

**Nano-Lineartisch**  
**Nano Linear Stage**

**PT 30-5**

9012.0046

Ausgabe 04.04.2006

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• hohe Leistungsdichte auf kleinstem Raum</li> <li>• exakt lineare Vorschubbewegung durch vorgespannte Linearkugellagerführungen</li> <li>• kein Schwingen oder Vibrieren des Antriebs im Stillstand</li> <li>• besonders hohe Tragkraft</li> <li>• aus hochfestem Aluminium, schwarz eloxiert</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• high power density on smallest area</li> <li>• exact linear feed motion due to the preloaded linear ball bearing guides</li> <li>• no swinging or vibrating of the drive , when halted</li> <li>• particularly high load capacity</li> <li>• made of high-strength aluminium, black anodized</li> </ul> |
|--|--|

**Optionen**

- Messsystem
- Vakuumausführung

**Options**

- measuring system
- versions for use in vacuum



Der OWIS Nano-Lineartisch PT 30-5 ist mit einem Piezo-Trägheitsantrieb ausgestattet, der einen großen Stellweg ermöglicht. PT 30-5 können miteinander zu Mehrachskombinationen verschraubt werden.

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

Bei gleichen Abmessungen ist der Lineartisch auch mit Messsystem lieferbar.

Der PT 30-5 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 PT 30-5 is equipped with a piezo inertial drive, which enables a large travel. PT 30-5 can be assembled to multi-axis combinations.

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 PT 30-5 is actuated with the manual control unit NHS 06.

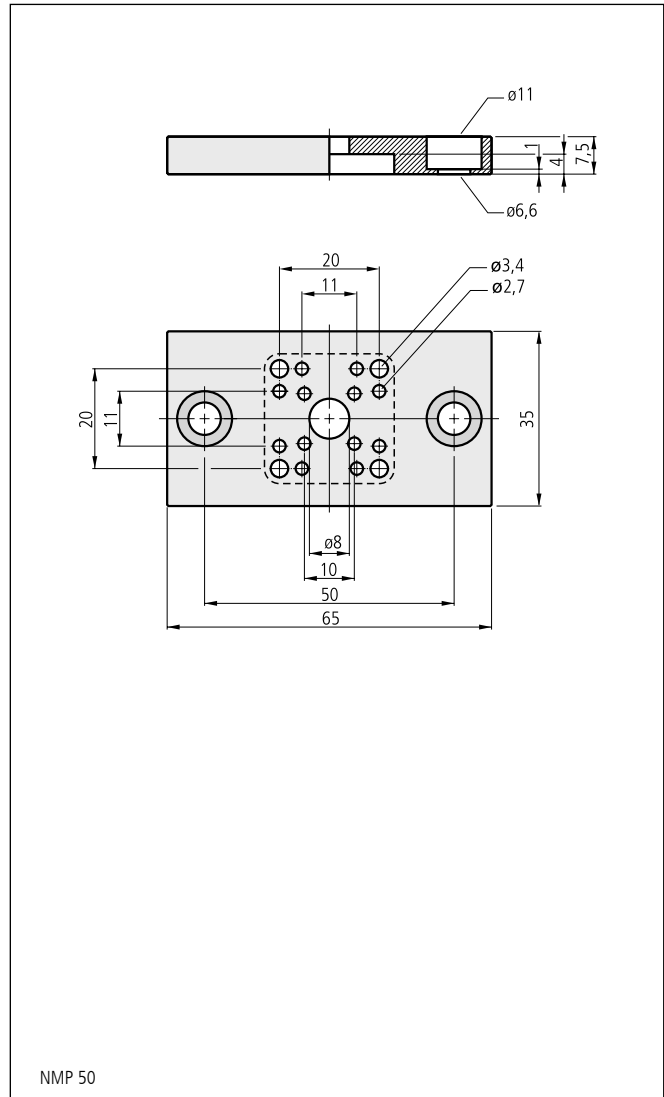
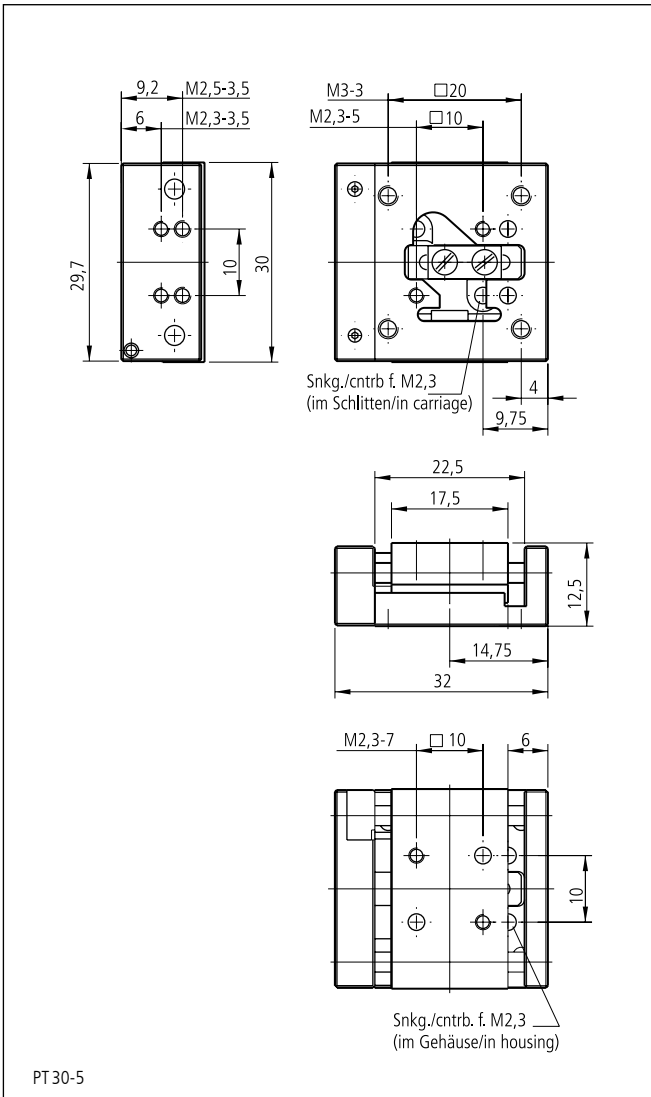
In connection with the measuring system, the evaluation unit MSAW 03-1 is required. Thus, nanopositioners can work with high precision in closed loop mode.

