

Piezokomposite – Stapelaktor Serie PStVS mit Vorspannung

Serie PStVS mit Gehäuse und Vorspannung, Durchmesser 45 mm, 1000 V

Eigenschaften:

- max. Belastung: 70000 N
- Blockierkraft: 50000 N (bei max. Spannung)
- Vorspannung: 6000 N (= 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
- planer/balliger Abtrieb



Abbildung: Stapelaktoren der 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

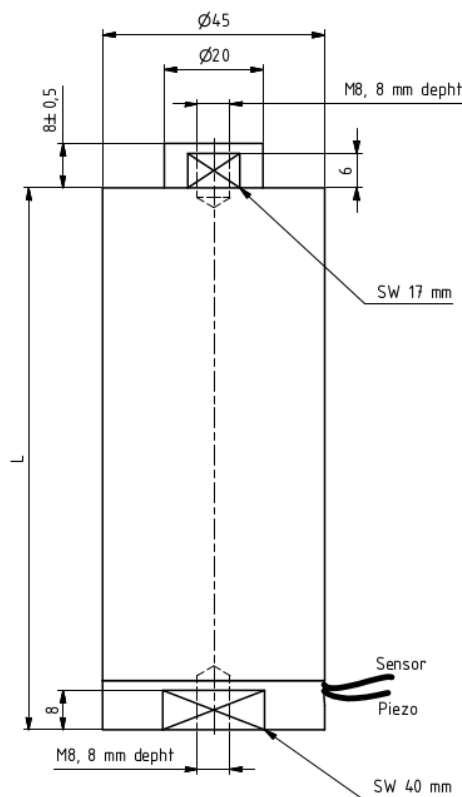
Serie PStVS 1000 V, Durchmesser 45 mm

Typ	max. Hub* [µm]	Länge [mm]	Kapazität [nF]	Steifigkeit** [N/µm]	Resonanzfrequenz [kHz]
PSt/1000/35/7 VS45	12/7	33	300	4000	37
PSt/1000/35/20 VS45	27/20	42	800	2000	33
PSt/1000/35/40 VS45	55/40	60	1600	1000	28
PSt/1000/35/60 VS45	80/60	78	2500	600	25
PSt/1000/35/80 VS45	105/80	98	3300	450	21
PSt/1000/35/100 VS45	130/100	114	4100	350	18
PSt/1000/35/125 VS45	160/125	134	4900	300	14
PSt/1000/35/150 VS45	200/150	154	5700	220	7
PSt/1000/35/200 VS45	260/200	194	6500	150	4
PSt/1000/35/>200 VS45	>200	auf Anfrage			

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

** Ermittelt bei kurzgeschlossenem Aktor bzw. angeschlossenem Verstärker

Zeichnung:



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