

Piezorohre

HOCHDYNAMISCHER BETRIEB MIT GERINGEN LASTEN

PT120 – PT140



- + Radiale und axiale Bewegung
- + Sub- nm- Auflösung
- + Ideal für OEM- Anwendungen
- + Flexibel durch zahlreiche Ausführungsvarianten
- + Kurze Lieferzeiten

Piezoaktor / Scannerrohr

Betriebsspannung bis 1000 V. Axiale und Durchmesserkontraktion, monolithischer piezokeramischer Aktor mit minimalen geometrischen Toleranzen

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. Für Mikrodosierung, Mikromanipulation

Spezifikationen

	Abmessungen L × OD × ID	Max. Betriebsspannung	Elektrische Kapazität	Max. axiale Kontraktion	Max. Durchmesserkontraktion
		V	nF	µm	µm
PT120.00	20 mm × 2,2 mm × 1 mm	500	3	5	0,7
PT130.90	30 mm × 3,2 mm × 2,2 mm	500	12	9	0,9
PT130.10	30 mm × 6,35 mm × 5,35 mm	500	18	9	1,8
PT130.20	30 mm × 10 mm × 9 mm	500	36	9	3
PT130.50	30 mm × 20 mm × 18 mm	1000	35	9	6
PT140.70	40 mm × 40 mm × 38 mm	1000	70	15	12

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

Maximale Kontraktion: bei maximaler Betriebsspannung.

Piezokeramik: PIC151.

Innenelektrode positiv. Standard: innen und außen eingebrannte Silberelektroden. Optional: Außenelektrode Dünnschicht (CuNi, Au).

Sonderausführungen auf Anfrage.

Bestellinformation

PT120.00

Piezorohr, L 20 mm × OD 2,2 mm × ID 1 mm, 5 µm axiale Kontraktion

PT130.90

Piezorohr, L 30 mm × OD 3,2 mm × ID 2,2 mm, 9 µm axiale Kontraktion

PT130.10

Piezorohr, L 30 mm × OD 6,35 mm × ID 5,35 mm, 9 µm axiale Kontraktion

PT130.20

Piezorohr, L 30 mm × OD 10 mm × ID 9 mm, 9 µm axiale Kontraktion

PT130.50

Piezorohr, L 30 mm × OD 20 mm × ID 18 mm, 9 µm axiale Kontraktion

PT140.70

Piezorohr, L 40 mm × OD 40 mm × ID 38 mm, 15 µm axiale Kontraktion

Sonderausführungen auf Anfrage.

Verwandte Produkte

[PT230 PT- Tube Piezo- Scannerrohr](#)

[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

