

Vielseitige Ultraschall-Scheiben



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 Flurförderfahrzeugen 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	Resonanzfrequenz [kHz]	Kapazität [pF]	Durchmesser [mm]	Dicke [mm]
B59050Z0206A030	2000	300	5,0	1,02
B59070Z0285D12*	285	2000	7,0	0,195