

Pressemitteilung: Produktmeldung

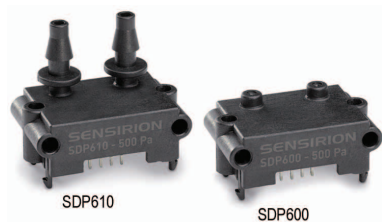
Oktober 2009, Sensirion AG, 8712 Stäfa, Schweiz

Differenzdruckmessung mit noch besserer Nullpunktgenauigkeit

Abstract

Seit 2009 werden Sensirions digitale Differenzdrucksensoren der SDP600 Serie erfolgreich in medizinischen Geräten und HLK-Anwendungen eingesetzt. Die Erfahrungen in Praxis und Tests übertreffen dabei die ambitionierten Erwartungen. Insbesondere die Nullpunktgenauigkeit kann mit einer maximalen Abweichung von 0.2 Pa deutlich besser spezifiziert werden.

Fulltext



SDP600 Serie Differenzdrucksensoren

Mit grosser Spannung wurde der erste dynamische digitale Differenzdrucksensor SDP600 Serie von Sensirion erwartet. Schliesslich versprach der kleine, vollständig kalibrierte Sensor unter anderem eine herausragende Langzeitstabilität, schnelle Antwortzeiten sowie eine hohe Genauigkeit und Sensitivität, selbst bei geringsten Druckdifferenzen (<10 Pa).

Bisherige Erfahrungen und Tests zeigen nun, dass die angekündigte hohe Performance gar noch übertroffen werden kann. Insbesondere die Nullpunktstreuung erweist sich um ein 3-faches geringer als erwartet. Lag die maximale Abweichung vom Nullpunkt bis anhin bei 0.5 Pa, so kann diese neu mit 0.2 Pa spezifiziert werden. Auch im Hinblick auf die Zuverlässigkeit und den weiteren Spezifikationen erfüllt die SDP600 Serie die Erwartungen klar. Damit erreicht der Sensor das Niveau vielfach teurerer Referenzgeräte.

Der Markt hat den preiswerten Sensor ebenfalls sehr gut aufgenommen. Seit einem halben Jahr wird die SDP600 Serie erfolgreich in der Medizintechnik und HLK-Industrie eingesetzt. Bereits sind über eine halbe Millionen Sensoren produziert und verkauft. Sensirion ist entsprechend zuversichtlich, dass sich die neuen Differenzdrucksensoren bald als Industriestandard etabliert haben werden.

Gratismuster des Differenzdrucksensors SDP610 können unter www.sensirion.com/sampling angefordert werden. Ebenfalls auf unserer Webseite (siehe www.sensirion.com/sdp6x0) finden sich weitere Informationen inklusive Datenblatt und vorgängeriger Pressemitteilung.

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[®] 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
Standort an der ComPaMED 2009: Halle 8A, Stand G19