

Neuer Low Cost Differenzdruck-Sensor mit CMOSens[®] Technologie

Sensirion präsentiert eine neue Generation von Differenzdruck-Sensoren für anspruchsvolle, aber gleichzeitig kostensensitive Anwendungen in der Gebäudeautomation und Medizinaltechnik.



Dank der Verschmelzung eines thermischen Sensorelements mit der Auswerteschaltung auf einem einzigen Mikrochip (patentierte CMOSens[®] Technologie) erreicht der SDP1000 / SDP2000 eine hohe Leistungsfähigkeit: Der Sensor hat keinen Offset, keine Hysterese und garantiert selbst im Druckbereich unter 10 Pa eine Auflösung und Wiederholgenauigkeit von unter 0.1 Pa. Trotz hoher Genauigkeit (1% v. Messbereich) und einem grossen dynamischen Bereich ist er äusserst preiswert und bietet sich damit ideal für OEM Anwendungen an.

Das Gerät ist vollständig kalibriert, temperaturkompensiert und wartungsfrei. Es ist unempfindlich bezüglich Einbaulage und ist mit einem „Snap-on“ Gehäuse versehen, das für eine einfache PCB-Montage in hochvolumigen Anwendungen sorgt.

Anwendungsgebiete für den SDP1000 / SDP2000 sind Ventilatorenüberwachung, Volumenstromregelung von Luft, Filterüberwachung, Brennersteuerung und medizinaltechnische Anwendungen.

Der SDP1000 / SDP2000 liefert ein analoges Ausgangssignal bei 5 V Versorgungsspannung. Zusätzlich zum linearen Ausgang bietet Sensirion auch einen Extracting-the-Root-Ausgang an. Die erhältlichen Messbereiche betragen 0 bis 125 Pa (SDP1000-L05), 0 bis 500 Pa (SDP1000), und 0 bis 3500 Pa (SDP2000). Andere Messbereiche sind für OEM-Anwendungen auf Anfrage erhältlich.

Kontakt: <http://www.sensirion.com>, info@sensirion.com, Tel. +41 44 306 40 00, Fax +41 44 306 40 30

Über Sensirion AG:

Die Sensirion AG ist ein High-Tech Sensorikunternehmen mit Sitz in Zürich, Schweiz. Wir sind technologisch weltweit führend bei intelligenten Sensorsystemen (CMOSens[®] Technologie) für Feuchte- und Temperatur sowie Massenfluss (Gase und Flüssigkeiten) u. Differenzdruck.

Pressekontakt (für detaillierte Informationen sowie für Fachbeiträge):
Felix L'Orange, Vice President/Leiter Finanzen u. Corporate Marketing
Tel. +41 (0)44 306 40 23, Fax. +41 (0)44 306 40 30