

Piezokomposite – Ringaktor Serie HPStVS

HPStVS mit Gehäuse und Vorspannung, Durchmesser 18 mm, 500 V und 1000 V

Eigenschaften:

- max. Belastung: 3500 N
- Blockierkraft: 2800 N (bei max. Spannung)
- Vorspannung: 200 N (= max. Zugkraft)
- Innenapertur
- Wärmeableitung

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
- erhöhte Vorspannung
- axialer Kabelaustritt



Abbildung: HPSt 500/10–5 VS18 bzw. HPSt 1000/10–5 VS18

Standardkonfiguration

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

* optional auf Anfrage

Piezokomposite – Ringaktor Serie HPStVS

Serie HPStVS 500 V, Durchmesser 18 mm

Typ	max. Hub* [μm]	Länge [mm]	Kapazität [nF]	Steifigkeit** [N/μm]	Resonanzfrequenz [kHz]
HPSt 500/10–5/7 VS 18	12/7	24	65	200	30
HPSt 500/10–5/20 VS 18	27/20	33	180	100	25
HPSt 500/10–5/25 VS 18	35/25	42	260	70	20

* Bewegung bei einer Spannung von -100 V bis 500 V/0 V bis 500V

** Ermittelt mit kurzgeschlossenem Aktor bzw. angeschlossenem Verstärker.

Serie HPStVS 1000 V, Durchmesser 18 mm

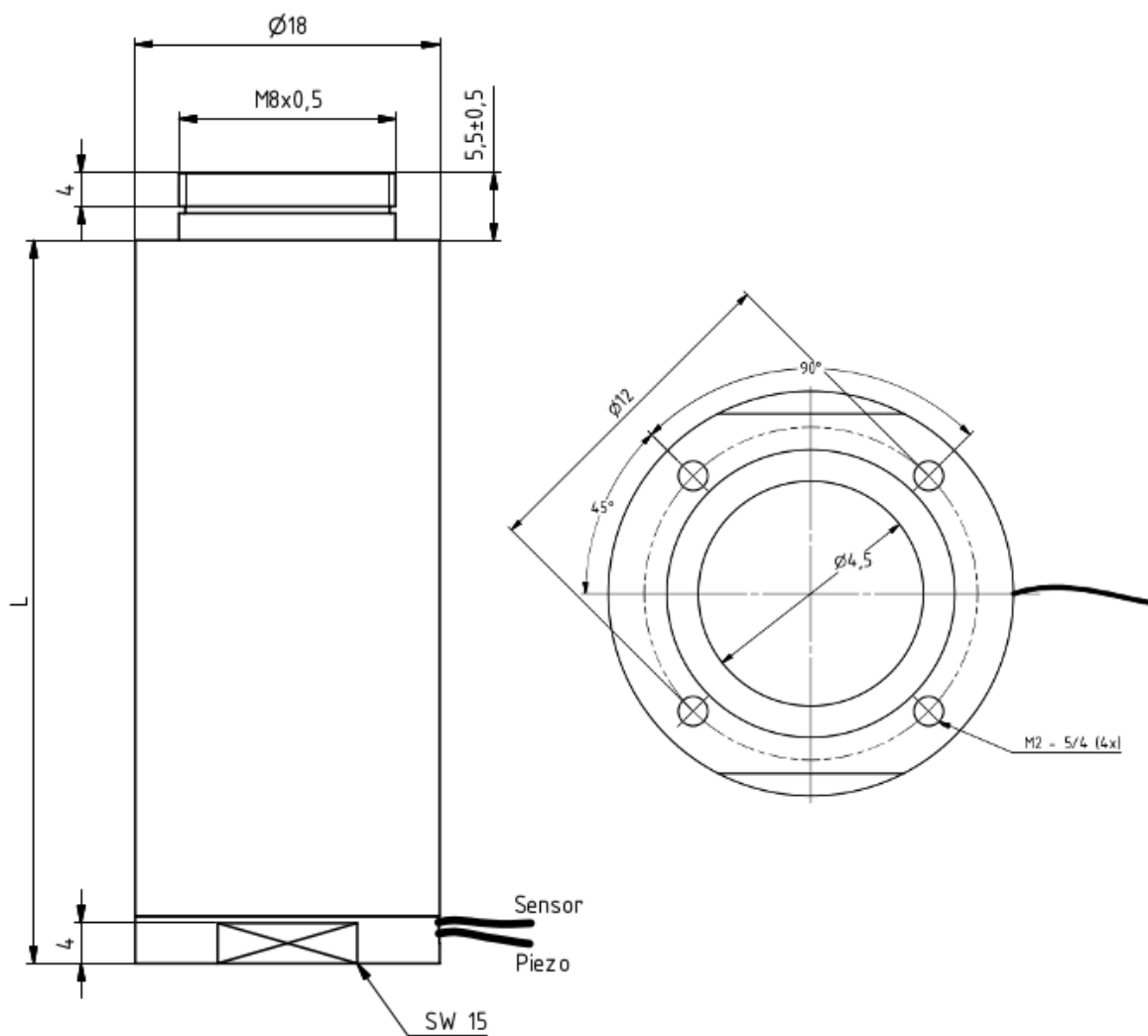
Typ	max. Hub* [μm]	Länge [mm]	Kapazität [nF]	Steifigkeit** [N/μm]	Resonanzfrequenz [kHz]
HPSt 1000/10–5/7 VS 18	12/7	24	15	210	35
HPSt 1000/10–5/20 VS 18	27/20	33	40	110	27
HPSt 1000/10–5/25 VS 18	35/25	42	65	75	22
HPSt 1000/10–5/40 VS 18	55/40	51	90	55	20
HPSt 1000/10–5/60 VS 18	80/60	69	140	35	18
HPSt 1000/10–5/>60 VS 18	>80			auf Anfrage	

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

** Ermittelt mit kurzgeschlossenem Aktor bzw. angeschlossenem Verstärker.

Piezokomposite – Ringaktor Serie HPStVS

Zeichnung:



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