

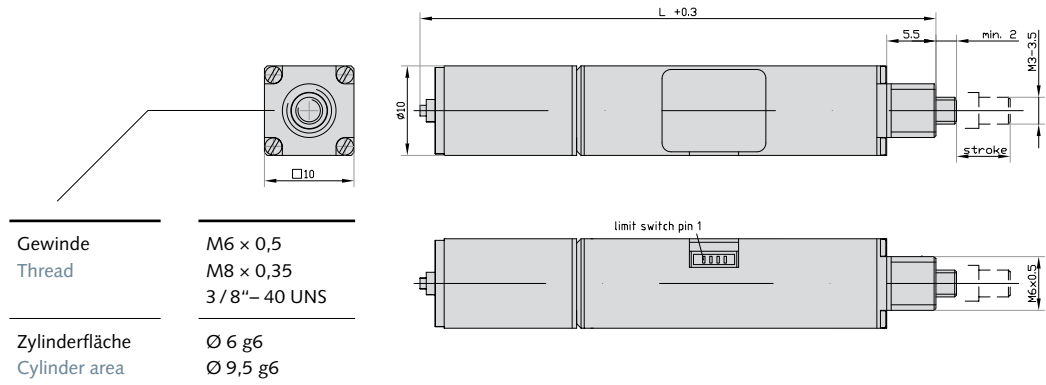
> **GETRIEBEUNTERSETZUNGEN DES MIKRO LINEARPOSITIONIERERS**

Über die unterschiedlichen Untersetzungen kann einerseits die Systemauflösung und andererseits die Verstellgeschwindigkeit beeinflusst werden. So kann beim Einsatz von Schrittmotoren im Halbschrittbetrieb eine theoretische Auflösung von 0,02 µm erreicht bzw. Verstellgeschwindigkeiten von bis zu 2,5 mm/s realisiert werden. Aufgrund des vorgespannten Spindel-Mutter-systems beträgt die einseitige Wiederholgenauigkeit +/- 1 µm und die zweiseitige Wiederholgenauigkeit +/- 5 µm. Die Verstellkraft bzw. die axiale Belastbarkeit kann bis zu 12 N betragen.

> **GEAR REDUCTION RATIOS FOR THE MICRO LINEAR PUSHER**

Different reduction ratios can be used to influence both system resolution and alignment speed. For example, with stepper motors operated in half-step mode a theoretical resolution of 0.02 µm can be achieved at alignment speeds of up to 2.5 mm/s. Due to the preloaded spindle nut system, single sided repeatability accuracy is +/- 1 µm and double sided repeatability accuracy is +/- 5 µm. The alignment force, i.e. the axial load capacity, amounts up to 12 N.

> **ABMESSUNGEN**  
> **DIMENSIONS**



Gewinde Thread	M6 x 0,5 M8 x 0,35 3 / 8" - 40 UNS
Zylinderfläche Cylinder area	Ø 6 g6 Ø 9,5 g6

> **TECHNISCHE DATEN**  
> **TECHNICAL DATA**

	VERSTELLWEG	TRAVEL RANGE	6 MM	12 MM	25 MM
Querschnitt	Cross section		10 x 10 mm <sup>2</sup>	10 x 10 mm <sup>2</sup>	10 x 10 mm <sup>2</sup>
Länge	Length		59.0 mm	65.0 mm	78.0 mm
Geschwindigkeit	Speed		Max. 2.5 mm/s	Max. 2.5 mm/s	Max. 2.5 mm/s
Kraft	Force		12 N	12 N	12 N
Wiederholgenauigkeit	Repeatability		± 1 µm	± 1 µm	± 1 µm
Masse	Mass		22 g	25 g	28 g
Axiale Steifigkeit	Axial stiffness		420 N/mm	420 N/mm	420 N/mm

> **BESTELLBEZEICHNUNGEN**  
> **ORDERING CODES**

Baureihe Series	Baugröße Size	Untersetzung Reduction ratio	Verstellweg Travel range	Variante Version	Sonderausführung Special design					
MLP	10	40 80 160 500	6 mm 12 mm 25 mm	S – Stepper D – DC Motor mit Encoder  S – Stepper D – DC Motor with encoder	SPM – XXXX					
MLP	–	10	–	80	–	25	–	S	–	SPM – XXXX

Beispielhafte Bestellnummer Example ordering code