

Piezokomposite – Ringaktor Serie HPSt

Serie HPSt ohne Gehäuse und ohne Vorspannung, Durchmesser 35 – 25 mm, 1000 V

Eigenschaften:

- max. Belastung: 35000 N
- Blockierkraft: 20000 N (bei max. Spannung)
- Innenapertur
- Wärmeableitung

Anwendungen:

- Laserjustage
- 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 – Ringaktor Serie HPSt

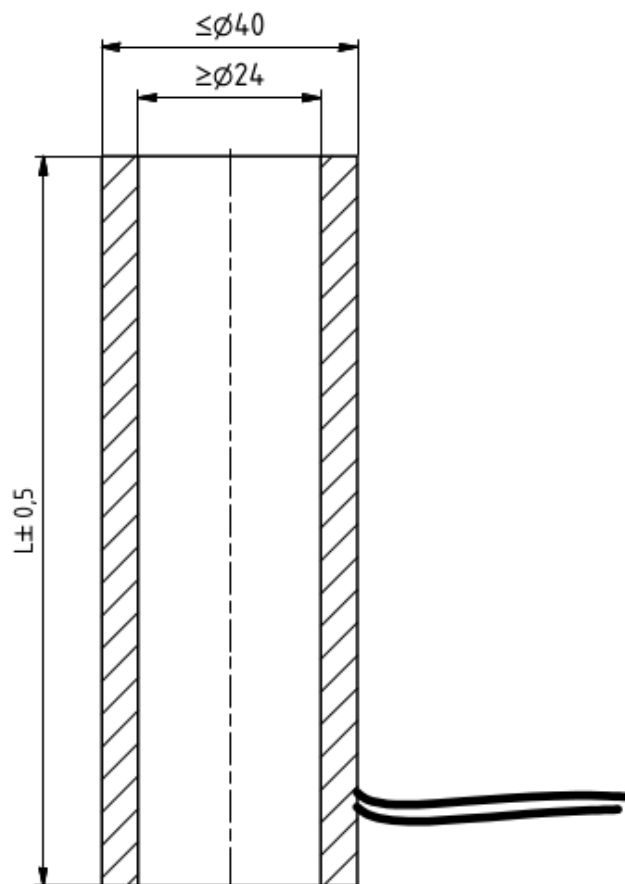
Serie HPSt 1000 V, Durchmesser 35 – 25 mm

Typ	max. Hub* [µm]	Länge [mm]	Kapazität [nF]	Steifigkeit** [N/µm]	Resonanzfrequenz [kHz]
HPSt 1000/35–25/7	12/7	9	120	2000	50
HPSt 1000/35–25/20	27/20	18	300	1000	35
HPSt 1000/35–25/25	35/25	27	450	700	25
HPSt 1000/35–25/40	55/40	36	600	500	20
HPSt 1000/35–25/60	80/60	54	900	350	15
HPSt 1000/35–25/80	105/80	72	1300	250	12
HPSt 1000/35–25/100	130/100	90	1800	160	10
HPSt 1000/35–25/>100	>100			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!