

Nano-Lineartisch
Nano Linear Stage

NLV 24-7

9012.0047

Ausgabe 04.04.2006

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • hohe Leistungsdichte auf kleinstem Raum • exakt lineare Vorschubbewegung durch Integration der Führung im Antrieb • kein Schwingen oder Vibrieren des Antriebs im Stillstand • aus hochfestem Aluminium, schwarz eloxiert | <ul style="list-style-type: none"> • high power density on smallest area • exact linear feed motion due to the guides integrated in the drive • no swinging or vibrating of the drive, when halted • made of high-strength aluminium, black anodized |
|--|--|

Optionen

- Messsystem
- Vakuumausführung

Options

- measuring system
- versions for use in vacuum



Der OWIS Nano-Lineartisch NLV 24-7 ist mit einem Piezo-Trägheitsantrieb ausgestattet, der einen großen Stellweg ermöglicht. Er kann direkt mit anderen Nanopositionierern (außer PT 30-5) kombiniert werden.

Zur festen Montage ist die Montageplatte NMP 50 als Zubehör erhältlich.

Bei gleichen Abmessungen ist der Lineartisch auch mit Messsystem lieferbar.

Der NLV 24-7 wird mit dem manuellen Handsteuergerät NHS 06 betrieben.

In Verbindung mit dem Messsystem ist die Auswerteeinheit MSAW 03-1 erforderlich. Damit können Nanopositionierer mit hoher Präzision in Closed-Loop Betrieb arbeiten.

The OWIS Nano Linear Stage NLV 24-7 is equipped with a piezo inertial drive, which enables a large travel. It can directly be assembled with other nanopositioners (without PT 30-5).

For firm assembly, the mounting plate NMP 50 is available as an accessory.

Keeping the same outline dimensions, the linear stage is also available with an measuring system.

The NLV 24-7 is actuated with the manual control unit NHS 06.

