Einfache Integration von Piezokomponenten mit flexiblen Leiterkarten

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)

2016-08-03 I PI Ceramic I Produkte

Die passgenaue Integration von Piezokomponenten in die Anwendung ist immer ein wichtiger Teil des Gesamtprodukts. Damit die Integration für den Kunden so leicht wie möglich geschieht, bietet PI Ceramic jetzt auf Anfrage Piezoelemente auch mit flexiblen Leiterkarten.

Piezokomponenten lassen sich auf unterschiedliche Weise elektrisch anschließen, sehr häufig über angelötete Litzen. Der Lötvorgang selbst erfordert Erfahrung und Know-How. Eine moderne und sichere Kontaktierung ist der Anschluss über flexible Leiterkarten. Diese werden bei PI Ceramic automatisiert angebracht und bieten im Ergebnis hochfeste Verbindungen. PI Ceramic unterstützt auf Wunsch bei Design und Produktion angepasster Leiterkarten und verbindet sie stabil und zuverlässig mit dem Piezoelement.

Vorteile von flexiblen Leiterkarten

Flexible Leiterkarten ermöglichen dem Anwender durch ihre Anpassungsfähigkeit konstruktive Freiräume. Sie werden in verschiedensten Bereichen wie z. B. im Maschinenbau oder in der Medizintechnik eingesetzt. Für die Leiterkarten gibt es eine Reihe standardisierter Steckverbinder, die anwendungsseitig integriert werden können.

Kundenspezifische Aufbau- und Verbindungstechnik

Die Anpassung der Piezoelemente an kundenspezifische Anforderungen wird bei PI Ceramic nicht nur über die Kontaktierung, sondern auch über viele weitere Optionen in der Aufbautechnik gewährleistet.

So können Piezoelemente verklebt oder verkapselt und in beigestellte Bauteile montiert werden, um sich optimal in die Kundenanwendung einzufügen.

1.525 Zeichen (inkl. Leerzeichen)

Bild:



Piezoscheiben werden sicher kontaktiert mit flexiblen Leiterkarten

Weiterführende Informationen zu unseren kundenspezifischen Lösungen finden Sie unter: <http://www.piceramic.de/oem-piezokeramiken.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.