



Serie PSH 8

150 V

- ultraschneller Piezoscanner
- unterschiedliche Kippwinkel
- kHz Resonanzfrequenz
- sub- μ rad Auflösung
- integrierte DMS-Positionssensoren verfügbar
- für Spiegel bis 50mm Durchmesser geeignet



Anwendungen:

- Lasertechnik, Laserstrahlstabilisierung
- Scannersysteme
- Feinjustierung von Präzisionsspiegeln
- optische Aufbauten
- Medizintechnik

Technische Daten:

Betriebsspannung: -20 to +130 V
 Temperaturbereich: -20 to 80 °C
 Gehäuse, Kippplatte: Edelstahl
 Bodenplatte: Edelstahl
 Stecker Spannung/ Sensor: LEMO
 Kabellänge: 1 m

Die Spiegelkippsysteme der Serie PSH basieren auf 2 aktiven Piezoaktoren als Antriebselemente. Diese bewirken eine Verkippung der Deckplatte um zwei senkrecht zueinander angeordnete Achsen. Durch den speziellen Aufbau wird eine Temperaturkompensation des Kippwinkels erreicht.

Die Spiegelkippsysteme arbeiten mit integrierter Vorspannung und sind somit für dynamische Anwendungen geeignet.

Einbauhinweise:

Die Spiegelhalter sind vorgespannt und können dynamischen Druck- und Zugbelastungen ausgesetzt werden. Aufgrund ihres Aufbaus, sind sie jedoch gegenüber Querkräften (z.B. Verdrehung) zwischen Gehäuse und Deckplatte sehr empfindlich.

Bei der Montage empfehlen wir die Verwendung unserer Montagehilfe (Art. nr. K-190-02). So werden Gehäuse und Deckplatte geschützt während der Spiegel installiert wird-
 Das Befestigen der Spiegel kann durch Aufkleben auf die aktive Kopfplatte oder einen entsprechenden Spiegelträger bzw. unter Nutzung der Montagebohrungen der Kopfplatte erfolgen.

Optionen:

- integriertes Messsystem, z.B. DMS-Sensor (Genauigkeit typ. 0.4 to 0.6 %)
- Vakuumausführung

Serie PSH		Einheit	PSH 8
Art. nr.			K-108-00
Anzahl der aktiven Achsen		-	2
max. Kippwinkel **		mrad	8
lineare Z-Bewegung **		μ m	-
Betriebsspannung		V	-10...150
Kapazität je Achse ($\pm 20\%$)***		nF	4500
Resonanzfreq. (o. Vorp.)**		Hz	1200
typ. Scanfrequenz ****		Hz	140
Steifigkeit in Z		N/ μ m	20
Maße	Länge L	mm	25
	Breite B	mm	25
	Höhe H	mm	61
Befestigungsabstand		-	-
	Lochabstand	mm	-
	Gewinde	mm	M2 x 2
Stecker	Spannung	-	LEMO 0S.302
Serie PSH		Einheit	PSH 8 SG
mit Messsystem			K-108-01
Art. nr.			
max. Kippwinkel**	open loop	mrad	8
	closed loop	mrad	6.4
Maße	Höhe H	mm	61
Auflösung*	open loop	μ rad	0.016
	closed loop	μ rad	0.16
Nicht-Linearität**		%	0.37
Wiederholbarkeit**		μ rad	3.2
Stecker	Sensor	-	LEMO 0S.304

* gemessen mit E-240-100 Spannungsverstärker
 ** typ. Werte gemessen mit -20... 130V
 *** typ. Kleinsignalwerte
 **** ohne Last

piezosystem jena GmbH

Prüssingstraße 27 • 07745 Jena • HRB Gera 2823 • VAT ID-Nr. DE 150531409

Konten: Commerzbank BLZ 820 400 00, KTO 258 420 9 • Deutsche Bank BLZ 820 700 24, KTO 531 571 8

Tel. + 49 (3641) 66 88 0 • Fax +49 (3641) 66 88 66 • e-Mail info@piezोजना.com •

<http://www.piezोजना.com/>