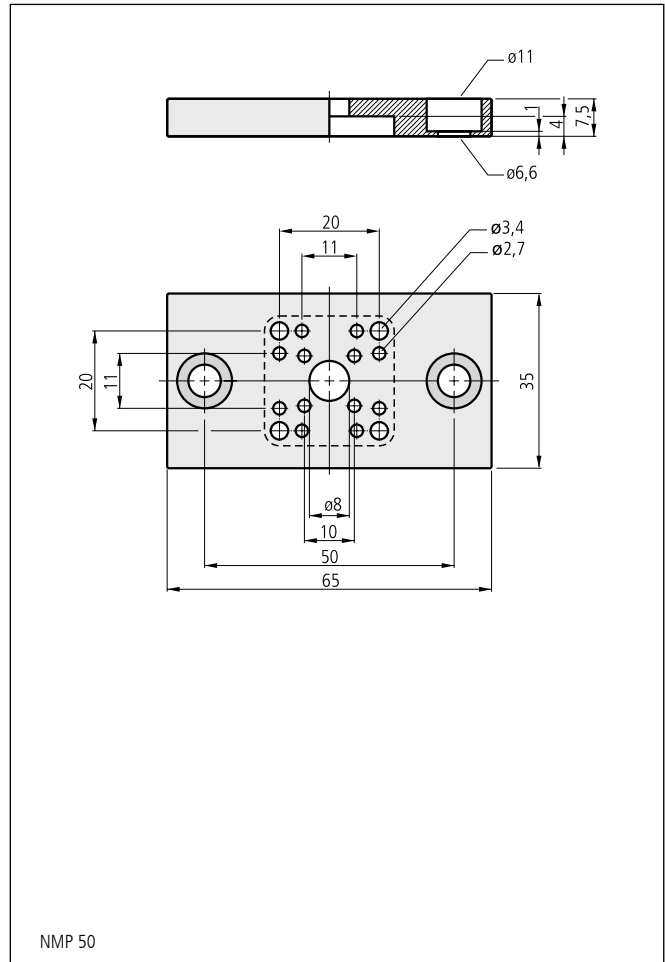
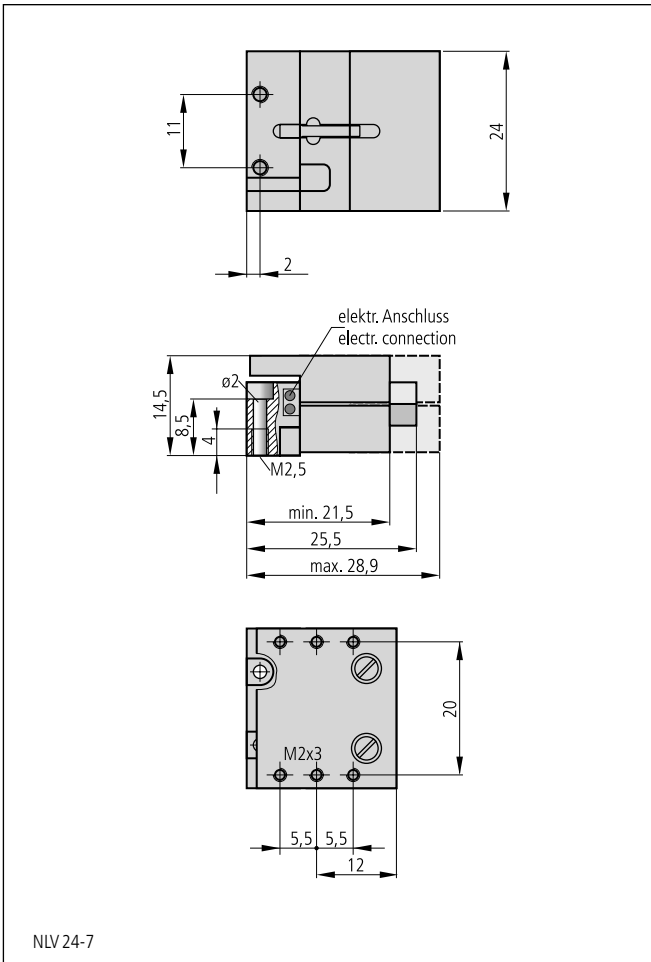
In connection with the measuring system, the evaluation unit MSAW 03-1 is required. Thus, nanopositioners can work with high precision in closed loop mode.

Bestellangaben/Ordering Information

		Typ/type	Bestell-Nr./part no.
Nano-Lineartisch	nano linear stage	NLV 24-7	71.200.0700
Nano-Lineartisch mit Messsystem	nano linear stage with measuring system	NLV 24-7-MSI	71.210.0700

Zubehör/Accessories

Montageplatte	mounting plate	NMP 50	71.000.9050
Handsteuergerät	manual control unit	NHS 06	50.040.0006
Anschlusskabel für 3 Achsen, Länge 1 m	connecting cable for 3 axes, length 1 m	ASL 03	50.041.0003
Anschlusskabel für 6 Achsen, Länge 1 m	connecting cable for 6 axes, length 1 m	ASL 06	50.041.0006



Technische Daten/Technical Data NLV 24-7 (bei 20 °C/@20 °C)

Stellweg	travel	7,4	mm
Geschwindigkeit, unbelastet	speed, no load	~0,3	mm/s
kleine Schrittweite ¹⁾	small step ¹⁾	~200	nm
große Schrittweite ¹⁾	large step ¹⁾	~600	nm
Haltekraft	holding force	max. 4	N
Stellkraft	pushing force	max. 2	N
Kippmoment (Mx, My, Mz)	moment of tilt (Mx, My, Mz)	max. 0,1	Nm
Tragkraft	load capacity	max. 3	N
Gewicht	weight	19	g
Betriebsumgebungstemperatur ²⁾	ambient operating temperature ²⁾	0 bis/up to +60	°C

¹⁾ mit Handsteuergerät NHS 06

¹⁾ with manual control unit NHS 06

²⁾ ohne Betauung

²⁾ without condensation

Messsystem	measuring system		
Auflösung	resolution	100	nm