Piezoelektrische Rohre im Miniaturformat für aktorische Anwendungen

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)

2017-08-15 I PI Ceramic I Produkte

PI  Ceramic fertigt piezoelektrische Rohre im Miniaturformat. Die Rohre eignen sich für feinste aktorische Anwendungen und werden z. B. in der Medizintechnik eingesetzt.

Piezoelektrische Rohre sind ab sofort in neuen Geometrien verfügbar. Die neuen Varianten sind in den folgenden Abmessungen erhältlich: Außendurchmesser 0,5 mm, Innendurchmesser 0,2 mm und Länge 4 mm. Als weitere Variante sind die Abmessungen 1,5 mm Außendurchmesser, 0,9 mm Innendurchmesser und 15 mm Länge erhältlich. Auf Kundenwunsch sind weitere verschiedene Geometrien realisierbar.

Anwendungen

Durch ihre Bauform eignen sich die piezoelektrischen Rohre für Anwendungen im Bereich der Medizintechnik. Hier werden die Piezorohre z. B. als Aktoren in Fiberoptiken und Endoskopen eingesetzt, um die Bildqualität zu verbessern.

Anwendungsspezifisch angepasstes Design

Piezorohre können mit mehrfach segmentierten Elektroden versehen werden, um das Schwingungsverhalten zu beeinflussen. Umkontakte ermöglichen es, die elektrische Kontaktierung an einer günstigen Position innerhalb der mechanischen Integration anzubringen. Für die Kontaktierung können Dick- oder Dünnschichtelektroden gewählt werden.

1.171 Zeichen (inkl. Leerzeichen)



Piezoelektrische Rohre im Größenvergleich (Bild: PI)

Weitere Informationen finden Sie unter:

<https://www.piceramic.de/de/produkte/piezokeramische-bauelemente/rohre/>

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.