

Präzisions-Lineartische, motorisiert
Precision Linear Stages, motorized

LTM 60

9012.0052

Ausgabe 01.09.2005

- Stellweg 25 mm, 50 mm, 70 mm, 95 mm oder 145 mm
- industrietauglich
- hochfeste Aluminium-Speziallegierung
- geschliffene Feingewinde-spindel mit spielfreier Axial-lagerung
- Schlitten mit Kugelumlauf-führungen
- rostbeständige, geschliffene Stahl-Führungsschienen
- berührungslose und hochgenaue Endschalter (Hall-Sensoren), mechanische oder induktive Endschalter
- mit Schrittmotor oder DC-Servomotor
- travel 25 mm, 50 mm, 70 mm, 95 mm or 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
- contactless and high precision Hall sensors, mechanical or inductive limit switches
- with step or DC servomotor



Die preiswerten Lineartische der Serie LTM60 eignen sich für den Einsatz im Dauerbetrieb und den Einbau in Maschinen.

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 LTM60 series are particularly suitable for continuous operation and installation in machines.

The special guidance provides a practically slip-stick free movement as well as high load capacity. The material combination of spindle and nut ensures low abrasion and long lifetime. All aluminium parts have a top quality black anodised protective coating.

Technische Daten/Technical Data (bei 20 °C/@20 °C)

		Schrittmotor/ step motor	DC-Servomotor/ DC servomotor	
Geschwindigkeit	speed			
ohne Last	without load		max. 10	mm/s
mit Maximallast	with full load		max. 8	mm/s
Tragkraft	load capacity		max. 100	N
Stellkraft	pushing force	max. 50	max. 30	N
Kippmoment (Mx, My, Mz)	moment of tilt (Mx, My, Mz)		max. 7,5	Nm
Spindelsteigung	pitch		1	mm
Wiederholfehler (bidirektional)	repeatability (bi-directional)		max. 15	µm
Positionierfehler	positioning error		max. 35	µm/100 mm
Gierwinkel	yaw		max. 300	µrad
Nickwinkel	pitch		max. 250	µrad
Höhenschlag	vertical deviation		max. 7	µm
Seitenschlag	lateral deviation		max. 10	µm
Motorspannung, max. zul.	motor voltage, max. permiss.	40	24	V
Motor-Haltespannung	holding voltage	2,0	—	V
Motorstrom, max. zul.	motor current, max. permiss.	max. 1,8 ¹⁾	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	+10 bis/to +40	°C
Lagerungstemperatur ²⁾	storing temperature ²⁾	-20 bis/to +70		°C

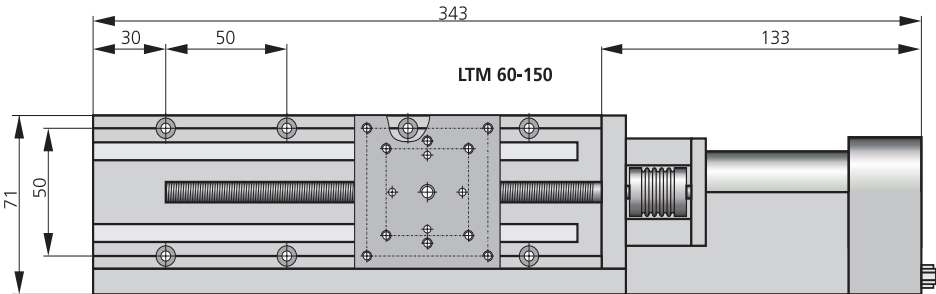
¹⁾ pro Phase/per phase ²⁾ ohne Betauung/without condensation ³⁾ im Vollschrittbetrieb/in full-step-mode

