシャリストにより運用できるセンサーテクノロジーを調達したいお客様には最適です。

しかしながら、これらは序章にすぎません。センシリオンの開発者は、さらにハードルを上げ、最大20L/minの流量を視野に入れています。初期段階の市場調査もすでに計画されています。

ハイライト

- 最大 1 L/min の正確な流量の測定
- 最小、瞬時流量変化に対する素早い応答時間
- デジタル校正された出力信号
- コンパクトかつ軽量の設計
- 流路に可動部品なし
- 費用対効果の高い自動化ソリューション

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 でご覧ください。