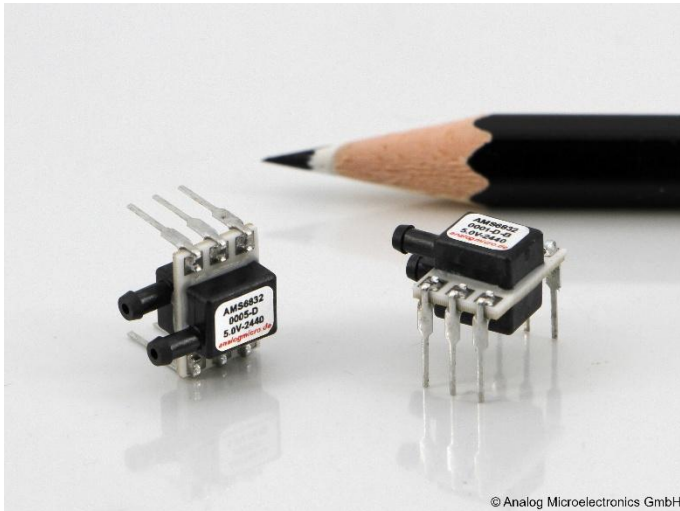


Analog Microelectronics GmbH bringt die board-mount Drucksensoren AMS 6832 auf den Markt

Ultrakompakter Drucksensor für Druckbereiche von 1 mbar bis 100 mbar mit ratiometrischem Analog- und I2C-Digitalausgang



Mit der AMS 6832-Serie präsentiert Analog Microelectronics GmbH, Mainz, eine neue board-mount Drucksensorfamilie im ultrakompakten DIP-6 Gehäuse. Die AMS 6832 eignen sich für Niederst- und Niederdruckmessungen im Temperaturbereich von -25 bis 85 °C. Sie verfügen über einen ratiometrischen Spannungsausgang von 0,5 ... 4,5 V und einen digitalen I2C-Ausgang, über den Druck- und Temperaturmesswerte mit 24 bit Länge ausgelesen werden können. Beide Ausgänge können parallel betrieben werden.

Die verfügbaren Druckbereiche umfassen bei Differenzdruckanwendungen 0 ... 2,5 mbar bis 0 ... 100 mbar und bei bidirektionalen Differenzdruckmessungen -1,25 ... 1,25 mbar

bis zu -100 ... 100 mbar. Durch das membranbasierte Messprinzip sind die Sensoren absolut gasdicht. Ihr Berstdruck beträgt mindestens das zehnfache des spezifizierten maximalen Messdrucks. Mit ihrer hohen Genauigkeit und ihrem geringen Gesamtfehler (TEB) über den kompensierten Temperaturbereich können die Drucksensoren aus der AMS 6832-Serie nahezu universell in Anwendungen eingesetzt werden, bei denen präzise Druckmessungen bei gleichzeitiger Miniaturisierung erforderlich sind.

Besonders hervorzuhebende Anwendungsbereiche für die AMS 6832 sind die Klimatechnik (HVAC), die Gebäudeautomation, die Medizintechnik, die Strömungs- und Geschwindigkeitsmessung in der Luft- und Raumfahrt sowie in der Wehrtechnik. Durch den gleichzeitig nutzbaren analogen Spannungs- und digitalen I2C-Ausgang eignet sich die Sensorserie auch für sicherheitskritische Anwendungen, bei denen erhöhte Ausfallsicherheit durch Redundanz benötigt wird.

Produktseite:



<https://www.analog-micro.com/de/produkte/drucksensoren/board-mount-drucksensoren/ams6832/>

Pressematerial:



<https://www.analog-micro.com/resources/press/ams6832-pr14/press-material-pr14.zip>

Analog Microelectronics GmbH
An der Fahrt 13
55124 Mainz
Germany

Phone: +49 (0) 6131/91 073-0
Fax: +49 (0) 6131/91 073-30
Internet: www.analog-micro.com
E-Mail: info@analogmicro.de