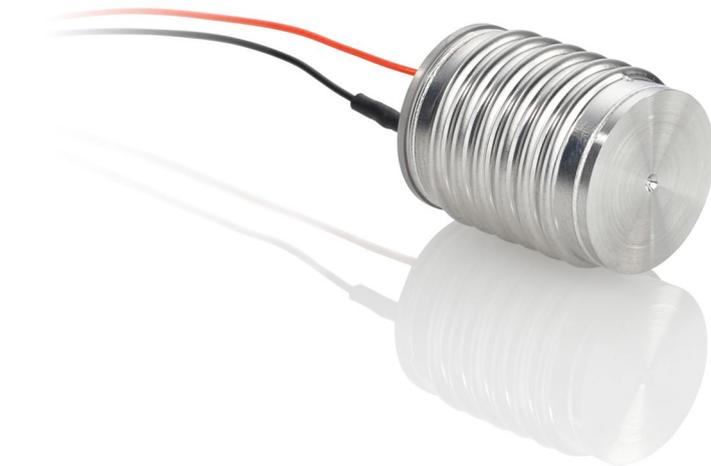


Gekapselte PICMA® Stack Piezoaktoren

Für raue Industrieumgebungen



P-88x.x5

- Wassergeschützte Vollkapselung
- Überlegene Lebensdauer
- Hohe Steifigkeit
- μ s-Ansprechzeit
- Sub-nm-Auflösung
- UHV-kompatibel bis 10^{-9} hPa

Gekapselte PICMA® Stack Multilayer-Piezoaktoren mit Inertgasfüllung

Betriebsspannung -20 bis 120 V. UHV-kompatibel bis 10^{-9} hPa. Variante für Betrieb in Spritzwasser, Umgebung mit hoher Luftfeuchtigkeit oder Öl.

Spezifikationen

| | P-885.55 | P-885.95 | P-888.55 | Einheit |
|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|
| Abmessungen OD × L | 11,2 mm × 22,5 mm | 11,2 mm × 40,5 mm | 18,6 mm × 22,5 mm | |
| Nominalstellweg | 14 | 30 | 14 | μ m |
| Maximaler Stellweg | 17 | 36 | 17 | μ m |
| Blockierkraft | 850 | 900 | 3400 | N |
| Steifigkeit | 50 | 25 | 200 | N/ μ m |
| Kapazität | 1,5 | 3,1 | 6,0 | μ F |
| Resonanzfrequenz | 60 | 35 | 60 | kHz |
| Masse | 6,5 | 11,6 | 20,0 | g |

Nominalstellweg: Bei 0 bis 100 V, Toleranz ± 10 %.

Maximaler Stellweg: Bei 0 bis 120 V, Toleranz ± 10 %.

Blockierkraft: Bei 0 bis 120 V.

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

Resonanzfrequenz: Gemessen bei 1 V_{pp} , unbelastet, beidseitig frei. Bei einseitiger Einspannung halbiert sich der Wert, Toleranz ± 20 %.

Piezokeramik: PIC252.

Standardanschlüsse: PTFE-isolierte Anschlusslitzen, UHV-kompatibel, 100 mm, AWG 30, \varnothing 0,61 mm.

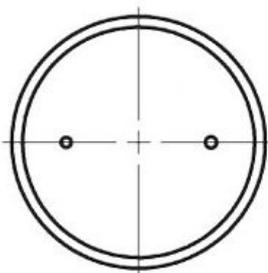
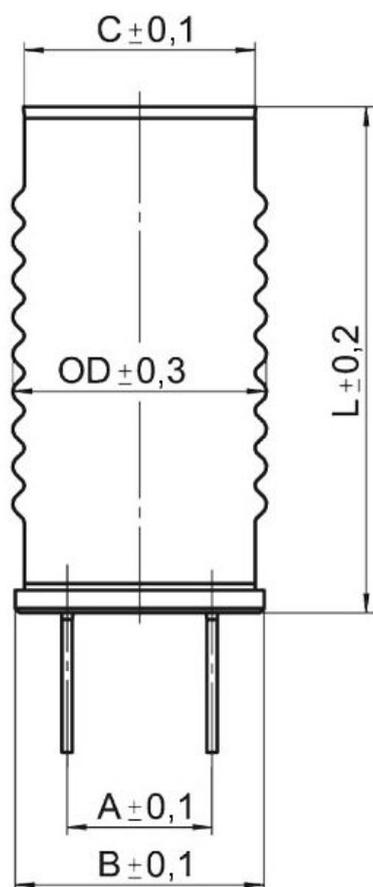
Betriebsspannungsbereich: -20 bis 120 V.

Betriebstemperaturbereich: -40 bis 150 °C.

Der Betriebstemperaturbereich gilt nicht für den dynamischen Betrieb. Wenn Ihre Anwendung den dynamischen Betrieb vorsieht, kontaktieren Sie unseren Kundendienst.

Sonderausführungen auf Anfrage.

Zeichnungen / Bilder



| | A | B | C | OD | L |
|----------|--------|---------|----------|---------|---------|
| P-885.55 | 6,4 mm | 11 mm | 10,25 mm | 11,2 mm | 22,5 mm |
| P-885.95 | 6,4 mm | 11 mm | 10,25 mm | 11,2 mm | 40,5 mm |
| P-888.55 | 12 mm | 17,5 mm | 16,85 mm | 18,6 mm | 22,5 mm |

Gekapselte PICMA® Aktoren, Abmessungen in mm.



Gekapselte PICMA® Stack Aktoren können auch dann verwendet werden, wenn Öl, Spritzwasser oder dauerhaft hohe Luftfeuchtigkeit die Applikationsumgebung bestimmen. Die Piezoaktoren sind von Inertgas umgeben.

Bestellinformationen

P-885.55

Gekapselter PICMA® Piezoaktor, 14 µm Stellweg, OD 11,2 mm × L 22,5 mm, Anschlusslitzen

P-885.95

Gekapselter PICMA® Piezoaktor, 30 µm Stellweg, OD 11,2 mm × L 40,5 mm, Anschlusslitzen

P-888.55

Gekapselter PICMA® Piezoaktor, 14 µm Stellweg, OD 18,6 mm × L 22,5 mm, Anschlusslitzen

Sonderausführungen und andere Spezifikationen auf Anfrage.