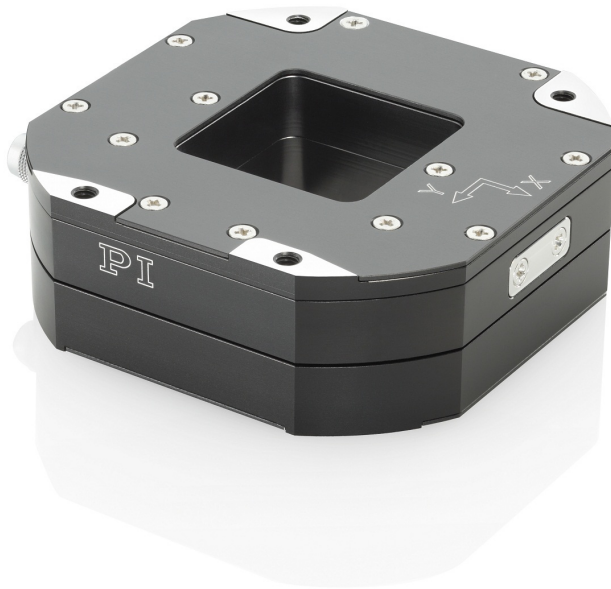


Kompakter XY-Nanopositionierer

Mit freier Apertur



P-763

- Stellweg $200\ \mu\text{m} \times 200\ \mu\text{m}$
- Hohe Positionsstabilität und -auflösung durch kapazitive Sensoren
- Kleiner Formfaktor mit 70 mm Seitenlänge
- Große Apertur $30\ \text{mm} \times 30\ \text{mm}$

Einsatzgebiete

- Probenmanipulation
- Probenpositionierung
- Durchlichtanwendungen

Überragende Lebensdauer dank PICMA® Piezoaktoren

Die patentierten PICMA® Piezoaktoren sind vollkeramisch isoliert. Dies schützt sie vor Luftfeuchtigkeit und Ausfällen durch erhöhten Leckstrom. PICMA® Aktoren bieten eine bis zu zehnmal höhere Lebensdauer als konventionelle polymerisierte Aktoren. 100 Milliarden Zyklen ohne einen einzigen Ausfall sind erwiesen.

Hohe Führungsgenauigkeit durch spielfreie Festkörpergelenkführungen

Festkörpergelenkführungen sind wartungs-, reibungs- und verschleißfrei und benötigen keine Schmierstoffe. Ihre Steifigkeit macht sie hoch belastbar und unempfindlich gegen Schockbelastungen und Vibrationen. Sie sind 100 % vakuumtauglich und arbeiten in einem weiten Temperaturbereich.

Spezifikationen

	P-763.22C	Einheit	Toleranz
Aktive Achsen	X, Y		
Bewegung und Positionieren			
Integrierter Sensor	Kapazitiv		
Stellweg in X, Y, geregelt	200	µm	
Auflösung in X, Y, ungeregelt	1	nm	typ.
Auflösung in X, Y, geregelt	2	nm	
Linearitätsabweichung in X, Y	0,02	%	typ.
Wiederholgenauigkeit in X, Y	±5	nm	typ.
Mechanische Eigenschaften			
Resonanzfrequenz in X, belastet, 260 g	180	Hz	±20 %
Belastbarkeit	10	N	max.
Antriebseigenschaften			
Piezokeramik	PICMA® P-887		
Elektrische Kapazität in X, Y	12,8	µF	±20 %
Anschlüsse und Umgebung			
Betriebstemperaturbereich	-20 bis 80	°C	
Material	Aluminium, Stahl		
Abmessungen	70 mm × 70 mm × 25 mm		
Apertur	30 mm × 30 mm		
Kabellänge	1,5	m	±10 mm
Sensor- / Spannungsanschluss	2 × D-Sub 7W2 (m)		
Empfohlene Elektronik	E-727 (mit Adapterkabel P-895.2DDC)		

Sonderausführungen auf Anfrage.

