

# MIPOS 600 SG

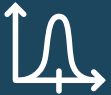
## Objektivscansystem



**600µm Fokussierbereich**



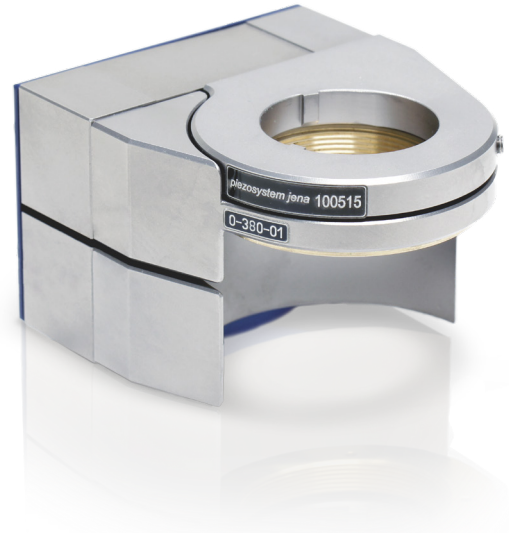
**typ. Schrittauflösung 12nm im CL**



**Resonanzfrequenz bis 190 Hz**



**serienmäßig integrierter  
Positionssensor**



Die Systeme MIPOS 600 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 piezosystemjena garantiert eine hochparallele Bewegung ohne Beeinflussung der optischen Achse. Um eine Position wiederholt und stabil ansteuern zu können, ist die Serie MIPOS SG 600 OEM mit einem integrierten Messsystem ausgerüstet. Das Design mit integrierter Vorspannung des Aktors bietet hohe Resonanzfrequenz sowie hochparallele Bewegung und ist als "upside-down" Version für inverse Mikroskope verfügbar.

Basierend auf diesen einzigartigen Eigenschaften der MIPOS 600 Serie können schnelle Scan-Applikationen mit geringsten Anstiegszeiten exakt realisiert werden.

### Varianten:

- standardmäßig integrierter Dehnmessstreifen (SG) für dynamische Anwendungen

### Empfohlener Controller:

NV200/D Net

### Anwendungen

- Oberflächenscans & -analyse
- AFM Mikroskopie
- Biotechnologie
- Strahlfokussierung für Printprozesse
- Halbleiter-Testausstattung

# MIPOS 600 SG

## Technische Daten

	Einheit	MIPOS 600 SG
Artikelnr.	-	0-380-01D
Achse	-	Z
Hub im Open Loop (±10%)*	µm	600
Hub im Closed Loop (±0,2%)*	µm	500
Kapazität (±20%)**	µF	21.0
integriertes Messsystem	-	SG
Auflösung Open Loop***	nm	0.9
Auflösung Closed Loop***	nm	12
typ. Wiederholbarkeit	nm	13
Resonanzfrequenz	unbelastet	190
	zusätzl. Masse = 40g	161
	zusätzl. Masse = 100g	134
	zusätzl. Masse = 160g	118
Steifigkeit	N/µm	0.144
Verkippung (Vollhub)	µrad	<20
Spannungsbereich	V	-20...+130
Stecker ****	Spannung	d-sub
	Sensor	d-sub
Kabellänge	m	2
Maße (LxBxH)	mm	60.5 x 50 x 40.1
Gewicht	g	370
max. Linsendurchmesser	mm	40
max. Linsengewicht	g	500
Option für Standardmikroskope		ja

\* typ. Werte mit einem 0.3mV Controller gemessen

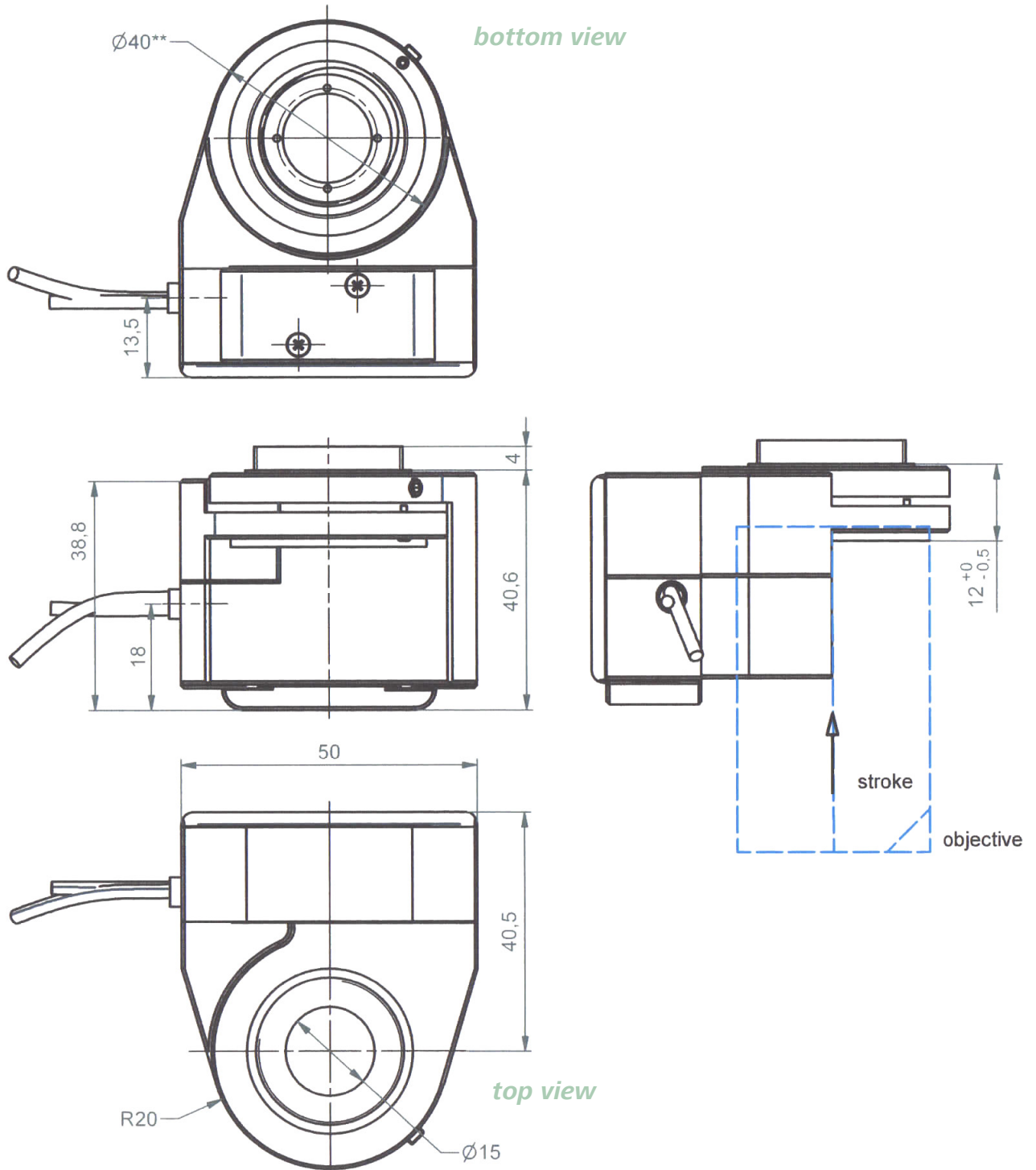
\*\*typische Werte für Kleinsignalkapazität

