

Piezokomposite – Stapelaktor Serie PStVS mit Vorspannung

PStVS mit Gehäuse und Vorspannung, Durchmesser 18 mm, 1000 V

Eigenschaften:

- max. Belastung: 5000 N
- Blockierkraft: 4000 N (bei max. Spannung)
- Vorspannung: 700 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, höhere Kapazität)
- Tieftemperatur – Modifikation
- UHV – Kompatibilität
- thermostable
- Kühlrippen auf Anfrage
- DMS – Messsystem
- axialer Kabelaustritt
- erhöhte Vorspannung



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

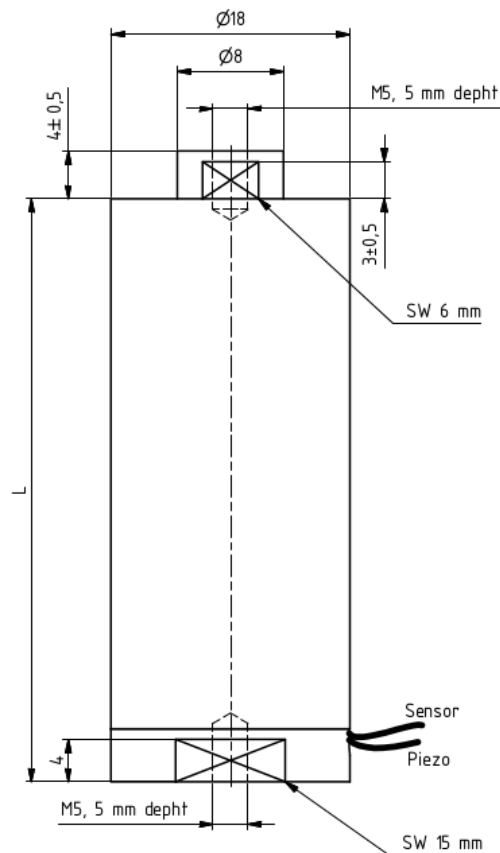
Serie PStVS 1000 V, Durchmesser 18 mm

Typ	max. Hub* [μm]	Länge [mm]	Kapazität [nF]	Steifigkeit** [N/μm]	Resonanzfrequenz [kHz]
PSt 1000/10/7 VS18	12/7	24	20	300	40
PSt 1000/10/20 VS18	27/20	33	45	150	35
PSt 1000/10/25 VS18	35/25	42	85	100	30
PSt 1000/10/40 VS18	55/40	51	110	75	27
PSt 1000/10/60 VS18	80/60	69	177	50	23
PSt 1000/10/80 VS18	105/80	87	220	35	20
PSt 1000/10/100 VS18	130/100	105	270	30	15
PSt 1000/10/125 VS18	160/125	125	330	25	10
PSt 1000/10/150 VS18	200/150	145	390	17	5
PSt 1000/10/200 VS18	260/200	185	510	10	3

* 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