

ALPS präsentiert mit SKSH-Serie superflache TACT-Schalter für tragbare Geräte

„Wide Sweet Spot“-Modell bietet 30% Platzersparnis und große Bedienfläche

Düsseldorf, 21. September 2010 – Die ALPS ELECTRIC EUROPE GmbH bietet mit der SKSH-Serie winzige TACT-Schalter für den Einsatz in tragbaren Geräten wie Mobiltelefone, Audiogeräte, Digitalkameras, digitale Camcorder, elektronische Wörterbücher und Notebooks. Die vertikal zu betätigenden Druckschalter zeichnen sich durch eine Grundfläche von 3,3 mm x 2,9 mm (L x B), eine geringe Bauhöhe von nur 0,35 mm und eine Bedienfläche mit 0,7 mm Durchmesser aus. Sie sind für das Schalten von Strömen von 10 µA bei maximal 1 V_{DC} ausgelegt und mit unterschiedlichen Betätigungskräften von 1,6 N beziehungsweise 2,35 N erhältlich. Ihre Lebensdauer ist mit bis zu 200.000 (1,6 N) und 50.000 (2,35 N) Schaltzyklen spezifiziert. Weitere technische Merkmale sind ein Schaltweg von 0,15 mm und ein Anfangskontaktwiderstand von maximal 100 mΩ. Die oberflächenmontierbaren Schalter sind für Reflow-Lötung geeignet.

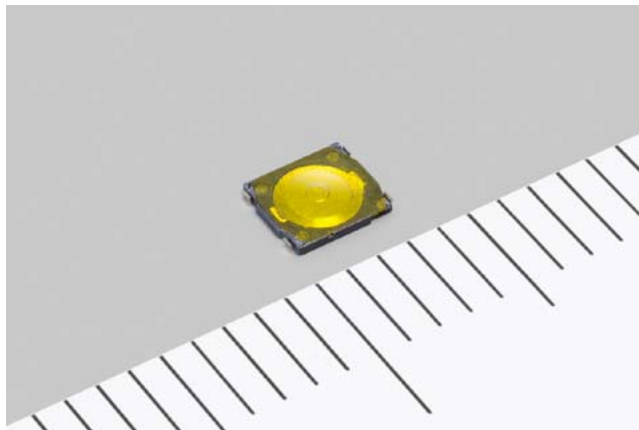
Da die Miniaturisierung mobiler Geräte immer weiter voranschreitet, steigt auch der Bedarf an kleinen, dünnen Elektronikkomponenten für den Einbau in diese Produkte. Kompaktheit ist aber nicht die einzige Anforderung der Gerätehersteller. Weitere Aspekte bei Schaltern sind beispielsweise die leichte Integration in ein Endprodukt und die sichere Bedienung.

Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, hat ALPS die Grundfläche der TACT-Schalter im Vergleich zu seiner konventionellen SKRW-Serie (3,7 mm x 3,7 mm) um 30 Prozent reduziert. Die Bedienfläche entspricht mit 0,7 mm Durchmesser der

der herkömmlichen Produkte. Realisiert wurde dies mit Hilfe von ALPS langjährigem Know-how in Gehäuseformungs-, Hochpräzisionsprozess- und automatischen Bestückungstechnologien.

In den TACT-Schaltern von ALPS kommen Metallkontakte (Metallplattenfedern) zum Einsatz. Eine Verkleinerung des Schaltergehäuses führt normalerweise auch zu kleineren Metallkontakten, was wiederum die Bedienfläche des Schalters reduziert. Dies erschwert die Implementierung des Designs, verringert den für den Schalter verfügbaren Montageplatz im Endprodukt und erfordert höhere Genauigkeit bei der Installation.

Bei der SKSH-Serie entwickelte ALPS mittels seiner Simulationstechnologie einen neuen Metallkontakt, der trotz seiner kompakten Abmessungen ein großes Bedienfeld bietet. Um die Kontaktzuverlässigkeit noch weiter zu verbessern, wurde der Aufbau der festen Kontaktfläche unterteilt. Dies gewährleistet eine stabilere Kontaktierung durch Vergrößerung der Kontaktpunkte, während Staub und Fremdkörper in einen gesonderten Bereich gelangen.



Weitere Informationen über das neue Produkt finden Sie unter:
http://www.alps.com/products/e/npv_product/100825_SKSH/SKSH_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 1989 hat das europäische Head Office seinen Sitz in Düsseldorf. Hier arbeitet ein Team von Spezialisten aus Verkauf, Marketing und Produktingenieurwesen. Von Düsseldorf aus werden die Aktivitäten der Niederlassungen in München, Paris, Milton Keynes, Stockholm, Göteborg und des Vertriebsbüros in Mailand koordiniert.

Weitere Informationen:

ALPS ELECTRIC EUROPE GmbH
Tel.: +49-211-59 77-0
Fax: +49-211-59 77-146
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.