

## PSH 4

### 2-achsiges Spiegelkippsystem



schnelles 3-Aktor-Kippsystem



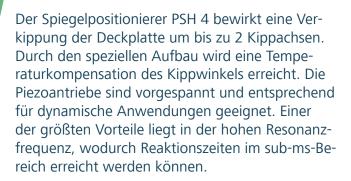
Kippwinkel ± 4 / 3.2 mrad



sub-µrad-Auflösung



2.7 kHz Resonanzfrequenz



Für eine hohe Positionier- und Wiederholgenauigkeit ist eine Version mit geschlossenem Regelkreis und integrierter Positioniersteuerung erhältlich. Nichtmagnetisches Material und individuelle Größen der Deckplatte sind auf Anfrage erhältlich. Der Spiegelpositionierer PSH 4 ist für Spiegel und optische Komponenten mit einem Durchmesser von bis zu 50 mm ausgelegt.



#### Varianten:

mit Dehnmessstreifen (SG)

### **Empfohlener Controller:**

NV200/D Net

### Anwendungen

- Laserstrahl-Ausrichtung,-Stabilisierung, -Tuning
- Faser-Bragg-Gitter
- Feinjustierung von Spiegeln und anderen optischen Komponenten



# **PSH 4**Technische Daten

|  | Einheit | PSH 4                         | PSH 4 SG                      |
|--|---------|-------------------------------|-------------------------------|
| Art. # Deckplatte Typ "A"<br>25x25mm 1"  | -       | K-204-30                      | K-204-31                      |
| Art. # Deckplatte Typ "B"<br>38x38mm 1½" | -       | K-204-40                      | K-204-41                      |
| Sensor                                   | -       | -                             | Dehnmessstreifen              |
| Achsen                                   | -       | X Z                           | X Z                           |
| Kippwinkel open loop (±10%)*             | mrad    | 4                             | 4                             |
| Kippwinkel closed loop (±0,2%)           | mrad    | -                             | 3.2                           |
| typ. Auflösung open loop***              | μrad    | 0.008                         | 0.008                         |
| typ. Auflösung closed loop***            | μrad    | -                             | 0.08                          |
| Resonanzfrequenz (unbelastet)            | Hz      | 2700                          |                               |
| Resonanzfrequenz inkl. Spiegel 5g        | Hz      | 210                           |                               |
| typ. Wiederholbarkeit*                   | μrad    | -                             | 3.2                           |
| typ. Nicht-Linearität*                   | μrad    | -                             | 0.5                           |
| Steifigkeit in Z                         | N/µm    |                               | 25                            |
| Kapazität per Achse (±20%)**             | μF      |                               | 3.6                           |
| Spannungsbereich                         | V       | -20 130                       |                               |
| Material                                 | -       | Stainless Steel/<br>Aluminium | Stainless Steel/<br>Aluminium |
| Maße (IxBxH)                             | mm      | 25x25x51                      | 25x25x59                      |
| Gewicht                                  | g       | 350 (12.3 oz)                 |                               |

<sup>\*</sup> typischer Wert gemessen mit NV 40/3 Controller (closed loop: NV 40/3 CLE)

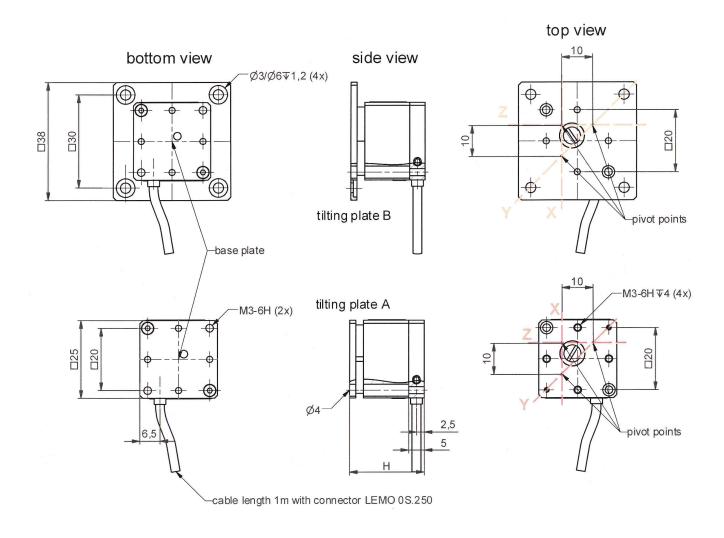
<sup>\*\*</sup> typ. Wert für Kleinsignalkapazität

<sup>\*\*\*</sup> Die Auflösung ist nur durch das Rauschen des Leistungsverstärkers und der Messtechnik begrenzt.



# PSH 4

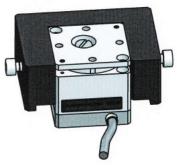
### Technische Zeichnung



view with optional mounting clamp



part.no. K-190-00

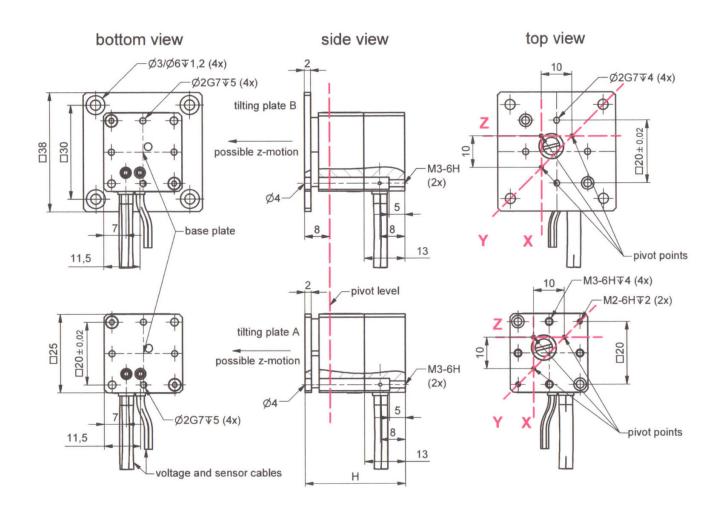


Maße in mm angegeben.

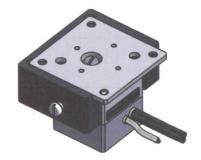


# PSH 4 SG

### Technische Zeichnung



view with optional mounting clamp



part.no. K-190-00



Maße in mm angegeben.

Änderungen von technischen Daten und Konstruktionen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.