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

\*\*\*\* in Kombination mit einer digitalen Steuereinheit wird das System mit einem Sub-D 15-Stecker geliefert. Die Teilenummer wird um den Zusatz „D“ erweitert

# MIPOS 600 SG

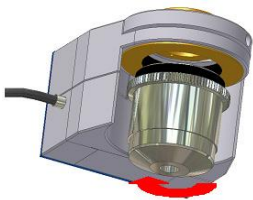
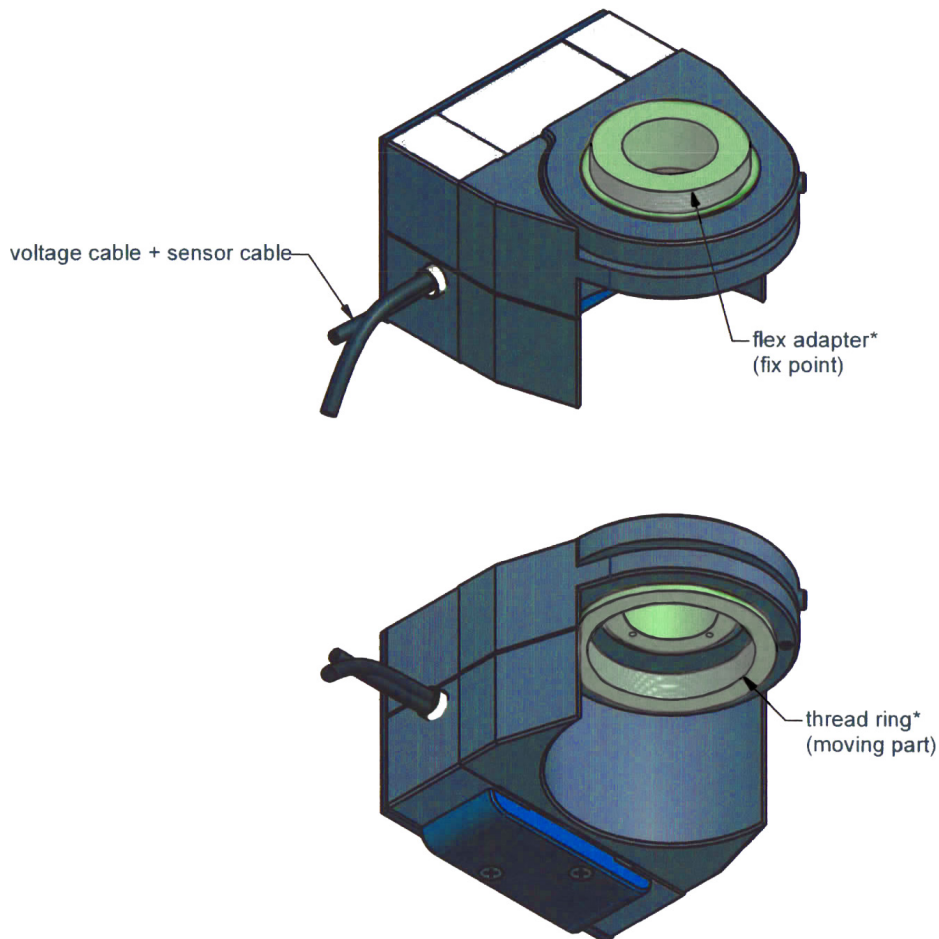
## Technische Zeichnung



Maße in mm angegeben.

# MIPOS 600 SG

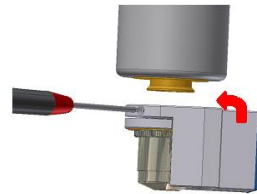
## Technische Zeichnung



**1. Das Objektiv in den MIPOS schrauben.**



**2. Den Flex-Adapter in das Mikroskop schrauben.**



**3. Den MIPOS mittels der Schraube am Adapter befestigen.**

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