

ALPS startet Massenproduktion der digitalen Drucksensoren der HSPPAD-Serie*Hochpräziser Digitalsensor mit Temperaturkompensation*

München, 25. April 2014 – Die ALPS ELECTRIC EUROPE GmbH beginnt mit der Massenproduktion der digitalen Drucksensoren der HSPPAD-Serie für Anwendungen in Smartphones und anderen Mobilgeräten oder tragbarer Elektronik. Die 2,5 mm x 2,5 mm x 0,8 mm (B x T x H) großen SMD-Bauelemente verfügen über eine Funktion zur Temperaturkompensation und decken einen Messbereich von 300 hPa bis 1.100 hPa mit einer Genauigkeit von ± 2 hPa ab. Sie sind für Versorgungsspannungen von 1,7 V bis 3,6 V ausgelegt. Die Stromaufnahme beträgt 9,5 μ A. Der Arbeitstemperaturbereich reicht von -40°C bis $+85^{\circ}\text{C}$.

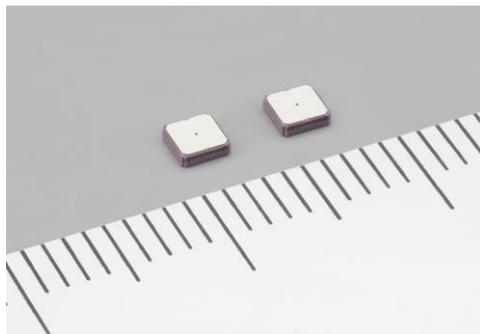
Heutige Mobil- und Haushaltsgeräte enthalten eine Vielzahl von Sensoren. Diese werden nicht nur zur Detektion offener und geschlossener Türen oder Deckel von Geräten verwendet, sondern auch um Umgebungscharakteristiken wie Ausrichtung, Lichtintensität, Luftdruck und Feuchtigkeit zu erfassen. Sensoren erweitern die Funktionalität und Leistungsfähigkeit von Geräten und schaffen eine komfortable, bequeme Umgebung für die Benutzer.

Um eine genaue Erfassung von Luftdruck und Feuchtigkeit zu gewährleisten, müssen die aufgenommenen Daten entsprechend der Umgebungstemperatur korrigiert werden. Diese Temperaturkompensation wird üblicherweise von einer Schaltung in der Basiseinheit durchgeführt. Die simple Integration eines Sensors in diese Einheit hat nicht immer zu exakten Resultaten geführt.

Gestützt auf die Markterfahrung mit der analogen HSPPA-Serie, von der bis heute 350 Millionen Komponenten produziert wurden, hat ALPS nun Drucksensoren mit Digitalausgang entwickelt, die HSPPAD-Serie. Die Massenproduktion dieser Sensoren ist bereits angelaufen.

Die Temperaturkompensationsfunktion der HSPPAD-Serie wurde anhand von Daten optimiert, die ALPS durch Kompensationsimulationen gewonnen hat. Da in der Basiseinheit nun keine separate Schaltung zur Temperaturkompensation integriert werden muss und hierfür auch keine Stromversorgung erforderlich ist, trägt dies zur weiteren Energieeinsparung bei.

Das Produkt verfügt auch über einen Low-Noise-Ausgang. Erreicht wurde dies durch die Konfiguration des gesamten Sensors, einschließlich des Erfassungsmechanismus, der mit Prozess- und Simulationstechniken aus dem Hard-Disk-Drive-Business des Unternehmens optimiert wurde. Dies hilft, die Signalmitteilungsauslastung der Basiseinheit zu reduzieren. Der Sensor unterstützt einen Messbereich von 300 hPa bis 1.100 hPa.



Weitere Informationen über das neue Produkt finden Sie unter:
http://www.alps.com/products/e/npv_product/140425_HSPPAD/HSPPAD_E.PDF

ALPS Electric Co., Ltd.

ALPS Electric (Tokyo: 6770) ist ein weltweit führender Hersteller qualitativ hochwertiger Elektronikkomponenten für Mobilgeräte, Heimelektronik, Fahrzeuge und industrielle Geräte. Gemäß der Philosophie „Perfecting the Art of Electronics“ liefert ALPS

Electric über 40.000 verschiedene Komponenten an ca. 2.000 Unternehmen weltweit.
Weitere Informationen gibt es unter: www.alps.com.

ALPS ELECTRIC EUROPE GmbH, Tochterunternehmen der ALPS Electric Co., Ltd., wurde 1979 gegründet. Seit 2013 hat das europäische Head Office seinen Sitz in München. Hier arbeitet ein Team von Spezialisten aus Verkauf, Marketing und Produktionstechnikern. Von München aus werden die Aktivitäten der Niederlassungen in Düsseldorf, Paris, Milton Keynes, Göteborg und des Vertriebsbüros in Mailand koordiniert.

Weitere Informationen:

ALPS ELECTRIC EUROPE GmbH
Tel.: +49-89-321421-0
Fax: +49-89-321421-205
Email: info@alps-europe.com
Internet: www.alps.com

Pressearbeit:

MEXPERTS AG
Kurt Löffler / Peter Gramenz
Tel.: +49-89-897361-0
Fax: +49-89-87 29 43
Email: kurt.loeffler@mexperts.de
Internet: www.mexperts.de
Presse Portal: www.presseagentur.com

Dieser Presstext und ein Pressefoto sind auch elektronisch unter
www.presseagentur.com/alps/ verfügbar.