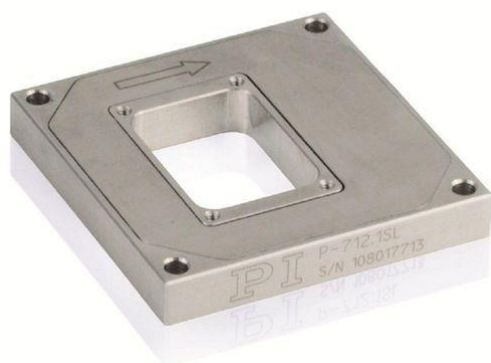


Linearer Piezoscanner

KOMPAKTES OEM SYSTEM

P-712



- + Hohe Dynamik, bis 5 ms Einschwingzeit
- + Stellweg bis zu 40 μm
- + Auflösung bis 0,2 nm
- + Kompakte Bauform mit niedrigem Profil, 40 mm x 40 mm x 6 mm
- + Freie Apertur 25 mm x 15 mm
- + PICMA[®] Hochleistungsaktoren

Spezifikationen

	P-712.1SL	P-712.10L	Einheit	Toleranz
Aktive Achsen	X	X		
Bewegung und Positionieren				
Integrierter Sensor	DMS	-		
Stellweg bei -20 bis +120 V, ungeregelt	40	40	μm	min. (20 % / -0 %)
Stellweg, geregelt	30	-	μm	
Auflösung, geregelt	2	-	nm	typ.
Auflösung, ungeregelt	0,2	0,2	nm	typ.
Linearität, geregelt	0,3	-	%	typ.
Wiederholgenauigkeit	± 5	-	nm	typ.
Neigen	± 5	± 5	μrad	typ.
Gieren	± 20	± 20	μrad	typ.
Mechanische Eigenschaften				
Steifigkeit in Stellrichtung	0,6	0,6	N/ μm	± 20 %
Resonanzfrequenz unbelastet	1550	1550	Hz	± 20 %
Resonanzfrequenz belastet	1090 (20 g)	1090 (20 g)	Hz	± 20 %
Druck- / Zugbelastbarkeit in Stellrichtung	6	6	N	max.
Belastbarkeit	5	5	N	max.
Querbelaastbarkeit	6	6	N	max.
Antriebseigenschaften				
Keramiktyp	PICMA [®] P-882	PICMA [®] P-882		
Elektrische Kapazität	0,3	0,3	μF	± 20 %
Dynamischer Stromkoeffizient	1,3	1,3	$\mu\text{A}/ (\text{Hz} \times \mu\text{m})$	± 20 %
Anschlüsse und Umgebung				
Betriebstemperaturbereich	-20 bis 80	-20 bis 80		
Material	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl		
Abmessungen	40 mm x 40 mm x 6 mm	40 mm x 40 mm x 6 mm		
Masse	0,095	0,095	kg	± 5 %
Kabellänge	1,7	1,5	m	± 10 mm
Spannungsanschluss	LEMO	LEMO		
Sensoranschluss	LEMO	-		

Empfohlene Controller / Verstärker

Einkanalig (1 pro Achse): E-610 Controller / Verstärker, E-625 Controller Tischgerät

Bestellinformation

P-712.10L

Flacher OEM- Nanoscanner, 40 µm, ungerregelt

P-712.1SL

Flacher OEM- Nanoscanner, 30 µm, DMS- Sensor

Sonderausführungen auf Anfrage.

Controller / Treiber / Verstärker

[E-610 Piezoverstärker / Servocontroller](#)

[E-625 Piezoservocontroller](#)

Zubehör

[P-895.3LDC Adapterkabel LEMO- Stecker \(f\) auf D- Sub 7W2 \(m\)](#)

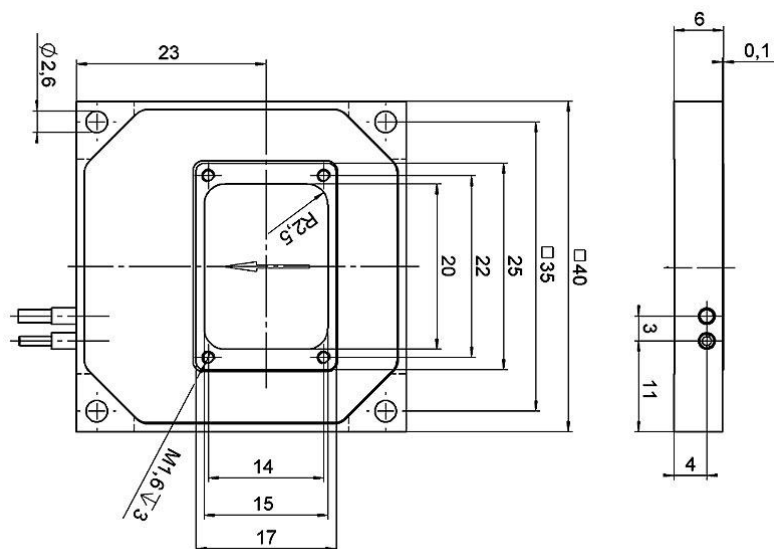
Verwandte Produkte

[P-603 Preisgünstiger PiezoMove® Linearaktor](#)

[P-713 XY- Piezoscanner](#)

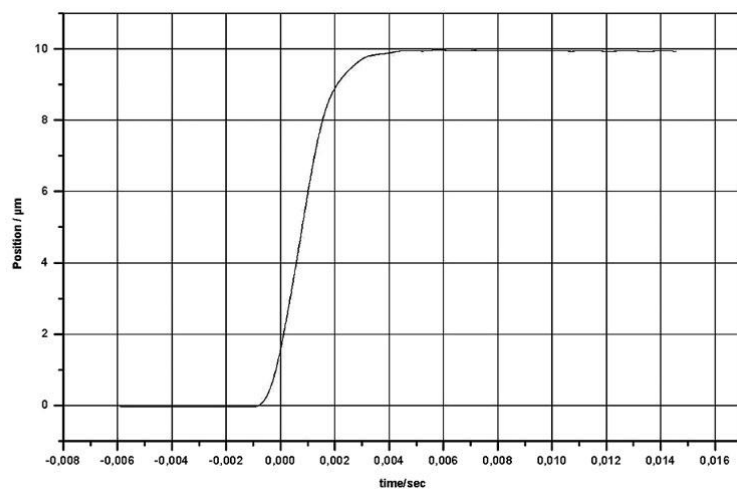
[P-752 Hochpräziser Nanopositioniertisch](#)

Zeichnungen / Bilder



P-712 Abmessungen
in mm





Die Einschwingzeit
beim P-712 für 30 μm
beträgt 5 ms