

ALPS startet Massenproduktion der kapazitiven digitalen Feuchtesensoren der HSHCAL-Serie

Weltweit kleinste Montagefläche von 2,0 mm x 2,0 mm

München, 28. April 2014 – Die ALPS ELECTRIC EUROPE GmbH gibt bekannt, dass sie mit der Massenproduktion der digitalen kapazitiven Feuchtesensoren der HSHCAL-Serie begonnen hat. Die neuen SMD-Bauelemente verfügen über winzige Abmessungen von 2,0 mm x 2,0 mm x 1,0 mm (B x T x H) und eine integrierte Temperatur-Output-Funktion, die eine Temperaturkompensation innerhalb des Sensorbausteins ermöglicht.

Die Sensoren messen relative Luftfeuchtigkeit präzise im Bereich 0 bis 100 Prozent mit einer Messgenauigkeit von $\pm 1,5\%$. Die Feuchtempfindlichkeit liegt bei 64 LSB/% RH und die Temperaturempfindlichkeit bei 50 LSB/°C. Die Feuchtesensoren sind für Versorgungsspannungen von 1,71 V bis 1,89 V ausgelegt. Die Stromaufnahme beträgt 15 μ A. Der Arbeitstemperaturbereich reicht von -20°C bis $+85^{\circ}\text{C}$. Die HSHCAL-Serie ist die ideale Lösung für Anwendungen in Smartphones, Klimaanlage, Luftreinigern, Haushaltsgeräten, Druckern, Digitalkameras und vielen anderen elektronischen Geräten.

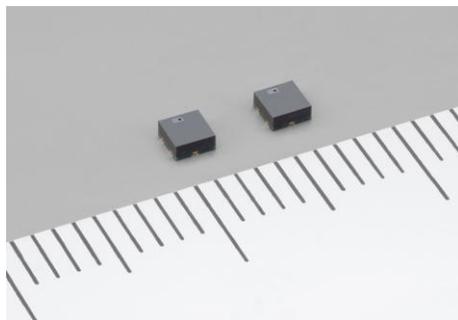
Moderne Haushalts- und Mobilgeräte enthalten zahlreiche Sensoren. Diese werden nicht nur zur Detektion offener und geschlossener Türen oder Deckel von Geräten verwendet, sondern auch um Umgebungscharakteristiken wie Ausrichtung, Lichtintensität, Luftdruck und Luftfeuchtigkeit zu erfassen. Sensoren erweitern die Funktionalität und Leistungsfähigkeit von Geräten und schaffen dadurch eine komfortable, bequeme Umgebung für die Benutzer.

Da eine Vielzahl der erfassten Daten in den Endgeräten von ICs verarbeitet werden muss, suchen die Hersteller nach Sensoren mit Digitalausgang. Komponenten zur Integration in Geräte sollten den Platz effizient ausnutzen, um weitere Größenverringern und höhere Multifunktionalität zu unterstützen.

In Erkenntnis dieser Markterfordernisse hat ALPS die kapazitiven Feuchtesensoren der HSHCAL-Serie entwickelt. Diese verfügen über einen Digitalausgang und die weltweit kleinste Montagefläche von 2,0 mm x 2,0 mm. Die Massenproduktion ist bereits angelaufen.

Die kompakte Sensorgröße erreichte ALPS durch seine Chipdesign-technologie, mit deren Hilfe die Abmessungen des im Sensor integrierten ICs reduziert wurden. Wie bei den Produkten der bestehenden analogen HSHCA-Serie nutzt ALPS für den Sensorteil der HSHCAL-Serie eine proprietäre Sensorfolie. Das Unternehmen baut somit auf die Erfahrungen und bisherigen Erfolge im MEMS-Sensormarkt auf. Dies gewährleistet nicht nur eine hervorragende Linearität über einen großen Bereich relativer Luftfeuchtigkeit (0 bis 100%), sondern auch eine ausgezeichnete Erfassungsgenauigkeit.

Der Sensor hat auch eine Funktion zur Temperaturkompensation integriert. Dadurch reduziert er die Arbeitsbelastung der Designer, da keine separate Kompensation erforderlich ist.



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