

Piezokomposite – Stapelaktor Serie PStVS mit Vorspannung

Serie PStVS mit Gehäuse und Vorspannung, Durchmesser 35 mm, 1000 V

Eigenschaften:

- max. Belastung: 35000 N
- Blockierkraft: 25000 N (bei max. Spannung)
- Vorspannung: 4000 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
- 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

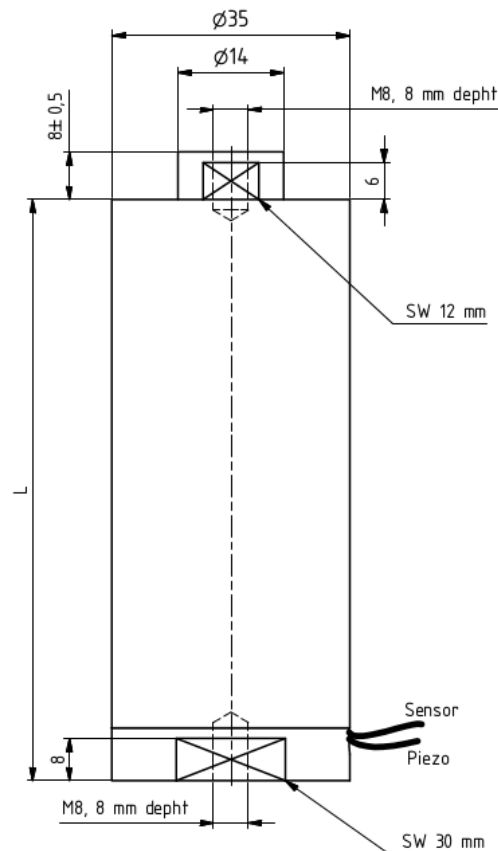
Serie PStVS 1000 V, Durchmesser 35 mm

Typ	max. Hub* [µm]	Länge [mm]	Kapazität [nF]	Steifigkeit** [N/µm]	Resonanzfrequenz [kHz]
PSt 1000/25/7 VS35	12/7	33	140	1800	40
PSt 1000/25/20 VS35	27/20	42	350	900	35
PSt 1000/25/40 VS35	55/40	60	800	450	30
PSt 1000/25/60 VS35	80/60	78	1250	300	27
PSt 1000/25/80 VS35	105/80	96	1700	200	23
PSt 1000/25/100 VS35	130/100	114	2150	180	20
PSt 1000/25/125 VS35	160/125	134	2500	150	15
PSt 1000/25/150 VS35	200/150	154	3100	120	7
PSt 1000/25/200 VS35	260/200	194	6700	90	4
PSt 1000/25/>200 VS35	>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!