

Pressemitteilung: Produktankündigung

November 2011, Sensirion AG, 8712 Stäfa, Schweiz

Neue digitale Differenzdrucksensoren mit sehr geringem Energieverbrauch



Differenzdrucksensoren SDP616 und SDP606 für batteriebetriebene Anwendungen

Sensirion hat kürzlich neue Differenzdrucksensoren in der SDP600 Serie lanciert, die sich besonders durch ihren sehr geringen Energieverbrauch auszeichnen und sich deshalb hervorragend für batteriebetriebene Anwendungen eignen. Die neu erschienenen Sensoren SDP606 und SDP616 haben durch ihr spezielles Design die Fähigkeit in eine Art Schlafmodus zu fallen. Mit dem Erhalt eines Messkommandos nehmen sie ihren Betrieb auf und kehren nach der ausgeführten Messung in den Schlafmodus zurück. Während die Standardversionen der SDP600 Serie für den normalen Betrieb einen durchschnittlichen Energieverbrauch von 6 mA aufweisen, benötigen die neuen SDP6x6 Sensoren für ihre Einsatzdauer nicht mehr als 400 μ A. Im Schlafmodus wird nahezu kein Strom verbraucht ($<1\mu$ A).

Eine solch starke Reduktion des Energieverbrauchs ermöglicht es, die Sensoren insbesondere in batteriebetriebenen Anwendungen einzusetzen. Die neuen Differenzdrucksensoren sind damit sehr gute Lösungen für Anwendungen in der Medizintechnik und der HKL-Industrie, bei denen sowohl eine sehr hohe Genauigkeit und Zuverlässigkeit der Messungen als auch ein sehr tiefer Energieverbrauch notwendig sind.

Die neue Sensorversion SDP6x6 komplementiert die umfassende Produktpalette von Sensirions digitalen Differenzdrucksensoren der SDP600er Serie. Wie die anderen Sensoren dieser Serie haben sie eine digitale I²C Schnittstelle, sind vollständig kalibriert und temperaturkompensiert und überzeugen durch eine äusserst hohe Präzision. Dank des thermischen Durchflussmessprinzips erreichen die CMOSens[®] Sensoren eine herausragende Sensitivität und Genauigkeit insbesondere auch bei sehr kleinen Druckdifferenzen (< 10 Pa). Ausserdem weisen die Differenzdrucksensoren eine sehr hohe Langzeitstabilität auf und sind frei von Nullpunktdrift. Die neuen Sensoren sind wie alle anderen Versionen der SDP600 Serie in zwei verschiedenen Ausprägungen erhältlich. Der SDP606 lässt sich mit O-Ringen abgedichtet direkt auf ein Manifold schrauben. Der SDP616 hingegen ist auf Schlauchverbindungen zugeschnitten.

Webseite: www.sensirion.com/de/04_differential_pressure_sensors/01_sdp600-differential-pressure-sensors/00_sdp600-differential-pressure-sensors.htm

Datenblatt: www.sensirion.com/differential-pressure-sensor-sdp6x0-datasheet

Über Sensirion

Die Sensirion AG mit Sitz im 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[®] 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, info@sensirion.com, Tel. +41 44 306 40 00, Fax +41 44 306 40 30