

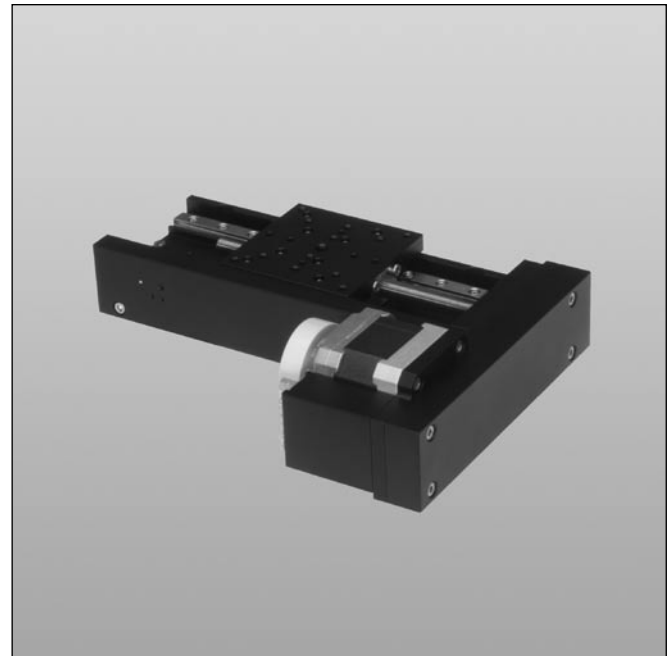
Präzisions-Lineartisch
Precision Linear Stage

LTM 60P

9012.0054

Ausgabe 27.09.2007

- Stellweg 25 mm, 50 mm, 70 mm, 95 mm und 145 mm
- industrietauglich
- hochfeste Aluminium-Speziallegierung
- geschliffene Feingewindespindel mit spielfreier Axiallagerung
- Schlitten mit Kugelumlauf-führungen
- rostbeständige, geschliffene Stahl-Führungsschienen
- hochgenaue Endschalter (Hall-Effekt), mechanische oder induktive Endschalter
- parallel montierter Schritt- oder DC-Servomotor
- travel 25 mm, 50 mm, 70 mm, 95 mm and 145 mm
- designed for industrial application
- high density aluminium alloy
- ground fine thread spindle with backlash-free axial bearings
- carriage with recirculating ball bearings
- stainless, ground steel guides
- high precision Hall-effect, mechanical or inductive limit switches
- with parallel mounted step motor or DC servo motor



Die preiswerten Lineartische der Serie LTM 60P eignen sich für den Einsatz im Dauerbetrieb und den Einbau in Maschinen. Durch die spezielle Anordnung des Antriebs ist ein großer Stellweg unter geringem Platzbedarf möglich.

Die speziellen Führungen sorgen für praktisch slip-stick-freien Lauf sowie für hohe Belastbarkeit. Die Werkstoffkombination von Gewindespindel und Mutter gewährleistet geringen Verschleiß und hohe Lebensdauer. Alle Aluminiumteile haben eine hochwertige schwarze Eloxal-Schutzschicht.

