

## Piezokomposite – Stapelaktor Serie PStVS mit Vorspannung

Serie PStVS mit Gehäuse und Vorspannung, Durchmesser 25 mm, 1000 V

### Eigenschaften:

- max. Belastung: 15000 N
- Blockierkraft: 12000 N (bei max. Spannung)
- Vorspannung: 1500N (= max. Zugkraft)

### 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
- thermostable
- Kühlrippen auf Anfrage
- DMS – Messsystem
- axialer Kabelaustritt
- erhöhte Vorspannung
- plane/ballige Abtriebe



**Abbildung:** Stapelaktoren Serie PStVS mit unterschiedlichen Längen

### Standardkonfiguration

	Einheit		
Kabellänge	m	1,5	
Stecker	–	D-Sub 5W1	
Keramik	–	HS/HT	HP*
Temperaturbereich	°C	bis 200	bis 90

\* optional auf Anfrage

## Piezokomposite – Stapelaktor Serie PStVS mit Vorspannung

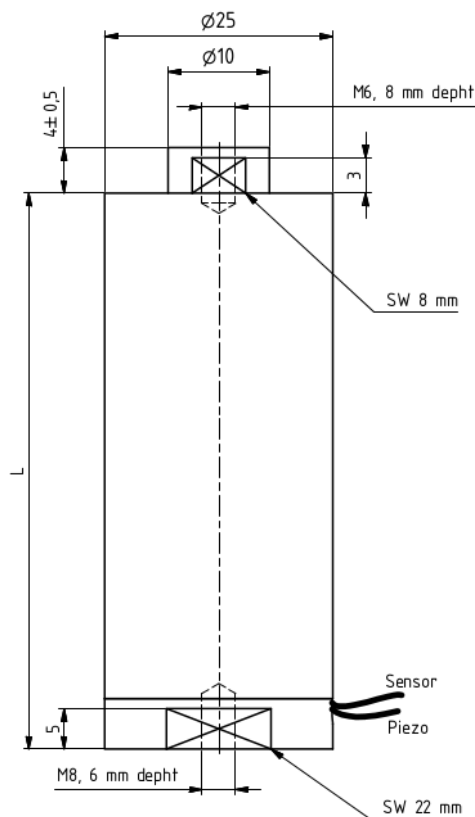
### Serie PStVS 1000 V, Durchmesser 25 mm

Typ	max. Hub* [µm]	Länge [mm]	Kapazität [nF]	Steifigkeit** [N/µm]	Resonanzfrequenz [kHz]
PSt 1000/16/7 VS25	12/7	29	60	800	40
PSt 1000/16/20 VS25	27/20	35	150	400	35
PSt 1000/16/40 VS25	55/40	53	360	200	30
PSt 1000/16/60 VS25	80/60	71	540	120	27
PSt 1000/16/80 VS25	105/80	89	720	90	23
PSt 1000/16/100 VS25	130/100	107	900	75	20
PSt 1000/16/125 VS25	160/125	127	1100	60	15
PSt 1000/16/105 VS25	200/150	147	1400	50	7
PSt 1000/16/200 VS25	260/200	187	1900	35	4
PSt 1000/16/>200 VS25	>200	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