Kugelförmige Piezoelemente ermöglichen 360° Ultraschallanwendungen

PRESSEKONTAKT

Doris Knauer  
Tel. +49 721 4846-1814  
Fax +49 721 4846-1019  
[d.knauer@pi.de](mailto:d.knauer@pi.de)

Physik Instrumente (PI)   
GmbH & Co. KG  
Auf der Römerstraße 1  
76228 Karlsruhe  
[www.pi.ws](http://www.pi.ws)

2016-05-10 I PI Ceramic I Produkte

PI Ceramic fertig jetzt Piezokomponenten in Form von Halb- und Hohlkugeln. Komponenten dieser Form eignen sich besonders für den Einsatz als 360°-Sender z. B. in der Sonartechnik.

Piezokomponenten von PI Ceramic sind ab sofort auch in Form von Halb- oder Hohlkugeln erhältlich. Der Außendurchmesser liegt zwischen 10 und 60 mm. Auf Wunsch sind auch größere Abmessungen möglich. Die minimale Wanddicke beträgt 1 mm, auch hier sind auf Kundenwunsch weitere Abmessungen realisierbar.

Anwendungen

Durch ihre Bauform eignen sich die Komponenten generell für Anwendungen, bei denen sie als 360°-Schallwandler mit hoher Bandbreite fungieren. Die Piezokomponenten können dadurch in allen Bereichen der Sonaranwendungen eingesetzt werden, z. B. Unterwasserkommunikation, Unterwasser-Überwachung, Tiefen- und Untergrundreliefvermessung oder die Ortung von Fischschwärmen.

Anwendungsspezifisch angepasstes Design

Die Komponenten werden, abgestimmt auf den Anwendungsbereich, aus ferroelektrisch weichem oder hartem Piezomaterial hergestellt. Dadurch können sie in Bezug auf Kopplungsfaktoren und akustische Impedanz optimal eingestellt werden. Für einfache mechanische Integration können die Kugeln individuell mit einer Bohrung oder Nut versehen werden.

1.236 Zeichen (inkl. Leerzeichen)

Bild:



Piezokomponenten in Form von Halb- und Hohlkugeln

Weiterführende Informationen zu Halbkugeln und anderen Piezokomponenten finden Sie unter: <http://www.piceramic.de/produkte/piezo-elemente.html>

Über PI Ceramic

PI Ceramic gilt als weltweit führendes Unternehmen auf dem Gebiet aktorischer und sensorischer Piezoprodukte. Große Erfahrung im komplexen Entwicklungs- und Herstellungsprozess funktionskeramischer Bauelemente verbunden mit modernster Produktionsausstattung gewährleisten hohe Qualität, Flexibilität und Liefertreue. Prototypen und Kleinserien kundenspezifischer Piezobaugruppen stehen bereits nach kurzen Bearbeitungszeiten zur Verfügung. PI Ceramic besitzt darüber hinaus die Kapazitäten für die Herstellung mittlerer und großer Serien in automatisierten Linien. PI Ceramic ist ein Tochterunternehmen der Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG und hat seinen Sitz in Lederhose, Thüringen.