

PSH 35/1

1-achsiges Spiegelkippsystem



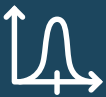
kompakte Abmessungen



35 mrad Kippwinkel (2°)



sub- μ rad-Auflösung



1.2 kHz Resonanzfrequenz



Das Piezo-Kippsystem PSH 35 wurde für die dynamische Bewegung von kleinen und leichten Spiegeln entwickelt. Eine neue Konstruktionsform ermöglicht Kippwinkel bis zu 35 mrad. Aufgrund seiner geringen Größe kann es unkompliziert in komplexere Systeme integriert werden.

Das Piezo-Kippsystem PSH 35 kann mit jedem Spannungsverstärker von piezosystem Jena betrieben werden. Wir empfehlen eine maximale Betriebsspannung von 100 V für den Dauerbetrieb unter OEM-Bedingungen.

Varianten:

- Mit Dehnmessstreifen (SG)

Empfohlener Controller:

NV200/D Net

Anwendungen

- Laserstrahl-Ausrichtung
- Abtastsysteme
- Medizintechnik
- Laserstrahl-Stabilisierung
- Laserstrahl-Metrologie

PSH 35/1

Technische Daten

	Einheit	PSH 35/1	PSH 35/1 SG
Art. #	-	K-232-00	K-232-01
Axen	-	1	1
Kippwinkel open(±10%)/ closed Loop*	mrad (°)	35 (2°)	35/26 (2°/1.5°)
elektrische Kapazität (±20%)**	µF	3.8	3.8
Auflösung (OL/CL)***	µrad	0.07/-	0.07/0.7
Feedbacksensor	-	-	Dehnmessstreifen
typische Wiederholbarkeit	µrad	-	3
typische Nichtlinearität	%	-	0.3
Resonanzfrequenz (unbelastet)	Hz	1200	1200
Spannungsbereich	V	-20 ... 130	-20 ... 130
Stecker	-	LEMO 0S.302	LEMO 0S.302/ LEMO 0S.304
Betriebstemperatur	°C	-20...+80	-20...+80
Material	-	Aluminum/ Stainless Steel	Aluminum/ Stainless Steel
Maße (BxHxØ)	mm	60x25x14	60x25x20

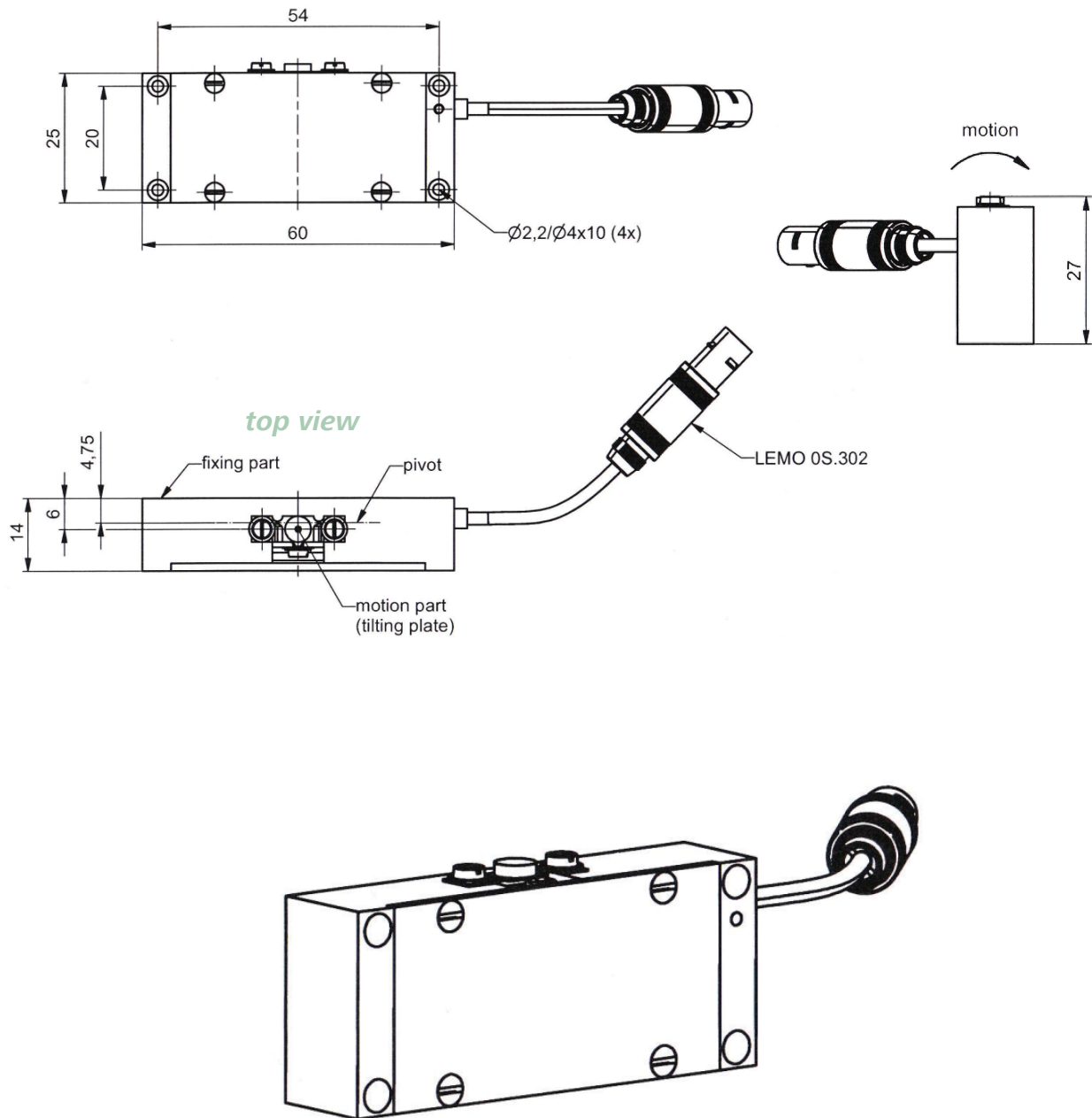
* typischer Wert gemessen mit 30DV50 Controller

