Sensorik

Artikel vom **15. September 2020**
Thermische Sensoren



Differenzdrucksensoren auf Basis thermischer Mikroströmungsmessung: Die LHD-Sensoren sind geeignet für Medizintechnikanwendungen wie Beatmungsgeräte, Spirometer und CPAP. Ferner finden sie Anwendung in der Industrietechnik wie der Filterüberwachung. Bild: First Sensor

Mit der LHD-Serie präsentiert First Sensor erstmals eine außergewöhnliche 2-in-1-Lösung im Segment hochgenauer Differenzdrucksensoren: zwei Sensorelemente mit unterschiedlich hohen Druckbereichen in einem einzigen Gehäuse integriert. Die Serie arbeitet auf Basis thermischer Mikroströmungsmessung und profitiert von der eigenen Schlüsseltechnologie der Integration des Mikroströmungskanals sowie des thermischen Mems-Sensorelements auf einem Si-Chip. Die neu vorgestellte Serie bietet eine große Dynamik bei einem maximalen Druckbereich von 0 bis 5000 Pa. Weitere Vorteile sind die ausgesprochen hohe Strömungsimpedanz in Kombination mit der geringen

Durchflussleckage sowie die damit verbundene hohe Widerstandsfähigkeit gegen Staub und Feuchtigkeit.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag