PI Ceramic erweitert seine Produktreihe PICMA® Chip um Ringe und Rundchips in größeren Abmessungen

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)

2015-10-26 I PI Ceramic I Produkte

PICMA® Chip Miniatur Multilayer-Piezoaktoren mit bis zu 16 mm Durchmesser für dynamische Anwendungen in den Bereichen Lasertuning, Mikrodosierung und LifeScience.

PI Ceramic fertigt jetzt zwei neue Ringchips in Multilayer-Technologie mit den Abmessungen 12 mm Außendurchmesser, 6 mm Innendurchmesser und 16 mm Außendurchmesser und 8 mm Innendurchmesser, sowie einer Bauhöhe von 2,5 mm. Der Stellweg beträgt 2 µm bei einer Ansteuerspannung von 100 V. Die Variante mit 12 mm Außendurchmesser hat eine Blockierkraft von über 2500 N, die Variante mit 16 mm eine Blockierkraft von über 4400 N. Neu im Sortiment ist ein runder PICMA® Chip ohne Innenbohrung mit 16 mm Außendurchmesser. Der Stellweg dieses Chipaktors beträgt bei einer Ansteuerspannung von 100 V 2,3 µm, er erreicht eine Blockierkraft von mehr als 6000 N.

Flexibler Aufbau von Piezostapelaktoren in kundenspezifischen Längen

Die Chip Aktoren können auf Anfrage zu PICMA® Stacks mit flexibler Länge gestapelt werden. Somit sind auch kurzfristig Stackaktoren mit und ohne Innenbohrung mit Durchmessern bis zu 16 mm verfügbar.

In vielen Anwendungsumgebungen einsetzbar

Wie alle PICMA® Multilayeraktoren besitzen die äußerst kompakten Chips eine vollkeramische Isolierung frei von Polymeren. Das sorgt für ihre hohe Zuverlässigkeit und Lebensdauer und macht sie geeignet für den Einsatz im Vakuum und unempfindlich gegen Luftfeuchtigkeit. Durch ihre Mikrosekunden-Ansprechzeit eignen sie sich besonders für dynamische Anwendungen bei gleichzeitig sehr geringem Bauraum.

Für die Herstellung der PICMA® Chip Aktoren wird das Material PIC252 verwendet. Die Chips können in Temperaturbereichen von ‑40 bis 150 °C eingesetzt werden. Standardanschlüsse sind PTFE-isolierte Anschlusslitzen oder lötbare Kontakte, Sonderausführungen sind jederzeit möglich. Neben der Rundform sind auch quadratische Versionen mit und ohne Innenbohrung verfügbar.

1.887 Zeichen (inkl. Leerzeichen)

Bild: PI\_PDxxx\_PICMA\_Chip.jpg



PICMA® Chip Rund & Ringchips in verschiedenen Abmessungen

Weiterführende Informationen finden Sie unter: <http://www.physikinstrumente.de/produkt-detailseite/pd0xx-100850.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.