

ALPS bietet weltweit kleinsten wasserdichten Detektorschalter für Kfz und Haushaltsgeräte

SPVQ8-Serie ist 50 Prozent kleiner als herkömmliche Produkte

Düsseldorf, 22. September 2010 – Die ALPS ELECTRIC EUROPE GmbH bietet mit der SPVQ8-Serie die weltweit kleinsten^{*1} gemäß Schutzklasse IP 67 staub- und wasserdichten Detektorschalter zur Erfassung beweglicher Mechanismen in Automobilen und Haushaltsgeräten. Muster sind ab September 2010 erhältlich.

Da die Automobilindustrie ständig nach Verbesserungen zur Erhöhung des Komforts, der Bequemlichkeit und Sicherheit von Kraftfahrzeugen sucht, steigt auch der Bedarf an elektronischen Systemen zu deren Steuerung. Diese Anwendungen, zu denen auch die Erkennung von offen/geschlossen Türen, Motorhauben und Heckklappen gehören, erfordern oft den Einsatz von wasserdichten Komponenten. Weil die im Umfeld von Kraftfahrzeugen und Haushaltsgeräten zur Detektion verwendeten Komponenten immer kleiner und leichter werden, müssen die integrierten Bauteile die gleiche Funktionalität mit geringerer Baugröße erfüllen.

Die neuen Bauelemente der SPVQ8-Serie zeichnen sich durch Abmessungen von 8,3 mm x 5,3 mm x 6,5 mm (B x T x H) aus und sind damit um 50 Prozent kleiner als herkömmliche Produkte (SPVQ3-Serie 13,0 mm x 5,8 mm x 8,35 mm (B x T x H)). Die Detektorschalter sind in 36 Varianten erhältlich: als Öffner oder Schließer, mit oder ohne bzw. mit einseitigen oder doppelseitigen Positionierungsnocken sowie für direkte Leiterplattenmontage, mit abgewinkelten Anschlussdrähten oder mit Lötanschlüssen^{*2}. Ausgelegt sind die Schalter für Ströme von minimal 50 µA bei 5 V_{DC} bzw. maximal 0,1 A bei 12 V_{DC}. Die erforderlichen Betäti-

gungskräfte liegen bei $1 \pm 0,5$ N. Der Kontaktwiderstand beträgt maximal $500 \text{ m}\Omega$ bzw. $1 \text{ }\Omega$ am Lebensende des Produkts. Die Lebensdauer ist mit 300.000 Schaltzyklen bzw. 1.000.000 Schaltzyklen spezifiziert. Der Arbeitstemperaturbereich reicht von -40°C bis $+85^\circ\text{C}$.

Um auch bei Vibrationen, mechanischen Belastungen und Verunreinigungen durch Partikel oder Staub ein zuverlässiges Schalten zu gewährleisten, hat ALPS mit Hilfe seiner Präzisionsprozessstechnologie eine stabile Konstruktion mit doppelseitigem Schleifkontakt entwickelt. Die Schalter verfügen über einen Überhub^{*3} von 2,0 mm sowie einen verstärkten Knauf, der diagonales Drücken in einem Winkel von maximal 40 Grad gestattet. Diese Konstruktionsmerkmale ermöglichen kleinere Detektoreinheiten und bieten mehr Freiheiten beim Design von Anwendungen.

*1 Stand August 2010.

*2 Die Version mit Lötanschlüssen befindet sich derzeit in Entwicklung.

*3 Der Überhub ist die Distanz zwischen der Ein-Position und der Position, bei der er vollständig gedrückt ist.



Weitere Informationen über das neue Produkt finden Sie unter:
http://www.alps.com/products/e/npv_product/100917_SPVQ8/SPVQ8_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.