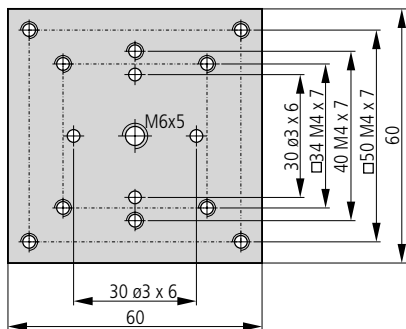
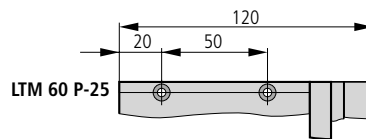
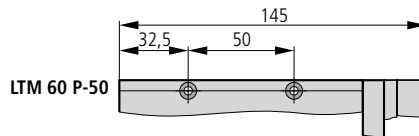
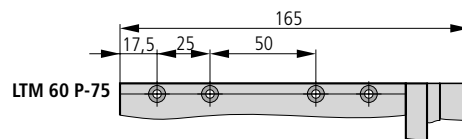
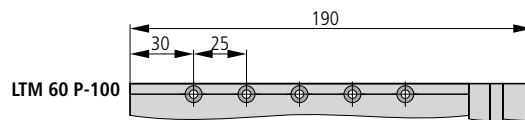
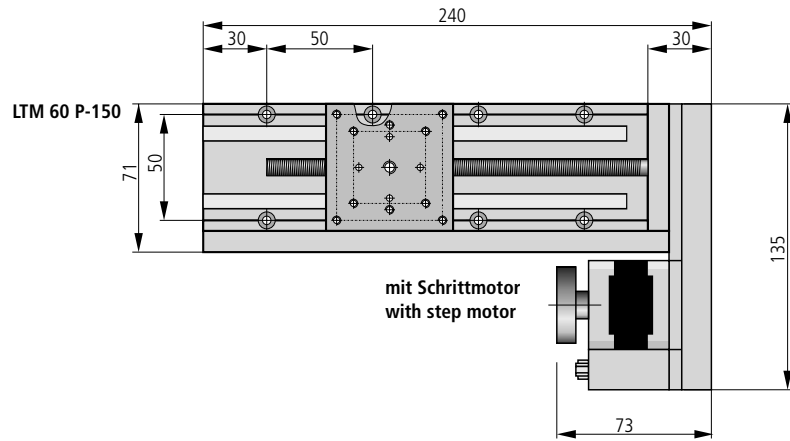
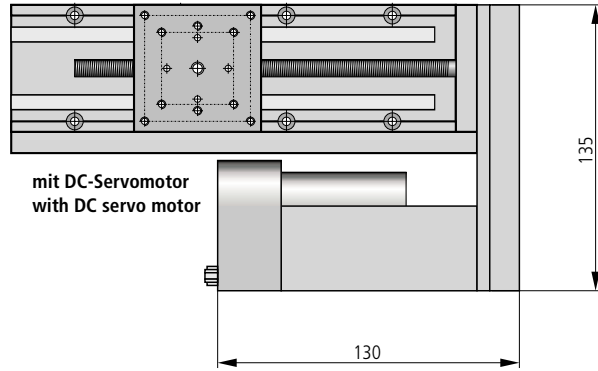
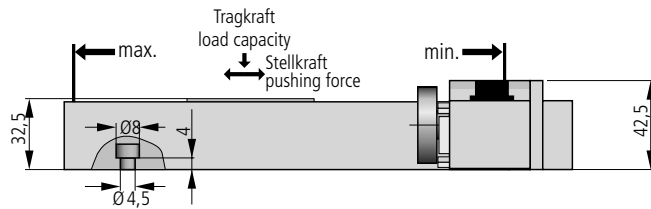
The economically priced linear stages of the series LTM 60P series are particularly suitable for continuous operation and installation in machines. A long travel due to the drive is achievable by small required space.

