

Pressenotiz: Produktanzeige

November 2008, Sensirion AG, 8712 Stäfa, Schweiz

Präzises Messen im ml-Bereich

Die Sensirion AG, aus Stäfa, Schweiz lanciert einen neuen Durchflusssensor für Kohlenwasserstoffe bei Flussraten unterhalb von 100 ml/min. Mit dem zuverlässigen und gleichzeitig kostengünstigen SLQ-HC60 schliesst sich eine bis anhin bestehende Angebotslücke für präzise Messungen im tiefen Milliliter-Bereich.

Präzise, schnelle und gleichzeitig kostengünstige Lösungen zur Messung von Flussraten im unteren Milliliter-Bereich waren in der Automatisierungstechnik lange Zeit nur schwer zu finden. Preiswerte, mechanische Lösungen wie kleine Schaufelräder erfüllten die Erwartungen in vielen Anwendungen nicht. Mit dem neuen Sensor schliesst die Sensirion AG nun diese bestehende Angebotslücke zwischen Messern für höhere Flussraten und den eigenen, modernen Mikrosensor-Lösungen für Mikro- und Nanoliter. Der neue, wasserresistente Durchflusssensor SLQ-HC60 arbeitet ohne bewegte Teile und ist für Flussraten unterhalb von 100 ml/min konzipiert. Auch die Erkennung von Blasen im Mikroliterbereich ist möglich. Bei der Entwicklung wurde besonders auf Kompatibilität mit Kohlenwasserstoffen und vielen anderen Medien geachtet.



Das neue MEMS basierte Gerät wurde speziell für den Einsatz in der Automatisierungstechnik entwickelt. Der kleine, hochsensitive Flussmesser ermöglicht die exakte Messung dynamischer Flussraten mit einer Ansprechzeit von unter 50 ms. Der SLQ-HC60 erfordert eine Spannungsversorgung von 24 V und liefert ein analoges 0-10 V Ausgangssignal. Aufgrund der Medientrennung kommt die Flüssigkeit im Zuge der Messung ausschließlich mit Glas, PEEK™ und Tefzel® in Kontakt. Schutzklasse IP65 wird erreicht. Der einfache, gerade Flusskanal des SLQ-HC60 hat einen Innendurchmesser von 1.8 mm und kann über Schraubverbinder mit 1/8" und 3 mm Plastikschläuchen verbunden werden.

Über Sensirion

Die Sensirion AG ist ein schnell wachsendes Hightech Sensorikunternehmen mit Sitz in Stäfa in der Nähe von Zürich. Das Unternehmen gehört zu den führenden internationalen Anbietern von CMOS basierenden Sensorelementen und -systemen. Die hochwertige Produktpalette umfasst Feuchte- und Temperatursensoren, Massenflussregler, Durchflusssensoren für Gase und Flüssigkeiten sowie Differenzdrucksensoren. Sensirion unterstützt internationale OEM Kunden mit massgeschneiderten Sensorsystemlösungen für verschiedenste Anwendungen. Dazu gehören unter anderem Gasflussregler, Gebäudeautomationsmodule, Anwendungen im Bereich der Automobilindustrie und Medizintechnik sowie Konsumgüter. Die Produkte von Sensirion zeichnen sich durch die Verwendung der patentierten CMOSens® Technologie aus. So profitieren die Kunden von einer intelligenten Systemintegration, einschliesslich Kalibration und digitaler Schnittstelle. Dank Benutzerfreundlichkeit und Modularität lassen sich dadurch erhebliche Kosteneinsparungen erzielen. 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, info@sensirion.com, Tel. +41 44 306 40 00, Fax +41 44 306 40 30