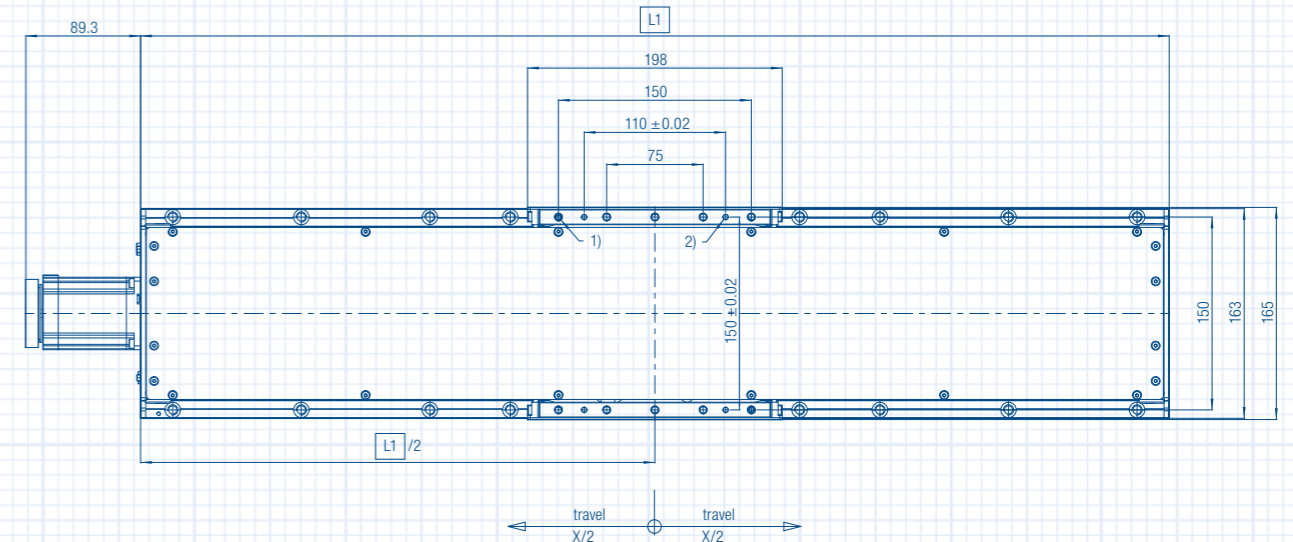
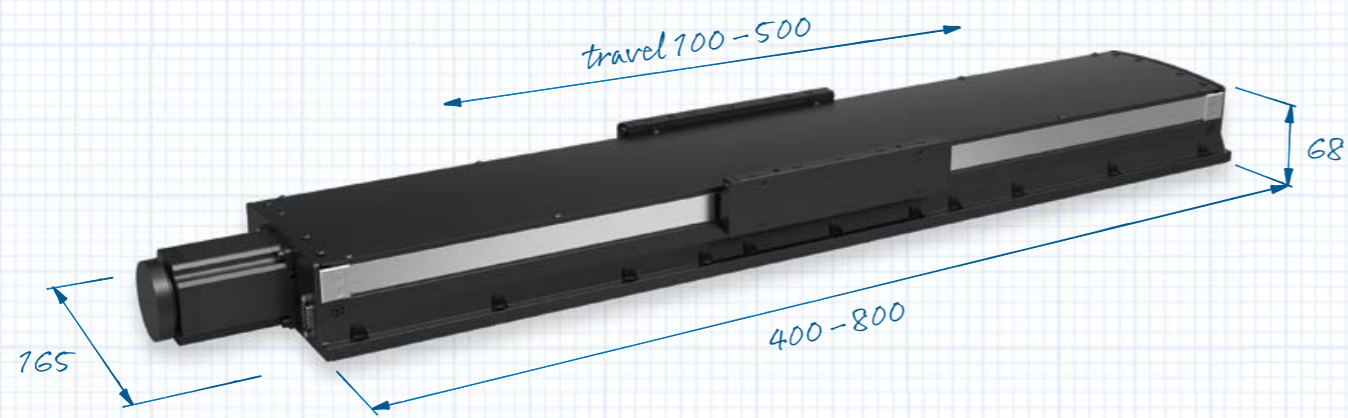


Lineartische | Linear Stages

PLT165-SM

Mehr Informationen | more information: www.steinmeyer.com



- 1) M 6; depth 8 (10x)
- 2) Ø 4 H7; depth 4 (4x)



Präzisionstisch mit Schrittmotor

Der PLT165-SM nutzt als Antrieb einen leicht anzusteuernenden Schrittmotor in Kombination mit einem hochpräzisen Kugelgewindetrieb. Mit seiner schmalen Bauform ist der Lineartisch für den Einsatz in kleinen Bauräumen geeignet.

Ideal für vertikale Anwendungen

Sein schützendes Gehäuse erlaubt den Gebrauch in industriellen Umgebungsbedingungen. Der Spindeltrieb garantiert in Kombination mit einer Spindelbremse optimale Selbsthaltung, sodass auch im stromlosen Zustand eine vertikale Position gehalten werden kann. Er lässt er sich ideal mit dem Hubtisch HT160 kombinieren.

Universell einsetzbar

Der PLT165-SM eignet sich zur Positionierung von Sensoren oder Optiken in Applikationen mit hohem Anspruch an Lebensdauer und Zuverlässigkeit – beispielsweise in der Laser- oder Messtechnik.

Precision stage with stepper motor

The PLT165-SM features an easy-to-operate stepper motor in combination with a high precision ball screw. The slim design of the linear stage, with a width of just 165 mm, allows it to be used in restricted spaces.

Ideal for vertical applications

Thanks to its protective casing, it can also be used in industrial environments. A ball screw drive in combination with an electromagnetic brake offers maximum self-retention force, allowing a vertical position to be maintained even when the device is de-energized. The PLT165 can be easily combined with the lifting table HT160.

Universal application

The PLT165-SM is suitable for positioning sensors or lenses in applications that place strict demands on lifetime and reliability, such as laser engineering and metrology.

Modelle und Spezifikationen | Models and specifications

PLT165	-100-SM	-200-SM	-300-SM	-400-SM	-500-SM
Verfahrweg Travel [mm]	100	200	300	400	500
Wiederholgenauigkeit unidirektional Repeatability unidirectional [µm]	± 3.9	± 3.9	± 3.9	± 3.9	± 3.9
Wiederholgenauigkeit bidirektional Repeatability bidirectional [µm]	± 4.4	± 4.4	± 4.4	± 4.4	± 4.4
Positioniergenauigkeit Accuracy [µm]	± 7.7	± 9.9	± 12	± 14	± 15.9
Ebenheitsabweichung Flatness [µm]	± 3	± 6	± 9	± 12	± 15
Geradheitsabweichung Straightness [µm]	± 1.5	± 3	± 4.5	± 6	± 7.5
Positioniergeschwindigkeit Positioning speed [mm/s]	40	40	40	40	40
Max. Beschleunigung Max. acceleration [m/s ²]	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Max. Last Max. load F _x [N]	250	250	250	250	250
Max. Last Max. load F _y [N]	520	520	520	520	520
Max. Last Max. load F _z [N]	520	520	520	520	520
L1 [mm]	400	500	600	700	800