

Pressemitteilung
Referenz: MUR330
Datum: Februar 2015



Murata entwickelt den weltweit präzisesten
oberflächenmontierbaren Drehwinkelsensor mit +/-1%
Linearität und einer Eignung für Automotive-
Anwendungen

Nürnberg: Murata gibt die Entwicklung des weltweit genauesten Drehwinkelsensors für Oberflächenmontage bekannt. Die Serie SVK3 ist kompakt und flach und zeichnet sich durch eine ausgezeichnete Linearität von ± 1 % aus. Die Sensoren erzielen die doppelte



Positionsgenauigkeit früherer Produkte. Hervorzuheben ist darüber hinaus ihre Eignung für den Temperaturbereich des überaus wichtigen Automotive-Markts.

In den letzten Jahren haben elektronische Steuerungen auf dem Automotive- und Hausgeräte-Markt zu großer Verbreitung gefunden. Als Resultat dieser Entwicklung werden Drehschalter in großem Umfang beispielsweise als Rückmeldeorgane von Antriebsmotoren sowie als Schalter zur Einstellung der Temperatur oder des Luftdurchsatzes in Kfz-Klimaanlagen eingesetzt.

Drehwinkelsensoren dienen in Anwendungen dieser Art dazu, die Rotorposition (d. h. die Winkelstellung) von Motoren oder Schaltern zu detektieren. Auf dem Markt gibt es einen wachsenden Bedarf an feiner abgestimmten Motorsteuerungen und Schaltereinstellungen, denn die Hersteller sind bestrebt, ihre Produkte durch eine neue Generation verbesserter Funktionalitäten aufzuwerten.

Als Reaktion auf diese Nachfrage hat Murata die Serie SVK3 entwickelt. Die Drehwinkelsensoren erzielen ein Maß an Genauigkeit, das früher schwierig zu realisieren war und beispielsweise genau genug ist, um Feineinstellungen an der Sichtbarkeit von Head-up-Displays (HUDs) vorzunehmen. Auch die Feineinstellung von Temperaturen bis auf Nachkommastellen genau mit den Temperaturwahlschaltern von Klimaanlage ist möglich. Damit wird Bedienelementen ein völlig neues Niveau erschlossen.

Die kompakten Abmessungen und das flache Profil der Drehwinkelsensoren (11 × 12 × 2,1 mm – B × L × H) sowie ihr geringes Gewicht von nur 0,4 g ermöglichen die Herstellung von kleineren und leichteren Produkten mit diesen Bauelementen. Die mechanischen Parameter der Drehwinkelsensoren der SVK3-Serie von Murata sind in der Tat identisch mit jenen der Vorgängerserie SV03, sodass sie als direkter Ersatz verwendet werden können, ohne dass zusätzliche

Designänderungen fällig werden. Performance-Steigerungen lassen sich folglich mühelos realisieren.

Die robusten Sensoren entsprechen mit ihrem Temperaturbereich von -20 °C bis +125 °C und mit ihrer Lebensdauer von 300.000 Zyklen den Anforderungen von Automotive-Anwendungen. Die Drehwinkelsensoren der Serie SVK3 besitzen einen Widerstand von 10 kΩ und decken einen effektiven Winkelbereich von 333,3° ab.

Zu den Anwendungsgebieten der vielseitigen Serie SVK3 gehören elektronische Drehschalter für Kfz-Klimaanlagen, Sichtbarkeits-Einsteller, Positionsspeicher, Failsafe-Funktionen für Head-up-Displays (HUDs), elektronische Dreh- und Wahlschalter für Hausgeräte (Waschmaschinen, Kaffeemaschinen usw.) sowie der Einsatz als Rückmelde-Sensoren für Antriebe in Robotern usw. Der Beginn der Massenfertigung der Serie SVK3 ist für April 2015 vorgesehen.

Weitere Informationen und Leserfragen:

Donia Kamil, Murata Electronics Europe B.V. Wegalaan 2, 2132 JC Hoofddorp, The Netherlands

Tel: +31 (0)23 5698456 E-mail: dkamil@murata.com
Fax: +31 (0)23 5698361 Web: www.murata.com

Agenturkontakt:

Robert Huntley, Publitek Limited, 18 Brock Street, Bath, BA1 2LW, United Kingdom

Tel: +44 (0) 1225 470000
Fax: +44 (0) 1225 470047

E-mail: robert.huntley@publitek.com
Web: www.publitek.com

Über Murata

Murata ist ein führender Hersteller von elektronischen Bauelementen, Modulen und Geräten. Das Produktprogramm dieses Technologie-Unternehmens umfasst Keramik-Kondensatoren, Polymer-Kondensatoren, Thermistoren, Induktivitäten/Drosseln, Keramik-Resonatoren, Quarze, Quarzoszillatoren, Keramik-Filter, Piezo-Summer, Sensoren und EMI-Filter. Murata ist bereits als globaler Hersteller von Keramik-Kondensatoren bekannt, ist aber außerdem der weltweite Spitzenreiter auf dem Gebiet der Bluetooth® und WiFi™-Module, die weltweite Nummer eins unter den Herstellern von Gleichspannungswandlern für Leiterplattenmontage und ein bedeutender Hersteller von Netzteilen in standardmäßiger oder kundenspezifischer Ausführung.

Murata wurde 1944 gegründet und hat seinen Hauptsitz in Japan. In Europa ist das Unternehmen mit Niederlassungen in Deutschland, den Niederlanden und dem Vereinigten Königreich sowie Italien, Frankreich, Spanien, Finnland und Ungarn vertreten.

Weitere Informationen über Murata unter: www.murata.com

Für mehr Informationen über Murata besuchen Sie bitte www.murata.com. Sie können uns auch auf Twitter unter [@MurataEurope](https://twitter.com/MurataEurope) folgen oder auf LinkedIn unter <http://www.linkedin.com/company/murata-electronics> und Facebook unter <http://www.facebook.com/MurataElectronics> besuchen.

#