

MIPOS 600SG OEM

Positionier- und Feinfokussierung für Objektive

Konzept:

Die Systeme MIPOS 600SG OEM bieten einen Positionier- und Scanbereich von bis zu 600 µm im unregelmäßigen und 500 µm im geregelten Betrieb. Sie können mit Objektiven von bis zu 40mm Durchmesser eingesetzt werden.

Das bewährte Parallelogrammprinzip von **piezosystem jena** garantiert eine hochparallele Bewegung ohne Beeinflussung der optischen Achse.

Um eine Position wiederholt und stabil ansteuern zu können, ist die Serie MIPOS 600SG OEM mit einem integrierten Messsystem ausgerüstet. Das Design mit integrierter Vorspannung des Aktors bietet folgende Vorteile:

- hohe Resonanzfrequenz
- hochparallele Bewegung
- „upside-down“ Version für inverse Mikroskope.

Basierend auf diesen Eigenschaften können schnelle Scan-Applikationen mit geringsten Anstiegszeiten exakt realisiert werden.

Besonderheiten:

Separate Klemmringe für den Objektivrevolver ermöglichen eine schnelle Montage und Wechsel der MIPOS am Mikroskop. Andere Objektive müssen dabei nicht entfernt werden. Die für alle Standardmikroskopgewinde erhältlichen Einschraubringe machen die MIPOS 600SG OEM universell einsetzbar.

Um die Parfokalität mit weiteren Objektiven zu gewährleisten, sind die entsprechenden Tubusverlängerungen als Zubehör verfügbar.

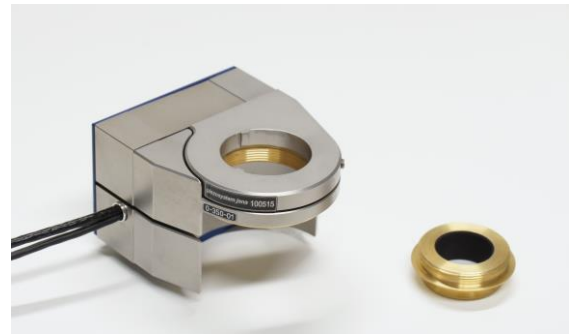


Bild: MIPOS 600SG OEM

Produkteigenschaften:

- 600 µm Fokussierbereich
- kompaktes Design
- hohe Resonanzfrequenz
- einfache Montage mittels Flexadapter
- universeller Einsatz durch Gewindeadapter
- integriertes Messsystem

Anwendungen:

- Oberflächen-Scannen und -Analyse
- Halbleiterequipment
- Scan-Interferometrie
- Biotechnologie
(z.B. Zelluntersuchungen)
- Strahlfokussierung in Printprozessen

MIPOS 600SG OEM

0-380-01D

Technical data:

Achse	-	z
Hub ungeregelt ($\pm 10\%$)*	μm	600
Hub geregelt ($\pm 0,2\%$)*	μm	500
Kapazität ($\pm 20\%$)**	μF	21.0
Integriertes Messsystem	-	DMS
Auflösung ungeregelt***	nm	0.9
Auflösung geregelt***	nm	12
typ. Wiederholbarkeit	nm	13
Resonanzfrequenz	Hz	190
zusätzl. Masse = 40g	Hz	161
zusätzl. Masse = 100g	Hz	134
zusätzl. Masse = 160g	Hz	118
Steifigkeit	N/ μm	0.144
Verkipfung (Vollhub)	μrad	<20
Spannungsbereich	V	-20 ... +130
Stecker****	Spannung	d-sub
	Sensor	d-sub
Kabellänge	m	2
Material	-	Edelstahl
Abmessung (L x B x H)	mm	60,5x50x40.1
Gewicht	g	370
max. Objektivdurchmesser	mm	40
max. Objektivgewicht	g	500
einsetzbar in Standardmikroskopen	-	ja
einsetzbar in inversen Mikroskopen	-	ja

* typischer Wert gemessen mit EVD125 Verstärker

** typisches Kleinsignalverhalten

*** Die Auflösung des Systems wird nur vom Rauschen des Verstärkers und der Messtechnik begrenzt.

**** in Kombination mit digitalen Steuereinheiten wird ein Sub-D 15 Stecker verwendet.

Die Artikelnummer wird mit Suffix „D“ erweitert.

MIPOS 600SG OEM

Empfohlene Konfigurationen:

Aktor	MIPOS 600SG OEM
Verstärker/Steuerung	d-Drive mit EDV125
	30DV50
	30DV300
	NV120/1CLE

Die Serie MIPOS beinhaltet eine große Auswahl an Mikroskopobjektivpositioniersystemen mit einem Stellbereich von 20 μm bis zu 600 μm .

Mehr dazu finden Sie in der Rubrik „Objektivpositionierer“ unter www.piezosystem.de

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