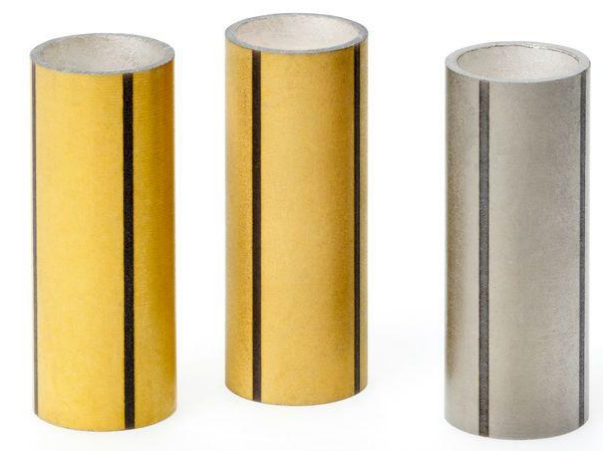


Piezo- Scannerrohr

HOCHDYNAMISCHER BETRIEB MIT GERINGEN LASTEN



PT230

- + Laterale und axiale Bewegung
- + Sub- nm- Auflösung
- + Ideal für OEM- Anwendungen
- + Flexibel durch zahlreiche Ausführungsvarianten
- + UHV- kompatibel bis 10^{-9} hPa

Piezoaktor / Scannerrohr

Betriebsspannung bipolar bis ± 250 V. Vierfach segmentierte Elektroden für axiale und XY- Auslenkung. Monolithischer piezokeramischer Aktor mit minimalen geometrischen Toleranzen. UHV- kompatibel bis 10^{-9} hPa. Kurze Lieferzeiten

Sonderausführungen mit geänderten Spezifikationen

- Materialien
- Spannungsbereich, Auslenkung
- Toleranzen
- Applizierte Sensoren
- Erweiterter Temperaturbereich
- Segmentierung der Elektroden, Umkontakte, umlaufende Isolierstege
- Nichtmagnetisch

Mögliche Abmessungen

- Länge L max. 70 mm
- Außendurchmesser OD 2 bis 80 mm
- Innendurchmesser ID 0,8 bis 74 mm
- Min. Wanddicke 0,30 mm

Einsatzgebiete

Industrie und Forschung, UHV- Umgebung bis 10^{-9} hPa. Für Mikrodosierung, Mikromanipulation, Scanning Mikroskopie (AFM, STM, etc.), Faserstrecke

Spezifikationen

	Abmessungen L × OD × ID	Max. Betriebsspannung V	Elektrische Kapazität nF	Max. axiale Auslenkung μm	Max. XY- Auslenkung μm
PT230.94	30 mm × 3,2 mm × 2,2 mm	± 250	4 × 2,1	$\pm 4,5$	± 35
PT230.14	30 mm × 6,35 mm × 5,35 mm	± 250	4 × 4,5	$\pm 4,5$	± 16
PT230.24	30 mm × 10,0 mm × 9,0 mm	± 250	4 × 6,9	$\pm 4,5$	± 10

Elektrische Kapazität: gemessen bei $1 V_{pp}$, 1 kHz, RT, Toleranz ± 20 %

Maximale Auslenkung: bei Ansteuerung mit +250 / -250 V an gegenüberliegenden Elektroden.

Piezokeramik: PIC255. Ausheizbar im kurzgeschlossenen Zustand bis 150 °C.

Innenelektrode. GND. Außenelektroden: Dünnschicht (CuNi, Au), innen: eingebrannte Silberelektroden.

Sonderausführungen auf Anfrage.

Bestellinformation

PT230.94

Piezo- Scannerrohr, L 30 mm × OD 3,2 mm × ID 2,2 mm, ±35 µm XY- Auslenkung

PT230.14

Piezo- Scannerrohr, L 30 mm × OD 6,35 mm × ID 5,35 mm, ±16 µm XY- Auslenkung

PT230.24

Piezo- Scannerrohr, L 30 mm × OD 10 mm × ID 9 mm, ±10 µm XY- Auslenkung

Sonderausführungen auf Anfrage.

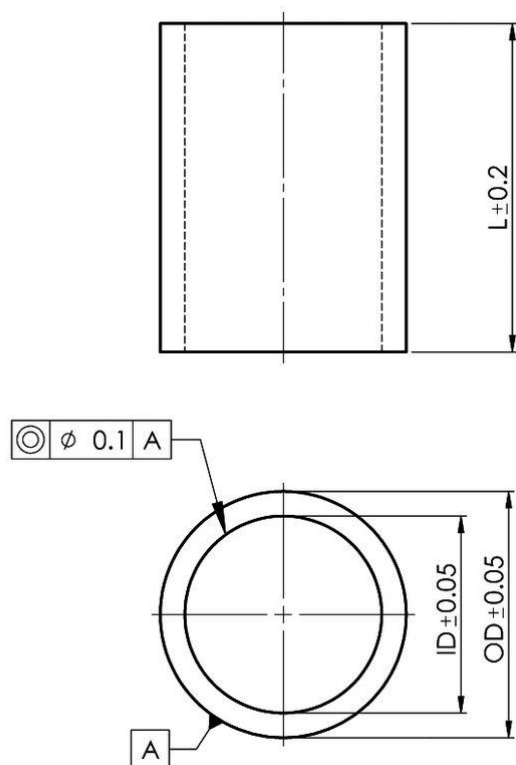
Verwandte Produkte

[PT120 – PT140 Piezorohre](#)

[P-010.xxH – P-025.xxH PICA Thru Ringaktoren](#)

[P-111 – P-151 PICA Shear Scheraktoren](#)

Zeichnungen / Bilder



PT- Tube Aktoren,
Abmessungen in mm.
L, OD, ID siehe
Datentabelle