


## Produkt-Spezifikation

| Produkt                            | HPO, Piezo-Stapelaktoren, gehaust, vorgespannt |            |            |            |            |         |          |  |
|------------------------------------|--|------------|------------|------------|------------|---------|----------|--|
| Produkt-Nummer                     | HPO-a50015                                     | HPO-a50030 | HPO-a50050 | HPO-a50100 | HPO-a50150 | Einheit | Toleranz |  |
| Auslenkung (0..150 V)              | 15   | 30         | 45         | 90         | 135        | µm      | ±10%     |  |
| Auslenkung (-45..180 V)            | 23   | 47         | 72         | 143        | 216        | µm      | ±10%     |  |
| Auflösung                          | 0.1  | 0.2        | 0.3        | 0.5        | 1          | nm      | RMS      |  |
| Druck/Zug                          | 1400/100                                       |            |            |            |            | N       | max.     |  |
| Steifigkeit                        | 70   | 37         | 25         | 12         | 9          | N/µm    | ±10%     |  |
| Drehmoment, Kopf/Körper            | 0.4  |            |            |            |            | Nm      | max.     |  |
| Resonanz, unbelastet               | 20   | 16         | 12         | 9          | 6          | kHz     | ±10%     |  |
| el. Kapazität @ 1V RMS, 1 kHz      | 1.1  | 2.2        | 3.3        | 6.6        | 9.9        | µF      | ±10%     |  |
| Länge über alles, L                | 24   | 34         | 44         | 74         | 104        | mm      | ±0.3     |  |
| Masse ohne Kabel                   | 15   | 20         | 25         | 40         | 55         | g       | ± 10%    |  |
| Material, Gehäuse, Endstücke       | Edelstahl                                      |            |            |            |            |         |          |  |
| Betriebstemperatur                 | -40..+80                                       |            |            |            |            | °C      |          |  |
| Anschlusskabel, 1,5 m ohne Stecker | a=P, e.g. HPO-P50015                           |            |            |            |            |         |          |  |
| Anschlusskabel, 1,5m mit Lemosä    | a=L, e.g. HPO-L50015                           |            |            |            |            |         |          |  |

### Optionen:

- Versionen mit Positionssensoren
- Versionen mit 60 V Nennspannung
- Ballige Endstücke
- Passende Treiber, z.B. EBO-050100



 spherical top-piece, hardened  
HPB-050001

