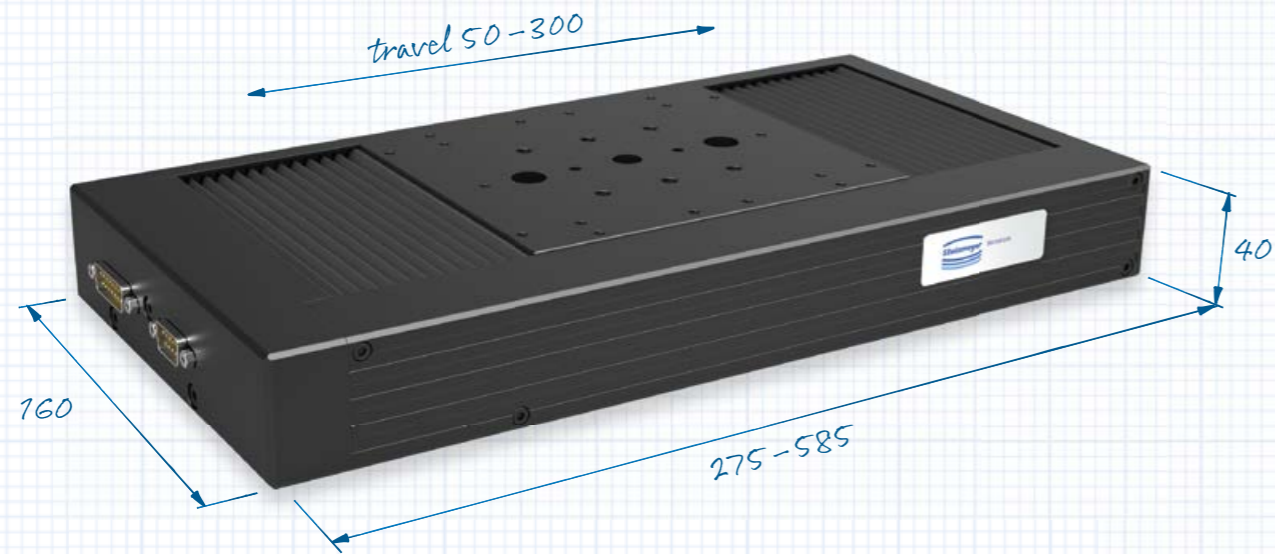
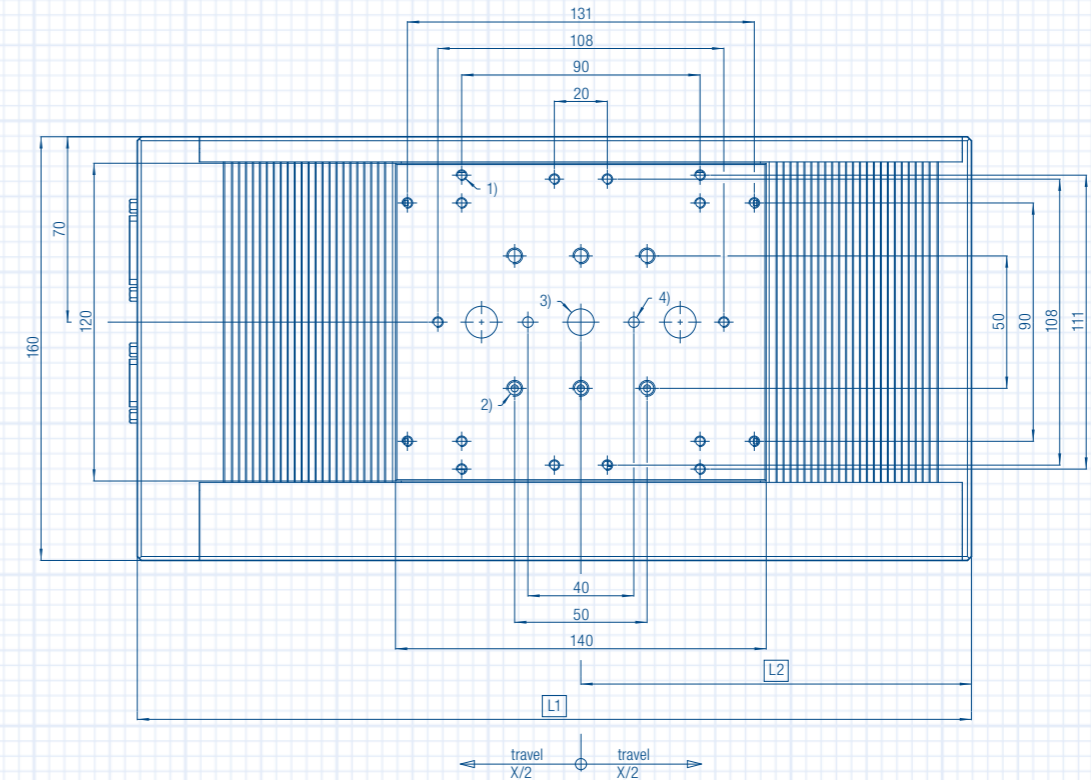


