



Electronic Parts and Components

Meldung für die Fachmedien

Februar 2009

## MEMS-Technologie

### Weltweit kleinster barometrischer Drucksensor

EPCOS präsentiert den weltweit kleinsten gehäusten Sensor für barometrische Druckmessungen. Mit einer Größe von nur 1,7 x 1,7 x 0,9 mm<sup>3</sup> ist das Bauelement um ein Vielfaches kleiner als vergleichbare Wettbewerbsprodukte und belegt die Kompetenz von EPCOS bei innovativen Miniaturisierungslösungen. Die neuen Drucksensoren eröffnen künftigen Geräte- und Systemgenerationen vor allem auf dem Gebiet tragbarer Elektronik neue Anwendungsmöglichkeiten: So können beispielsweise Navigationsgeräte, Uhren oder Mobiltelefone künftig auch zur Luftdruckmessung und zur Erfassung der Höhe über dem Meeresspiegel genutzt werden. Ein weiterer Vorteil der neuen Sensoren ist die von EPCOS entwickelte kostengünstige CSMP™-Technologie (Chip-Sized MEMS Package) für die Häusung: als SMT-Bauelement eignet sich der Drucksensor T5000 hervorragend zur hochautomatisierten Fertigung von Massenprodukten.

Für die konventionelle Gehäuseform mit gelgeschütztem Edelstahlstutzen bietet EPCOS ebenfalls eine miniaturisierte Sensorvariante. Mit einer Grundfläche von nur 3 x 3 mm<sup>2</sup> bietet der SMT-Drucksensor ASB1200E beste Voraussetzungen, um barometrische Anwendungen, die hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt sind, weiter zu miniaturisieren.

Die SMT-Drucksensoren T5000 und ASB1200E sind für eine Absolutdruckmessung von 300 bis 1200 mbar optimiert und liefern eine Messspanne von 20 mV/V/bar. Herzstück ist ein piezoresistiver MEMS-Sensorchip von Aktiv Sensor, einer 100-prozentigen Tochtergesellschaft von EPCOS. Muster des T5000 und ASB1200E sind verfügbar. Daneben wird derzeit unter anderem ein Drucksensor mit integrierter Temperaturkompensation und digitaler Schnittstelle entwickelt.

-----

Den Text dieser Pressemitteilung sowie Bilder dazu können Sie unter [www.epcos.de/fachpresse](http://www.epcos.de/fachpresse) herunterladen. Weitere Informationen über das Produkt finden Sie unter [www.epcos.com/inquiry](http://www.epcos.com/inquiry)

Leseranfragen bitte an: EPCOS AG, Fax +49 89 636-22471, [marketing.communications@epcos.com](mailto:marketing.communications@epcos.com)

Kontakt für Journalisten: Europa, NAFTA  
**Christoph Jehle**  
EPCOS AG  
München/DEUTSCHLAND  
Tel +49 89 636-24 615  
Fax +49 89 636-22 741  
[christoph.jehle@epcos.com](mailto:christoph.jehle@epcos.com)  
[www.epcos.com](http://www.epcos.com)