

Piezokomposite – Stapelaktor Serie PSt

PSt ohne Gehäuse und ohne Vorspannung, Durchmesser 10 mm, 1000 V

Eigenschaften:

- max. Belastung: 5000 N
- Blockierkraft: 4000 N (bei max. Spannung)

Anwendungen:

- 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: Stapelaktoren der Serie PSt mit verschiedenen 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 PSt

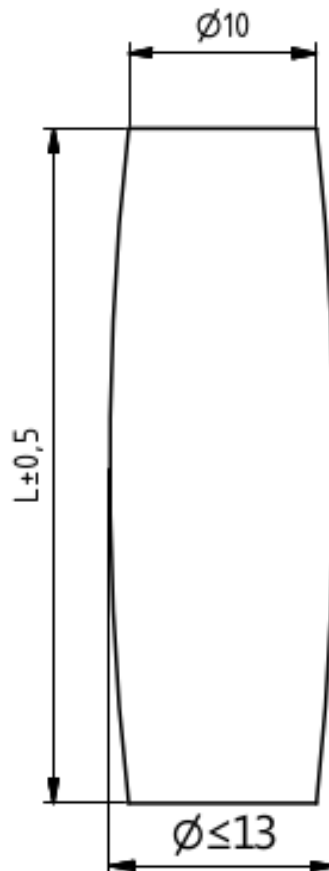
Serie PSt 1000 V, Durchmesser 10 mm

Typ	max. Hub* [µm]	Länge [mm]	Kapazität [nF]	Steifigkeit** [N/µm]	Resonanzfrequenz [kHz]
PSt 1000/10/7	12/7	9	20	300	60
PSt 1000/10/20	24/20	18	45	150	40
PSt 1000/10/25	35/25	27	85	100	30
PSt 1000/10/40	55/40	36	110	75	25
PSt 1000/10/60	80/60	54	170	50	20
PSt 1000/10/80	105/80	72	220	35	15
PSt 1000/10/>80	>80	auf Anfrage			

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

** Ermittelt mit kurzgeschlossenem Aktor bzw. angeschlossenem Verstärker.

Zeichnung:



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