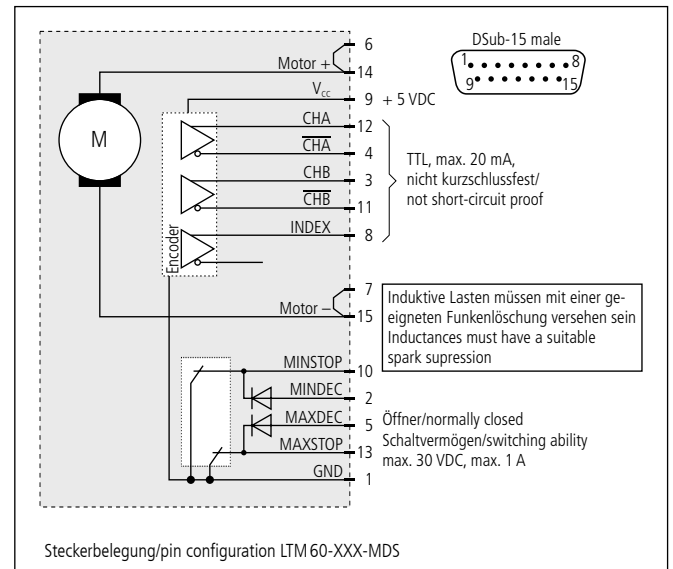
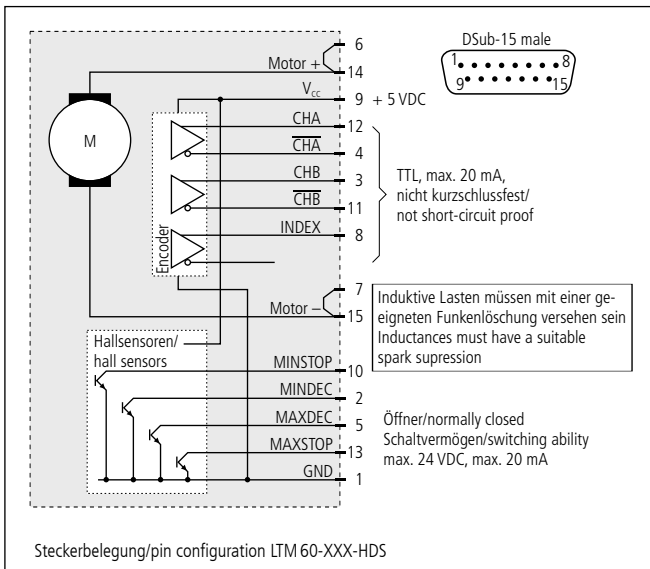
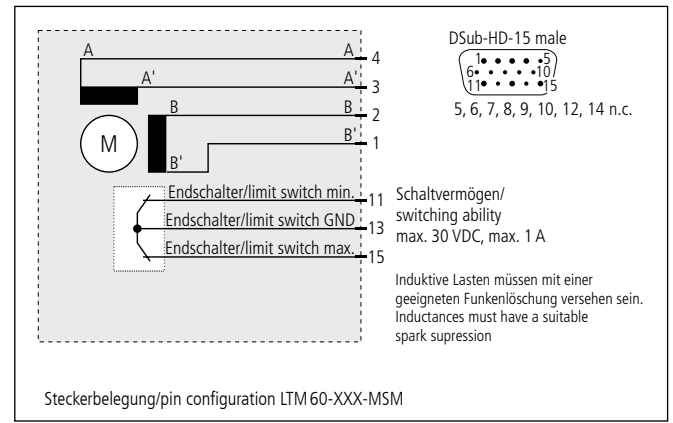
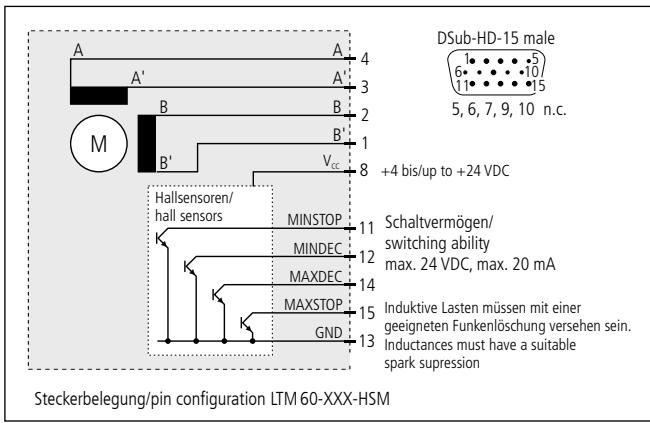
The special guides provide practically slip-stick free movement as well as high load capacity. The material combination of spindle and nut ensures low abrasion and long life time. All aluminium parts have a top quality black anodized protective coating.

