Sensoren
Vielseitige Ultraschall-Scheiben

19. September 2019

Die TDK Corporation präsentiert eine neue Serie keramikbasierter EPCOS Ultraschall-Sensorscheiben, die zwei Standardtypen umfasst. Die Sensorscheibe B59050Z0206A030 hat einen Durchmesser von 5 mm und eine Dicke von 1,02 mm. Bei diesem Typ ist die Schwingungsachse axial ausgerichtet. Er arbeitet mit einer Frequenz von 2000 kHz und ist für den Einsatz in flüssigen Medien geeignet. Der Typ B59070Z0285D12* hat einen Durchmesser von 7,0 mm bei einer Dicke von 0,195 mm. Seine Schwingungsachse ist radial ausgelegt und die Frequenz beträgt 285 kHz. Er ist für den Einsatz in Luft geeignet.

Die RoHS-kompatiblen Sensorscheiben eignen sich für vielfältige Applikationen. Im Automotive-Bereich können sie zum Beispiel für Einparkhilfen, der Überwachung von toten Winkeln, der Füllstandsmessung von Kraftstoff- oder Harnstofftanks sowie der Innenraum-überwachung zur Diebstahlsicherung eingesetzt werden. Im Bereich der Industrie-Elektronik ermöglichen die Sensorscheiben die Durchflussmessung von Flüssigkeiten oder Gasen, der Füllstandsmessung von Flüssigkeiten oder Schüttgut. Bei selbstfahrenden Flurförderfahr-zeugen eignen sich die Sensorscheiben für Systeme zur Kollisionsvermeidung. Neben den Standardtypen können auch applikationsspezifische Varianten gefertigt werden.

Hauptanwendungsgebiete

- Automotive: Einparkhilfen, Überwachung von toten Winkeln, Füllstandsmessung, Innenraumüberwachung
- Industrie: Durchflussmessung, Füllstandsmessung, Systeme zur Kollisionsvermeidung

Haupteigenschaften und -vorteile

- Scheibendurchmesser von 5 mm und 7 mm
- Schwingungsfrequenz: 285 kHz und 2000 kHz
- Applikationsspezifische Varianten möglich

Kenndaten

Typ	Resonanz-frequenz [kHz]	Kapazität [pF]	Durchmesser [mm]	Dicke [mm]
B59050Z0206A030	2000	300	5,0	1,02
B59070Z0285D12*	285	2000	7,0	0,195

Über die TDK Corporation

Die TDK Corporation ist ein führendes Elektronikunternehmen mit Sitz in Tokio, Japan. Es wurde 1935 gegründet, um Ferrite zu vermarkten, die für die Herstellung elektronischer und magnetischer Produkte Schlüsselmaterialien sind. Das umfangreiche TDK Portfolio umfasst passive Bauelemente wie Keramik-, Aluminium-Elektrolyt- und Folien-Kondensatoren, Ferrite und Induktivitäten, Hochfrequenz-Produkte sowie Piezo- und Schutzbauelemente. Zum Produktspektrum gehören auch Sensoren und Sensor-Systeme wie etwa Temperatur-, Druck-, Magnetfeld- und MEMS-Sensoren. Darüber hinaus bietet TDK auch noch Stromversorgungen und Komponenten zur Speicherung elektrischer Energie sowie Schreib-Lese-Köpfe und Weiteres. Vertrieben werden die Produkte unter den Marken TDK, EPCOS, InvenSense, Micronas, Tronics und TDK-Lambda. TDK konzentriert sich auf anspruchsvolle Märkte im Bereich der Informations- und Kommunikationstechnik sowie der Automobil-, Industrie- und Konsum-Elektronik. Das Unternehmen verfügt über Entwicklungs- und Fertigungsstandorte sowie Vertriebsniederlassungen in Asien, Europa, Nord- und Südamerika. Im Geschäftsjahr 2019 erzielte TDK einen Umsatz von 12,5 Milliarden USD und beschäftigte rund 105.000 Mitarbeiter weltweit.

Den Text dieser Meldung sowie Bilder dazu können Sie unter www.tdk-electronics.tdk.com/de/190919 herunterladen.

Weitere Informationen über die Produkte finden Sie unter www.tdk-electronics.tdk.com/de/ultrasonic_sensor_disks.

Leseranfragen bitte an marketing.communications@tdk-electronics.tdk.com.

Kontakt für Medien

		Telefon	Mail
Christoph JEHLE	TDK Electronics AG München, Deutschland	+49 89 54020 2441	christoph.jehle@tdk-electronics.tdk.com