**Bestellangaben/Ordering Information**

		Typ/type	Bestell-Nr./part no.
Nano-Lineartisch	nano linear stage	PT 30-5	71.100.0500
Nano-Lineartisch mit Messsystem	nano linear stage with measuring system	PT 30-5-MSI	71.110.0500

**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 PT 30-5 (bei 20 °C/@20 °C)

Stellweg	travel	4,8	mm
Geschwindigkeit, unbelastet	speed, no load	~0,3	mm/s
kleine Schrittweite <sup>1)</sup>	small step <sup>1)</sup>	~300	nm
große Schrittweite <sup>1)</sup>	large step <sup>1)</sup>	~800	nm
Haltekraft	holding force	max. 5	N
Stellkraft	pushing force	max. 3	N
Kippmoment (M <sub>x</sub> , M <sub>y</sub> , M <sub>z</sub> )	moment of tilt (M <sub>x</sub> , M <sub>y</sub> , M <sub>z</sub> )	max. 0,5	Nm
Tragkraft	load capacity	max. 30	N
Gierwinkel	yaw	<100	μrad
Nickwinkel	pitch	<300	μrad
Höhenschlag	vertical deviation	<1	μm
Seitenschlag	lateral deviation	<2	μm
Gewicht	weight	32	g
Betriebsumgebungstemperatur <sup>2)</sup>	ambient operating temperature <sup>2)</sup>	0 bis/up to +60	°C
<sup>1)</sup> mit Handsteuergerät NHS 06	<sup>1)</sup> with manual control unit NHS 06		
<sup>2)</sup> ohne Betauung	<sup>2)</sup> without condensation		
Messsystem	measuring system		
Auflösung	resolution	100	nm