

Piezokomposite – Ringaktor Serie HPSt

HPSt ohne Gehäuse und ohne Vorspannung, Durchmesser 10 – 5 mm, 500 V und 1000 V

Eigenschaften:

- max. Belastung: 3500 N
- Blockierkraft: 2800 N (bei max. Spannung)
- Innenapertur
- Wärmeableitung

Anwendungen:

- Schwingungsanregung
- Stoßanregung
- Test- und Beschleunigungssensoren
- Stabilisierung
- aktive Schwingungsdämpfung
- Kraftstoffeinspritzung
- aktive Motorlagerung
- sowie alle Positionieraufgaben mit extremen Lasten und/oder Beschleunigungen

Optionen:

- Piezokeramik: HP (High Power, erhöhte Kapazität)
- Tieftemperatur – Modifikation
- UHV – Kompatibilität
- DMS – Messsystem

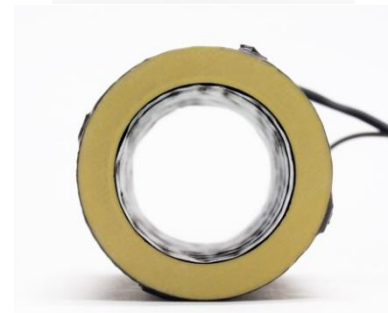


Abbildung: Ringaktoren mit unterschiedlichen Abmessungen

Standardkonfiguration

		Einheit	
Kabellänge	ohne Stecker	m	0,08
Keramik		–	HS/HT HP*
Temperaturbereich		°C	bis 200 bis 90

* optional auf Anfrage

Piezokomposite – Stapelaktor Serie HPSt

Serie HPSt 500 V, Durchmesser 10 – 5 mm

Typ	max. Hub* [µm]	Länge [mm]	Kapazität [nF]	Steifigkeit** [N/µm]	Resonanzfrequenz [kHz]
HPSt 500/10–5/7	12/7	9	65	200	40
HPSt 500/10–5/15	25/17	18	180	100	25
HPSt 500/10–5/25	35/25	27	260	70	20

* Bewegung bei einer Spannung von -100 V bis 500 V/0 V bis 500V

** Ermittelt mit kurzgeschlossenem Aktor bzw. angeschlossenem Verstärker.

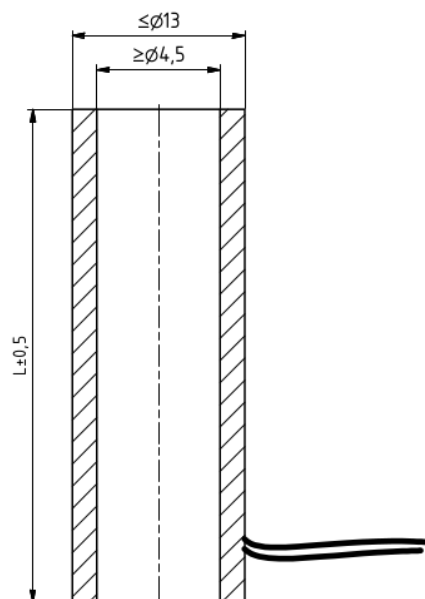
Serie HPSt 1000 V, Durchmesser 10 – 5 mm

Typ	max. Hub* [µm]	Länge [mm]	Kapazität [nF]	Steifigkeit** [N/µm]	Resonanzfrequenz [kHz]
HPSt 1000/10–5/7	12/7	9	15	210	50
HPSt 1000/10–5/20	25/17	18	40	110	35
HPSt 1000/10–5/25	35/25	27	65	75	25
HPSt 1000/10–5/40	55/40	36	90	55	20
HPSt 1000/10–5/60	80/60	54	140	35	25
HPSt 1000/10–5/>60	>60			auf Anfrage	

* Bewegung bei einer Spannung von -200 V bis 1000 V/0 V bis 1000V

** Ermittelt mit kurzgeschlossenem Aktor bzw. angeschlossenem Verstärker.

Zeichnung:



Änderungen der technischen Daten und der Konstruktion, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten!