

## Pressemitteilung: Produktmeldung

November 2009, Sensirion AG, 8712 Stäfa, Schweiz

---

### Neuer digitaler Durchflussmesser für medizinische Gase

#### Abstract

Mit dem SFM4100 lanciert Sensirion einen neuen digitalen Durchflussmesser für Luft und andere nicht-aggressive Gase. Der drifffreie SFM4100 verfügt über eine digitale I<sup>2</sup>C Schnittstelle, ist vollständig kalibriert und besticht durch einen grossen dynamischen Messbereich. Dank Multigas-Funktion kann der Sensor parallel für verschiedene Gase kalibriert und eingesetzt werden.

#### Volltext



Durchflussmesser SFM4100

Der Zuführung spezieller Gase wie Lachgas, Xenon, Kohlenmonoxid, etc. kommt in der Beatmung und Anästhesie eine steigende Bedeutung zu. Entsprechend müssen zunehmend auch kleinere Gasströme präzise und zuverlässig gemessen werden. Mit dem auf die Integration in Anästhesiegeräten zugeschnittenen SFM4100 trägt die Sensirion AG diesem beatmungstherapeutischen Trend Rechnung.

Der präzise Durchflussmesser SFM4100 für Luft und andere nicht aggressive Gase besticht durch einen grossen dynamischen Messbereich bis hinauf zu 20 slm. Die OEM Lösung verfügt über eine I<sup>2</sup>C Schnittstelle, gibt ein vollständig kalibriertes und temperaturkompensiertes Ausgangssignal wider und funktioniert dabei zuverlässig bis zu einem Druck von 7 bar.

Die ausgezeichnete Langzeitstabilität und Drifffreiheit machen den neuen SFM4100 zur ersten Wahl für Produkte mit hoher Einsatzrate und gleichzeitig langen Wartungsintervallen. Dank der vorhandenen Multigas-Option ergibt sich ausserdem die Möglichkeit verschiedene Gas Kalibrationen auf einem Sensor zu integrieren. Die verfügbaren Selbsttests ermöglichen dabei eine Überprüfung der gesamten Signalkette (von der analogen Signalerzeugung, über die Verstärkung bis zur A/D Wandlung, Linearisierung und T-Kompensation) im laufenden Betrieb – ein grosser Vorteil beim Einsatz in sicherheitskritischen Anwendungen.

Diese ausserordentliche Performance basiert im Wesentlichen auf Sensirions bewährter CMOSens<sup>®</sup> Technologie. So vermag das Sensorgerät mittels thermischen Messprinzips Gasdurchflüsse präzise, schnell und zuverlässig zu messen. Kernstück bildet dabei der 3x5mm grosse Sensorchip, auf dem sowohl das Sensorelement als auch die gesamte Auswertelektronik integriert ist.

Nebst der Mischung von Trägergasen in der Anästhesie eignet sich der SFM4100 insbesondere zur Integration in anderen medizinischen und analytischen Geräten sowie für Aufgaben innerhalb der Prozessautomation.

---

#### Über Sensirion

Die Sensirion AG mit Sitz in Schweizerischen Stäfa gehört zu den international führenden Herstellern von CMOS basierenden Sensorelementen und -systemen. Die hochwertige Produktpalette umfasst Feuchte- und Temperatursensoren, Massflussregler, Durchflusssensoren für Gase und Flüssigkeiten sowie Differenzdrucksensoren. Sensirion unterstützt internationale OEM Kunden mit massgeschneiderten Sensorsystemlösungen für verschiedenste Anwendungen. Dazu gehören unter anderem analytische Instrumente, Konsumgüter sowie Anwendungen im Bereich der Automobilindustrie, Medizintechnik und HLK-Industrie. Die Produkte von Sensirion zeichnen sich durch die Verwendung der patentierten CMOSens<sup>®</sup> Technologie aus. So profitieren die Kunden von einer intelligenten Systemintegration, einschliesslich Kalibration und digitaler Schnittstelle. Ausdruck von Sensirions Kompetenz als zuverlässiger OEM-Partner ist die im März 2008 erlangte Zertifizierung des Qualitätsmanagementsystems nach Norm ISO/TS 16949.

Kontakt: [www.sensirion.com](http://www.sensirion.com), [info@sensirion.com](mailto:info@sensirion.com), Tel. +41 44 306 40 00, Fax +41 44 306 40 30