

NEWS RELEASE

PR0325DE

Alps Alpine beginnt mit der Serienproduktion kleiner, leiser zweipoliger Zwei-Positionen-Schalter

Ziel ist der Einsatz in einem zunehmend breiteren Spektrum von Bremssystemen

München, 11. September 2025 – Im August hat Alps Alpine mit der Serienproduktion der „SPVQF Serie“ begonnen, einem neuen Modell seiner zweipoligen Zwei-Positionen-Schalterserie. Diese wurde für Parkbremsen in Automobilen entwickelt und kann in den vergangenen zehn Jahren bereits eine Lieferbilanz von 350 Millionen Einheiten vorweisen. Das neue Produkt zeichnet sich durch leisen Betrieb und kompakte Abmessungen von 6,3 mm x 8,5 mm x 7,0 mm (B x T x H) aus. Es ist mit etwa der halben Breite der herkömmlichen „SPVQC-Serie“ besonders platzsparend.

Die IP6K7-geschützte SPVQF Serie weist eine Betätigungskraft von maximal 1,8 N auf. Ihr Anfangskontaktwiderstand beträgt maximal 75 mΩ. Die Detektorschalter verfügen über eine lange Lebensdauer von 300.000 Schaltzyklen und sind für das Schalten von Strömen von 50 mA bei 18 VDC ausgelegt.



Hintergrund

Auf dem aktuellen Fahrzeugmarkt ändern sich die Betätigungsarten von Feststellbremsen grundlegend. Mit dem Übergang von herkömmlichen Handgriffen und Pedalen zu elektrischen Parkbremsen (EPB), die per Taste betätigt werden, verändert sich auch die Innenausstattung von Fahrzeugen. Durch die Einführung von Flüssigkristallanzeigen in der Mitte der Konsole steigt die Nachfrage nach einer größeren Auswahl an Feststellbremstasten. Darüber hinaus wächst mit der zunehmenden Verbreitung von Elektrofahrzeugen auch der Bedarf an leisem Betrieb. Die SPVQF Serie wurde entwickelt, um beiden Anforderungen gerecht zu werden und die Erwartungen der Kunden zu erfüllen.

Wesentliche Merkmale

- Der zweipolige Zwei-Positionen-Detektorschalter gewährleistet Zuverlässigkeit, indem er es einem Stromkreis ermöglicht, die Fehlfunktion eines anderen Stromkreises auszugleichen. Er eignet sich für den Einsatz in Komponenten, die besondere Sicherheit erfordern.
- Die neue Schaltungsstruktur reduziert die Breite des Bauteils im Vergleich zur herkömmlichen „SPVQC Serie“ um ca. 50 %. Dies ermöglicht eine flexiblere Anordnung der Bedienelemente im Innenraum.
- Der neue Detektorschalter ist um 5 dB leiser als die herkömmliche „SPVQC Serie“. Er wurde unter Berücksichtigung des Einsatzes in Elektrofahrzeugen mit geringem Fahrgeräusch entwickelt.

Spezifikationen des neuen Produkts

Produktbezeichnung	SPVQF Serie
Außenabmessungen	6,3 mm x 8,5 mm x 7,0 mm (B x T x H)
Betätigungskraft	Max. 1,8 N
Maximale Nennleistung	50 mA 18 VDC
Anfangskontaktwiderstand	Max. 75 mΩ
Lebensdauer	300.000 Schaltzyklen
Schutzart	IP6K7

Anwendungsbeispiel

Elektrische Parkbremse für Fahrzeuge

Vertriebsinformationen

Verfügbarkeit: August 2025

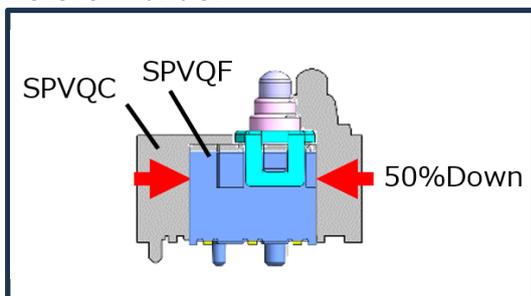
Musterbestellung:

<https://tech.alpsalpine.com/e/products/detail/SPVQF10201/>

Zukunftsaussichten

Mit dem technologischen Fortschritt beim autonomen Fahren und bei Elektrofahrzeugen wird der zweipolige Zwei-Positionen-Schalter zunehmend für fahrzeuginterne Steuerungen eingesetzt, bei denen Redundanz und Sicherheit erforderlich sind. Das Verkaufsziel für dieses Produkt liegt bei einer monatlichen Auslieferungsmenge von 1 Million Einheiten bis März 2028. Alps Alpine wird sein Produktportfolio weiter ausbauen, um einer immer breiteren Palette von Kundenanforderungen gerecht zu werden und zusätzlichen Mehrwert zu bieten.

Referenzbilder



Vergleich mit dem herkömmlichen Modell



Elektrische Parkbremse im Fahrzeug

Alps Alpine Co. Ltd. wurde 1948 in Japan gegründet und ist einer der weltweit größten unabhängigen Hersteller von elektromechanischen Komponenten und Infotainment-Produkten für Fahrzeuge. Mit Hauptsitz in Tokio unterhält Alps Alpine ca. 100 Konzerngesellschaften in Amerika, Europa und Asien. Mit höchster Fachkompetenz und Zuverlässigkeit entwickelt, produziert und vermarktet Alps Alpine weltweit elektromechanische Komponenten sowie Infotainment- und Mobilitäts-Lifestyle-Produkte der nächsten Generation für Audio-, Display-, Kommunikations- und Fahrassistenzsysteme.

Die **Alps Alpine Europe GmbH** ist eine Tochtergesellschaft der Alps Alpine Co. Ltd. und betreut seit mehr als 40 Jahren europäische Kunden. Unsere Europazentrale mit

Sitz in München vereint ein Team von Spezialisten aus den Bereichen Vertrieb, Marketing, Technik und F&E. Zusammen mit unseren Vertriebsbüros in vielen anderen großen Städten wie Düsseldorf, Stuttgart, Wolfsburg, Göteborg, Milton Keynes, Mailand und Paris beschäftigt die Alps Alpine Europe GmbH rund 560 Mitarbeiter. Alps Alpine verfügt auch über Produktionsstandorte in Irland, der Tschechischen Republik und Ungarn. Von dort aus werden vor allem unsere europäischen Kunden beliefert.

Weitere Informationen:

ALPS ALPINE EUROPE GmbH
Tel.: +49 89 321421-0
Fax: +49 89 321421-205
Kontakt: www.alpsalpine.com/eu_info/
www.alpsalpine.com

Pressearbeit:

MEXPERTS AG
Peter Gramenz
Tel.: +49 (0)8143 59744-00
www.mexperts.de
Presse Portal: www.presseagentur.com
Kontakt: peter.gramenz@mexperts.de