

## Piezokomposite – Stapelaktor Serie PSt

Serie PSt ohne Gehäuse und ohne Vorspannung, Durchmesser 25 mm, 1000 V

### Eigenschaften:

- max. Belastung: 35000 N
- Blockierkraft: 25000 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 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

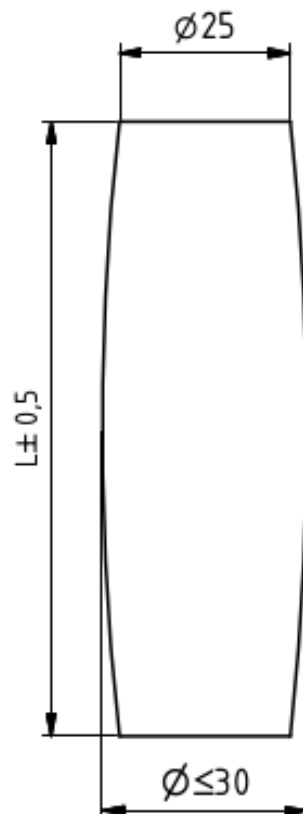
### Serie PSt 1000 V, Durchmesser 25 mm

Typ	max. Hub* [µm]	Länge [mm]	Kapazität [nF]	Steifigkeit** [N/µm]	Resonanzfrequenz [kHz]
PSt 1000/25/7	12/7	9	140	1800	60
PSt 1000/25/20	27/20	18	350	900	40
PSt 1000/25/40	55/40	36	800	450	25
PSt 1000/25/60	80/60	54	1250	300	20
PSt 1000/25/80	105/80	72	1700	200	15
PSt 1000/25/>100	>100	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!