

NEWS RELEASE

PR0614D

ALPS präsentiert mit SKTC-Serie zweistufige TACT-Schalter für Smartphones und Mobilgeräte*Industrieweit kleinster zweistufiger TACT-Schalter*

München, 02. Juni 2014 – Die ALPS ELECTRIC EUROPE GmbH erweitert ihre Produktpalette um die zweistufigen TACT-Schalter der SKTC-Serie. Die IP67-geschützten SMD-Schalter sind für den Einsatz in Smartphones, Digitalkameras, Wearable Electronics und vielen anderen Mobilgeräten geeignet. Sie zeichnen sich durch eine extrem flache Bauweise mit Abmessungen von 3,40 mm x 2,20 mm x 0,62 mm (B x T x H), ein ausgezeichnetes Schaltgefühl und eine Lebensdauer von 70.000 Schaltzyklen aus. Die TACT-Schalter sind für Ströme von 50 mA bei 12 V_{DC} ausgelegt. Die erforderlichen Betätigungskräfte liegen bei 0,6 N (erste Druckposition) bzw. 1,4 N (zweite Druckposition). Weitere technische Merkmale sind Schaltwege von 0,15 mm bzw. 0,25 mm sowie ein Anfangskontaktwiderstand von maximal 500 mΩ.

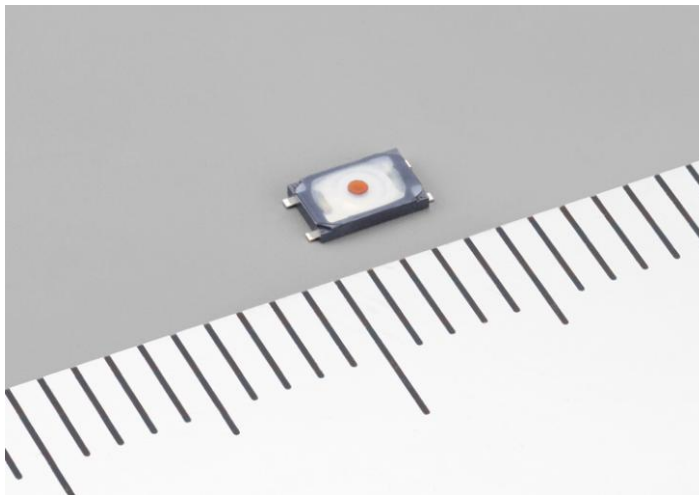
Smartphones und andere Mobilgeräte werden immer portabler und anspruchsvoller. Deshalb müssen die integrierten Komponenten bei gleicher Funktionalität zunehmend kompakter sein. Andererseits kann sich die Größenreduzierung bei einem Schalter oder anderen Steuergeräten nachteilig auf das Schaltgefühl und die Funktionsfähigkeit auswirken. Es ist eine große technische Herausforderung, die Abmessungen der Komponenten zu reduzieren und gleichzeitig ihre Funktionalität aufrecht zu erhalten, zum Beispiel bei Kameraauslösetasten, die eine zweistufige Druckfunktion zum Fokussieren und Auslösen benötigen.

Angesichts dieser Marktanforderungen hat ALPS die SKTC-Serie, die industrieweit kleinsten zweistufigen TACT-Schalter,

entwickelt und durch Aufnahme in die Produktpalette auf die Diversifizierung der Marktanforderungen reagiert.

Die winzigen Schalterabmessungen konnte ALPS aufgrund seiner langjährigen Erfahrung in Maschinenbautechnologie verwirklichen. Für die SKTC-Serie wurde ein neuer Metallkontakt entwickelt, der ein eindeutiges Schaltgefühl ermöglicht. Hierbei nutzte ALPS sein spezifisches Knowhow, um die Form und das Material der Kontakte zu optimieren. Dadurch ließen sich sowohl kompaktere Abmessungen als auch eine hervorragende Haptik realisieren.

Um einen zuverlässigeren Betrieb zu gewährleisten, wurde auf dem Metallkontakt eine „Nase“ aufgeprägt. Diese vergrößert die nutzbare Fläche für den Betrieb des Schalters und erweitert den Toleranzbereich für die Montage. Da für den Schalter keine weiteren Anbauteile erforderlich sind, wird die Integration in Endprodukte erleichtert. Zudem wird die Stabilität erhöht und die Lebensdauer des Schalters verlängert.



Weitere Informationen über das neue Produkt finden Sie unter:
http://www.alps.com/products/e/npv_product/140528_SKTC/SKTC_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 Produktionstechnik. 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.