# Lineartische | Linear Stages

## PMT160-DC



Mehr Informationen | more information: [www.steinmeyer.com](http://www.steinmeyer.com)



- 1) M 4; depth 7 (18x)
- 2) M 6; depth 8 (6x)
- 3)  $\varnothing$  10 H11
- 4)  $\varnothing$  4 H7; depth 6 (2x)

### Hochpräziser Messtisch

Der PMT160 mit DC-Motor ist ein Präzisionsmesstisch, der über hervorragende Ablaufwerte verfügt. Zudem garantiert eine vorge-spannte Kugelgewindespindel hohe Steifigkeit und ein minimales Umkehrspiel.

### Schnell und einfach kombinierbar

Der PMT160 mit DC-Motor erreicht in Kombination mit einem linearen Wegmesssystem kleinste Schrittweiten bei vergleichsweise hohen Positioniergeschwindigkeiten. Er ist leicht zum 2-Achs-System kombinierbar oder lässt sich, optional mit elektromagnetischer Bremse, ideal als vertikale Achse einsetzen.

### Für dynamische Anwendungen

Der hochpräzise Lineartisch eignet sich für alle Anwendungen, die perfekte Ebenheit, kleinste Toleranzen für Nicken und Gieren sowie ein gleichmäßiges Ablaufverhalten benötigen. Zum Einsatz kommt der PMT160-DC deshalb vor allem in der Messtechnik, der Mikrobearbeitung oder in der Optik.

### High precision measurement stage

The PMT160 with DC motor is a precision measurement stage that has outstanding operational parameters. A preloaded ball screw ensures high stiffness and minimum backlash.

### Quick and easy to combine

The PMT160 with DC motor, in combination with a linear distance measuring system, achieves very small adjustment increments at high positioning speeds. It is easily combined to create a two axis system or, when equipped with an electromagnetic brake, is ideal for use as a vertical axis.

### For highly dynamic applications

The high precision linear stage is suitable for all applications that require excellent flatness, very small tolerances for pitch and yaw as well as smooth movement. The PMT160-DC is therefore primarily used in measurement engineering, micromachining or in optics.

### Modelle und Spezifikationen | Models and specifications

PMT160	-DC-R					-DC-L				
	-50-	-100-	-150-	-200-	-300-	-50-	-100-	-150-	-200-	-270-
Verfahrweg   Travel [mm]	50	100	150	200	300	50	100	150	200	270
Wiederholgenauigkeit unidirektional   Repeatability unidirectional [ $\mu$ m]	$\pm 1.7$	$\pm 1.7$	$\pm 1.7$	$\pm 1.7$	$\pm 1.7$	$\pm 0.3$	$\pm 0.3$	$\pm 0.3$	$\pm 0.3$	$\pm 0.3$
Wiederholgenauigkeit bidirektional   Repeatability bidirectional [ $\mu$ m]	$\pm 2.2$	$\pm 2.2$	$\pm 2.2$	$\pm 2.2$	$\pm 2.2$	$\pm 0.4$	$\pm 0.4$	$\pm 0.4$	$\pm 0.4$	$\pm 0.4$
Positioniergenauigkeit   Accuracy [ $\mu$ m]	$\pm 4.5$	$\pm 6.6$	$\pm 8.5$	$\pm 10.4$	$\pm 14.2$	$\pm 0.9$	$\pm 1.1$	$\pm 1.3$	$\pm 1.5$	$\pm 1.7$
Ebenheitsabweichung   Flatness [ $\mu$ m]	$\pm 0.5$	$\pm 1$	$\pm 1.5$	$\pm 2$	$\pm 3$	$\pm 0.5$	$\pm 1$	$\pm 1.5$	$\pm 2$	$\pm 2.7$
Geradheitsabweichung   Straightness [ $\mu$ m]	$\pm 0.4$	$\pm 0.7$	$\pm 1.1$	$\pm 1.4$	$\pm 2.2$	$\pm 0.4$	$\pm 0.7$	$\pm 1.1$	$\pm 1.4$	$\pm 1.9$
Positioniergeschwindigkeit   Positioning speed [mm/s]	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Max. Beschleunigung   Max. acceleration [ $m/s^2$ ]	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Max. Last   Max. load $F_x$ [N]	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Max. Last   Max. load $F_y$ [N]	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Max. Last   Max. load $F_z$ [N]	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
L1 [mm]	275	315	385	460	585	275	315	385	460	585
L2 [mm]	127.5	147.5	182.5	220	282.5	127.5	147.5	182.5	220	282.5