

Piezokomposite – Ringaktor Serie HPSt

Serie HPSt ohne Gehäuse und ohne Vorspannung, Durchmesser 25 – 15 mm, 1000 V

Eigenschaften:

- max. Belastung: 22000 N
- Blockierkraft: 13000 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

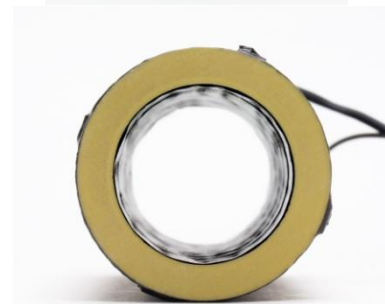


Abbildung: Ringaktoren mit unterschiedlichen Abmessungen

Standardkonfiguration

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

* optional auf Anfrage

Produktname

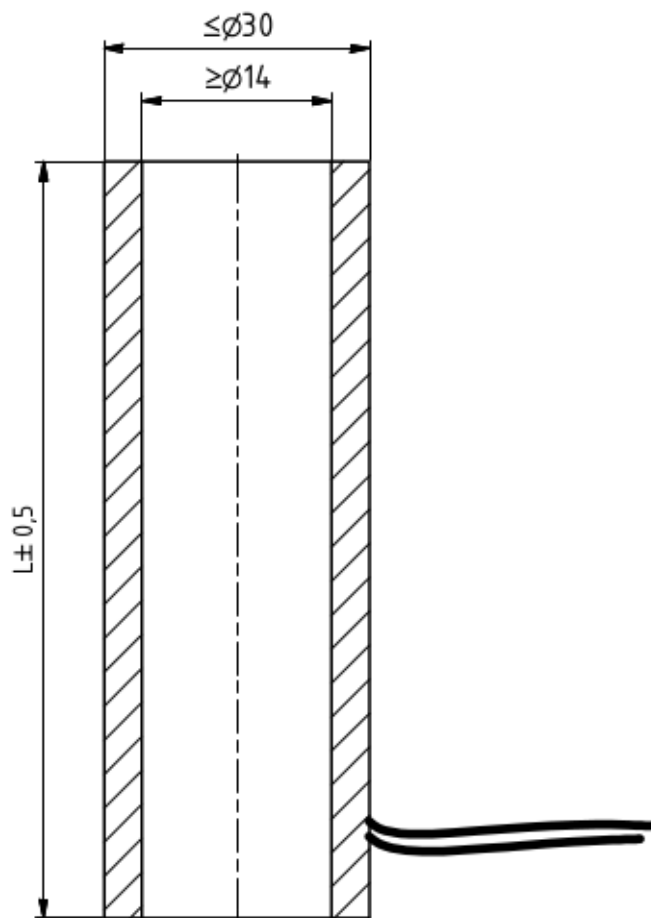
Serie HPSt 1000 V, Durchmesser 25 – 15 mm

Typ	max. Hub* [μm]	Länge [mm]	Kapazität [nF]	Steifigkeit** [N/μm]	Resonanzfrequenz [kHz]
HPSt 1000/25–15/7	12/7	9	85	1200	50
HPSt 1000/25–15/20	27/20	18	210	600	35
HPSt 1000/25–15/25	35/25	27	310	600	25
HPSt 1000/25–15/40	55/40	36	420	300	20
HPSt 1000/25–15/60	80/60	54	650	180	15
HPSt 1000/25–15/80	105/80	72	900	130	12
HPSt 1000/25–15/>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.

Zeichnung:



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