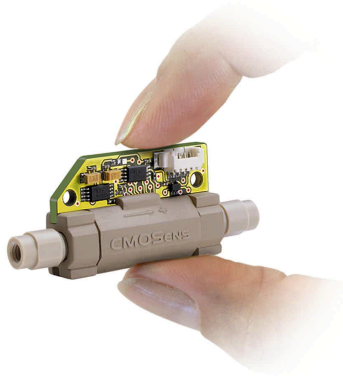


OEM Sensoren für Mikrofluidik



MEMS Flow Sensoren der dritten Generation zur digitalen Messung von Flussraten in mikrofluidischen Systemen werden von dem führenden Anbieter von digitalen Mikrosensor-Lösungen, der Sensirion AG aus der Schweiz (www.sensirion.com) vorgestellt.

Die OEM Komponenten erweitern die bestehende Mikrofluidik Produktpalette.

Die neuen, kostengünstigen und besonders kompakten OEM-Sensorelemente sind für den Serieneinsatz in Diagnostik, Medizintechnik und Biotechnologie vorgesehen.

Die hohe Integrationsdichte auf dem Sensorchip führt zu beeindruckenden Fortschritten bezüglich Kosten, Baugröße und Gewicht. Die Sensoren erlauben die Detektion von Medien und die genaue Messung von sehr niedrigen Flussraten bis hinunter zu Nanolitern pro Minute mit sehr hoher Wiederholgenauigkeit. Ansprechzeiten im Millisekundenbereich helfen dynamische Effekte in mikrofluidischen Systemen zu überwachen und zu kontrollieren.

Das Messverfahren arbeitet vollständig mediengetrennt: Der Sensorchip misst von außen durch die Wand von PEEK oder Fused Silica-Kapillaren hindurch (US Pat.

6813944), wodurch das Medium nur mit der Wandung dieser internen Kapillare in Kontakt kommt.

Das größte Modell ist für Flussraten bis zu 3 ml/min ausgelegt. Besonders beeindruckend ist der Fortschritt in der Miniaturisierung: Die neueste Technologie reduziert das Gewicht des Sensors auf nur 6 Gramm! (siehe Bild)

Contact: www.sensirion.com, info@sensirion.com, Tel. +41 44 306 40 00, Fax +41 44 306 40 30

About Sensirion:

Sensirion is a high-tech sensor company based in Zurich, Switzerland. We are the worldwide leaders in intelligent CMOS-based sensor elements (patented CMOSens[®] Technology) for humidity/temperature sensors as well as mass flow measurement and control for gases and liquids and differential pressure sensors. We provide international OEM customers with custom-made solutions for sensor systems, e.g. for mass flow controllers, modules for building automation or medical technology and consumer goods. Sensirion customers benefit from intelligent system integration (integrated intelligence including calibration and digital interface), which enables costs to be saved as a result of the simplest system connection (easy-to-use) and modularity.