Technische Daten/Technical Data (bei 20 °C/@20 °C, ohne Last/no load)

		Schrittmotor step motor	DC-Servomotor DC servo motor	
Geschwindigkeit	velocity		max. 10	mm/s
Tragkraft	load capacity		max. 100	N
Stellkraft	actuating force	max. 40	max. 25	N
Kippmoment (Mx, My, Mz)	moment of tilt (Mx, My, Mz)		max. 7,5	Nm
Spindelsteigung	spindle pitch		1	mm
Wiederholfehler (bidirektional)	repeatability (bidirectional)		<15	µm
Positionierfehler	positioning error		<35	µm/100 mm
Gierwinkel	yaw angle		<300	µrad
Nickwinkel	pitch angle		<250	µrad
Höhenschlag	vertical deviation		<7	µm
Seitenschlag	lateral deviation		<10	µm
Motorspannung	motor voltage	max. 40	max. 24	V
Motor-Haltespannung	holding voltage	2,0	—	V
Motorstrom	motor current	max. 1,8 ¹⁾	max. 1,9	A
Schritte/Impulse pro Motorumd.	steps/pulses per motor rev.	200 ³⁾	2000	
Betriebsumgebungstemperatur ²⁾	ambient operating temperature ²⁾		+10 bis/to +50	°C
Lagerungstemperatur ²⁾	storing temperature ²⁾		-20 bis/to +70	°C

¹⁾ pro Phase/per phase ²⁾ ohne Betauung/without condensation ³⁾ im Vollschrittbetrieb/in full-step-mode





Bestellangaben/Ordering Information

Präzisions-Lineartisch
precision linear stage

mit Schrittmotor
with step motor

Stellweg/travel	und Hall-Endschaltern und Hall limit switches		und mechanischen Endschaltern and mechanical limit switches	
	Typ/type	Bestell-Nr./part no.	Typ/type	Bestell-Nr./part no.
25 mm	LTM 60P-25-HSM	41.065.25AC	LTM 60P-25-MSM	41.065.25BC
50 mm	LTM 60P-50-HSM	41.065.50AC	LTM 60P-50-MSM	41.065.50BC
70 mm	LTM 60P-75-HSM	41.065.75AC	LTM 60P-75-MSM	41.065.75BC
95 mm	LTM 60P-100-HSM	41.065.10AC	LTM 60P-100-MSM	41.065.10BC
145 mm	LTM 60P-150-HSM	41.065.15AC	LTM 60P-150-MSM	41.065.15BC

mit DC-Servomotor
with DC servo moto

Stellweg/travel	und Hall-Endschaltern und Hall limit switches		und mechanischen Endschaltern and mechanical limit switches	
	Typ/type	Bestell-Nr./part no.	Typ/type	Bestell-Nr./part no.
25 mm	LTM 60P-25-HDS	41.065.25LE	LTM 60P-25-MDS	41.065.25PE
50 mm	LTM 60P-50-HDS	41.065.50LE	LTM 60P-50-MDS	41.065.50PE
70 mm	LTM 60P-75-HDS	41.065.75LE	LTM 60P-75-MDS	41.065.75PE
95 mm	LTM 60P-100-HDS	41.065.10LE	LTM 60P-100-MDS	41.065.10PE
145 mm	LTM 60P-150-HDS	41.065.15LE	LTM 60P-150-MDS	41.065.15PE

Zubehör/Accessories

		Typ/type	Bestell-Nr./part no.
Z-Montagesatz für Lineartische LT 60, LTM 60 und LIMES 60	Z assembly kit for series LT 60, LTM 60 and LIMES 60 linear stages	MONT-LT(M)60-Z	41.063.0001
XY-Montagesatz für Lineartische LTM 60P	XY assembly kit for series LTM 60P linear stages	MONT-LTM 60P-XY	41.065.0004
Fett für Spindel, 5 ml im Applikator	grease for spindle, 5 ml in applicator	SST.F11	90.999.0011
Fett für Führungen, 5 ml im Applikator	grease for guides, 5 ml in applicator	SST.F2	90.999.0002