** typ. Wert für Kleinsignalkapazität

*** Die Auflösung ist nur durch das Rauschen des Leistungsverstärkers und der Messtechnik begrenzt.

PSH 35/1

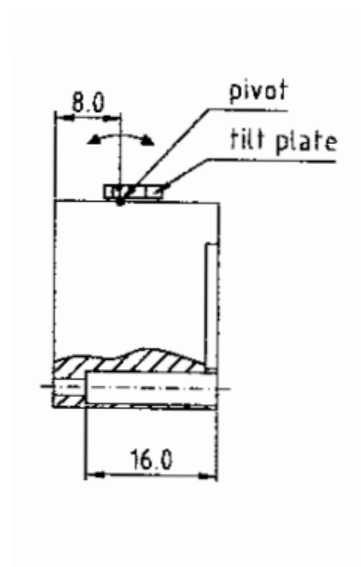
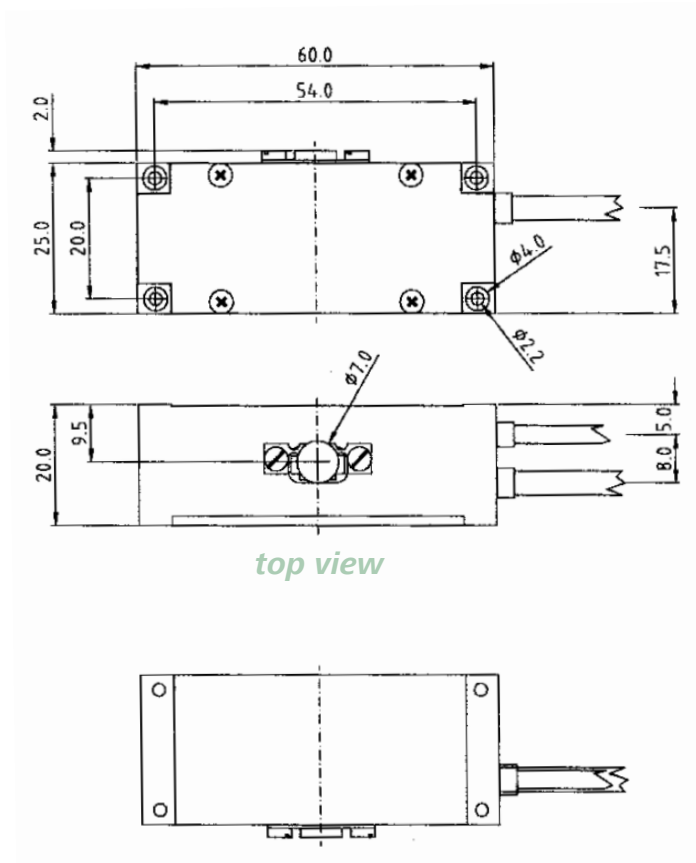
Technische Zeichnung



Maße in mm angegeben.

PSH 35/1 SG

Technische Zeichnung



Maße in mm angegeben.

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

piezosystem jena GmbH
Tel: +49 (3641) 66880
E-Mail: info@piezोजना.com

piezosystem jena, Inc.
Tel: +1-508-634-6688
E-Mail: contact@psj-usa.com

www.piezosystem.com