

ALPS bietet mit SKPS-Serie oberflächenmontierbare TACT-Schalter mit weichem Betätigungsgefühl

Durch hohe Betätigungskräfte und lange Lebensdauer ideal für Automobilanwendungen geeignet

München, 03. März 2017 – Die ALPS ELECTRIC EUROPE GmbH bietet mit der SKPS-Serie TACT-Schalter mit weichem Betätigungsgefühl, die sich aufgrund der hohen Betätigungskräfte von 3,0 N bzw. 3,6 N und der langen Lebensdauer von 300.000 Schaltzyklen ideal für Bedienelemente in Fahrzeuginnenräumen sowie für Industrie- und Messtechnik-Applikationen eignen. Die oberflächenmontierbaren Bauelemente haben Abmessungen von 5,9 mm x 6,0 mm x 5,0 mm (B x T x H). Sie sind für das Schalten von Strömen von 50 mA bei maximal 16 V_{DC} ausgelegt. Der Schaltweg beträgt 1,05 mm, der Anfangskontaktwiderstand liegt bei maximal 100 mΩ. Die Massenproduktion begann im Januar 2017.

Automobile enthalten eine Vielzahl von Schaltern, die zum Komfort und zur Sicherheit des Fahrzeugs beitragen. Typische Beispiele sind Regler für Heizung, Lüftung, Klima und Audiosysteme, die in der Mittelkonsole untergebracht sind, oder Bedienelemente für Außenspiegel und Freisprechanlagen im Lenkrad.

Schalter für Automobilanwendungen müssen natürlich härtesten Belastungen im Fahrzeuginnenraum standhalten, sei es durch extreme Temperaturen oder Vibrationen. Unter Sicherheitsaspekten erfordern sie Eigenschaften zur Vermeidung von Fehlern durch unbeabsichtigtes Schalten. Aufgrund der Verbreitung von Fahrzeugnavigationssystemen mit immer größeren Bildschirmen ist es wichtig, dass die darin vorhandenen Schalter wenig Platz einnehmen. Da einzelne Schalter mehrere Funktionen ausführen, ist eine lange Lebensdauer erforderlich.

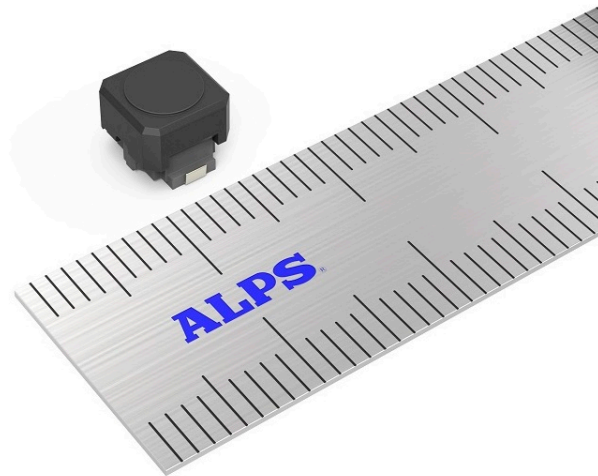
Die Verbreitung von Elektrofahrzeugen, die kein Motorgeräusch erzeugen, hat zu Bestrebungen geführt, für mehr Ruhe im Fahrzeuginnenraum zu sorgen. Eine Folge davon ist eine steigende Nachfrage nach leisen Schaltern, die beim Bedienen wenig Geräusche machen.

Im Jahr 2000 entwickelte ALPS die oberflächenmontierbaren TACT-Schalter der SKPM-Serie und begann mit deren Serienfertigung. Diese für Automobilanwendungen geeigneten Schalter zeichnen sich ebenfalls durch ein weiches Betätigungsgefühl aus. Die Erweiterung der Produktpalette um ein Modell mit kompakten Abmessungen (5,9 x 6,0 x 5,0 mm) und verschiedenen Betätigungskräften zwischen 1,57 N und 3,0 N sorgte für eine hervorragende Resonanz im Markt und einen Umsatzrekord.

Die neuen TACT-Schalter der SKPS-Serie werden bereits in Serie gefertigt. Sie verfügen über die gleichen Abmessungen wie die SKPM-Serie, haben jedoch hohe Betätigungskräfte von 3,6 N und eine lange Lebensdauer von 300.000 Schaltzyklen (bei der SKPM-Serie waren es 100.000 Schaltzyklen). Der Schaltweg ist kürzer als bei früheren Produkten. Er wurde von 1,3 mm auf 1,05 mm reduziert. Dies unterstützt die Entwicklung von hochzuverlässigen und robusten Bedieneinheiten.

Darüber hinaus wurden bei den neuen Schaltern die Schiebestructur am Schaft und die Gummikuppel geändert. Durch einen Aufbau, der das Eindringen von Staub und Schmutz verhindert, werden Kontaktprobleme vermindert und gleichzeitig die gleiche ruhige Funktionsweise wie bei früheren Produkten erreicht.

Die Abmessungen der SKPS-Serie entsprechen denen der SKPM-Serie. Gerätehersteller, die bereits die SKPM-Serie einsetzen, müssen keine neue Platine entwerfen und haben dadurch eine geringere Arbeitsbelastung.



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
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.