

ALPS bietet mit SKTA-Serie IP67-geschützte SMD-TACT-Schalter als seitliche Bedienelemente für dünne Elektronikgeräte und Smartphones

Neue Schalterreihe zeichnet sich durch winzige Abmessungen von 2,6 x 1,6 mm² sowie Staub- und Wasserbeständigkeit aus

München, 17. März 2017 – Die ALPS ELECTRIC EUROPE GmbH bietet mit der SKTA-Serie IP67-geschützte TACT-Schalter als seitliche Bedienelemente für dünne Smartphones und andere tragbare Elektronikgeräte, die kompakte Abmessungen sowie Staub- und Wasserbeständigkeit erfordern. Die oberflächenmontierbaren Bauelemente zeichnen sich durch winzige Abmessungen von 2,6 mm x 1,6 mm x 0,53 mm (B x T x H), einen Schaltweg von 0,11 mm und eine lange Lebensdauer von 300.000 Schaltzyklen aus. Sie sind für das Schalten von Strömen von 50 mA bei maximal 12 V_{DC} ausgelegt. Die erforderlichen Betätigungskräfte liegen bei 1,0 N bzw. 1,6 N. Der Anfangskontaktwiderstand beträgt maximal 500 mΩ. Die Serienproduktion der Schalter ist März 2017 angelaufen.

In den letzten Jahren kamen immer mehr Smartphone-Modelle mit großformatigen Bildschirmen auf den Markt und die Hersteller mussten Wege finden, damit sich die Smartphones weiterhin bequem halten und einfach bedienen lassen, zum Beispiel durch Verschanken und Abrunden der Seiten. Um das Eindringen von Regen und Schmutz in Produkte wie Smartphones und kompakte tragbare Geräte zu verhindern, müssen die Elektronikkomponenten in diesen Geräten nicht nur klein, sondern auch staub- und wasserdicht sein.

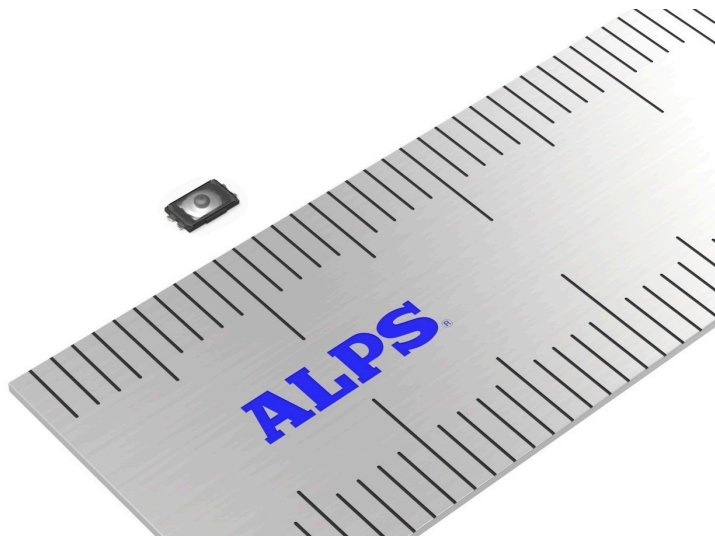
Angesichts dieser Marktanforderungen hat ALPS die IP67-geschützten SMD-TACT-Schalter der SKTA-Serie entwickelt und mit deren Serienfertigung begonnen. Unter Verwendung seiner

proprietären Design- und Fertigungstechnologien realisierte das Unternehmen staub- und wasserbeständige Schalter mit einer langen Lebensdauer von 300.000 Schaltzyklen sowie Abmessungen von 2,6 mm x 1,6 mm x 0,53 mm (B x T x H). Die Montagefläche ist damit um rund 20 Prozent kleiner als bei früheren Produkten.

Um die Benutzerfreundlichkeit und Handhabung der SKTA-Serie zu verbessern, wurde auf dem Metallkontakt eine „Nase“ angeprägt. Diese vermeidet Unterschiede in der Haptik, die durch Positionsabweichungen beim Einbau im Endprodukt entstehen können. Zudem ermöglicht sie einen stabilen Betrieb des Schalters, selbst wenn er von der Seite oder schräg betätigt wird.

Hauptanwendungen

- Seitliche Bedienelemente bei Smartphones
- Headsets, Hörgeräte und andere kompakte Elektronikgeräte, die Staub- und Wasserbeständigkeit erfordern



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 Produktingenieuren. 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
Peter Gramenz
Tel.: +49 (0)8143 59744-00
Email: peter.gramenz@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.