

Piezokomposite – Ringaktor Serie HPSt

HPSt ohne Gehäuse und ohne Vorspannung, Durchmesser 15 – 8 mm, 500 V und 1000 V

Eigenschaften:

- max. Belastung: 9000 N
- Blockierkraft: 5500 N (bei max. Spannung)
- Innenapertur
- erhöhte Wärmeableitung

Anwendungen:

- Laserjustierung
- Schwingungsanregung
- Stoßanregung
- Test- und Beschleunigungssensoren
- Stabilisierung
- aktive Schwingungsdämpfung
- Kraftstoffeinspritzung
- aktive Motorlagerung
- sowie alle Positionieraufgaben mit hohen Lasten und/oder extremen 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 – Ringaktor Serie HPSt

Serie HPSt 500 V, Durchmesser 15 – 8 mm

Typ	max. Hub* [µm]	Länge [mm]	Kapazität [nF]	Steifigkeit** [N/µm]	Resonanzfrequenz [kHz]
HPSt 500/15–8/7	12/7	9	140	550	40
HPSt 500/15–8/20	25/20	18	360	280	25
HPSt 500/15–8/25	35/25	27	520	180	20
HPSt 500/15–8/40	55/40	36	720	130	15
HPSt 500/15–8/60	80/60	54	1100	90	12
HPSt 500/15–8/80	105/80	72	1500	60	10
HPSt 500/15–8/>80	>80	auf Anfrage			

* 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 15 – 8 mm

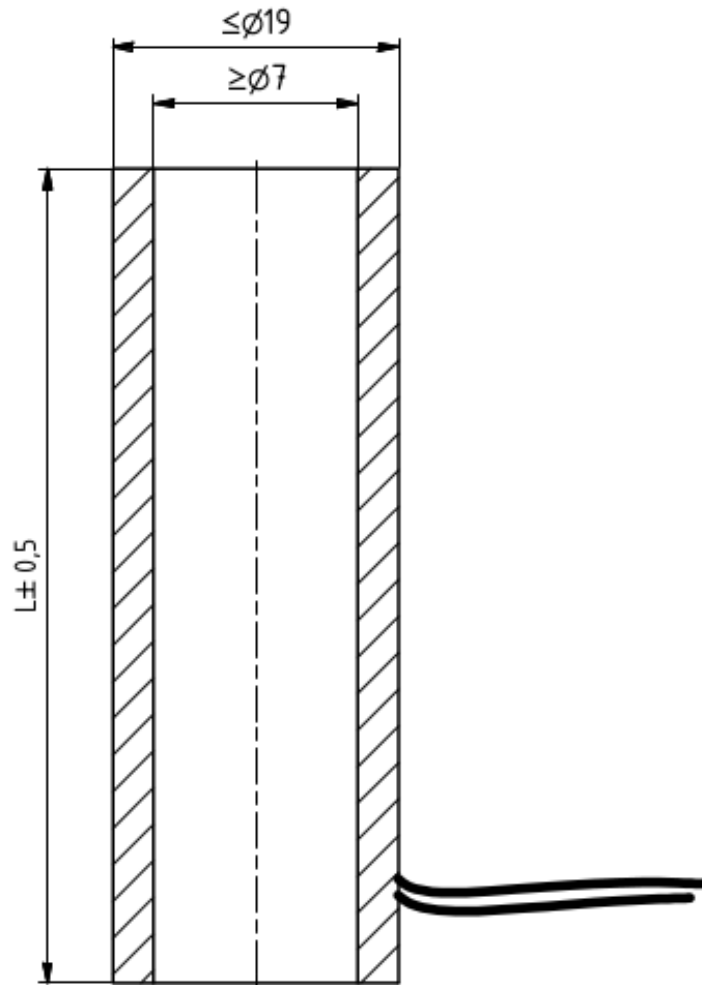
Typ	max. Hub* [µm]	Länge [mm]	Kapazität [nF]	Steifigkeit** [N/µm]	Resonanzfrequenz [kHz]
HPSt 1000/15–8/7	12/7	9	35	600	50
HPSt 1000/15–8/20	27/20	18	90	300	35
HPSt 1000/15–8/25	35/25	27	130	200	25
HPSt 1000/15–8/40	55/40	36	180	150	20
HPSt 1000/15–8/60	80/60	54	270	100	15
HPSt 1000/15–8/80	105/80	72	360	70	12
HPSt 1000/15–8/>80	>80	auf Anfrage			

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

** Ermittelt mit kurzgeschlossenem Aktor bzw. angeschlossenem Verstärker.

Piezokomposite – Ringaktor Serie HPSt

Zeichnung:



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