Tragkraft/load capacity

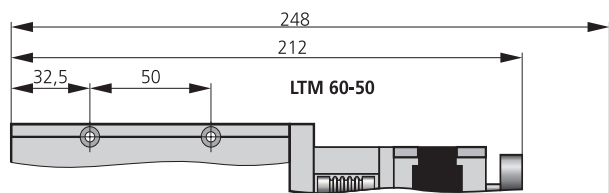
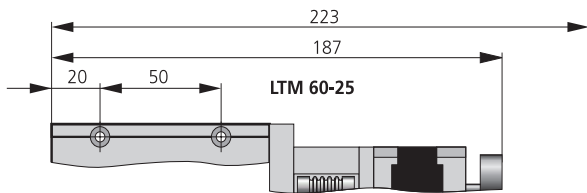
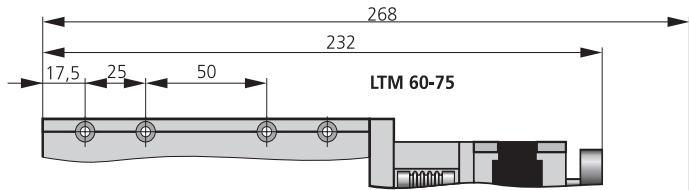
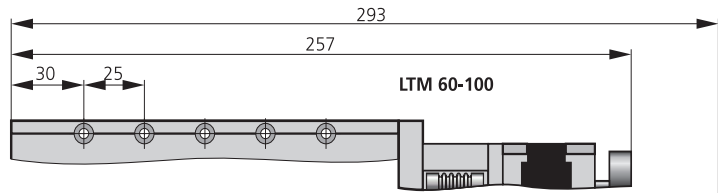
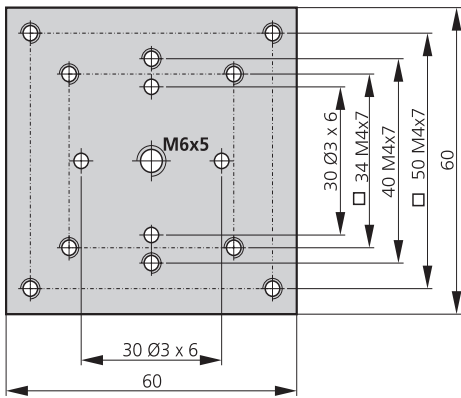
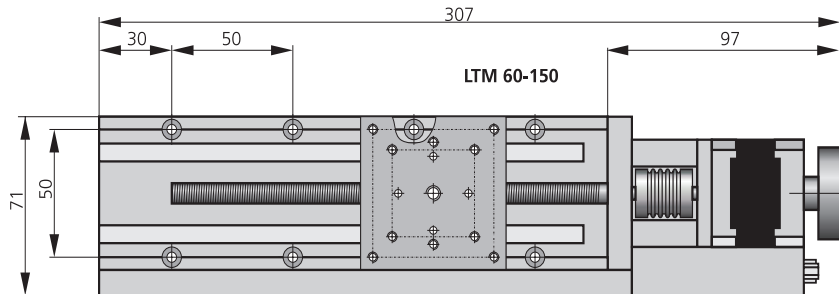
Stellkraft/pushing force

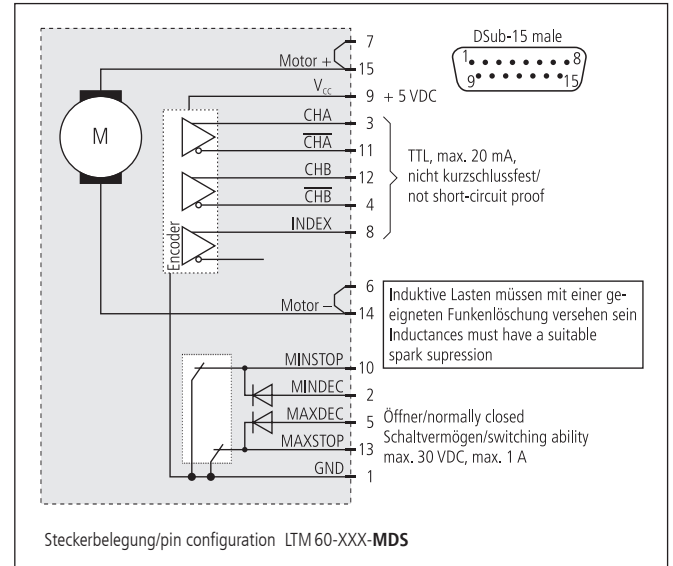
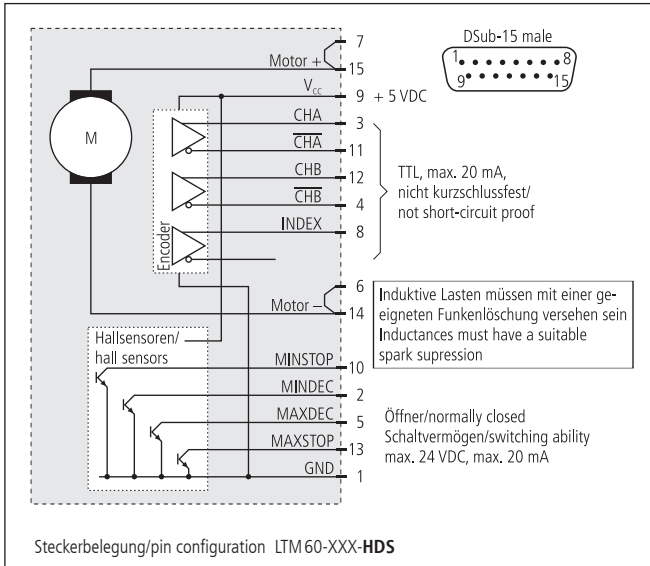
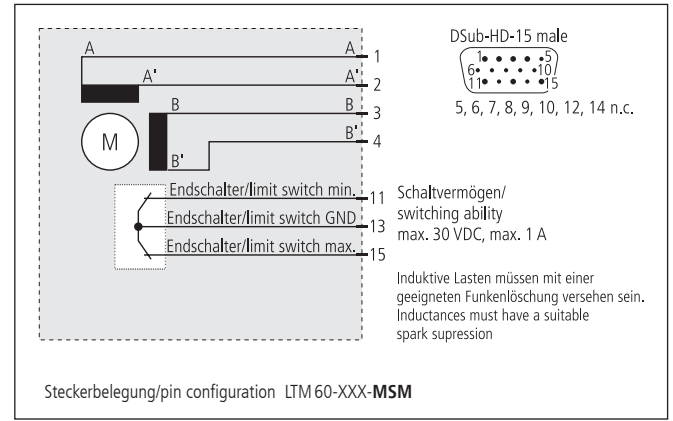
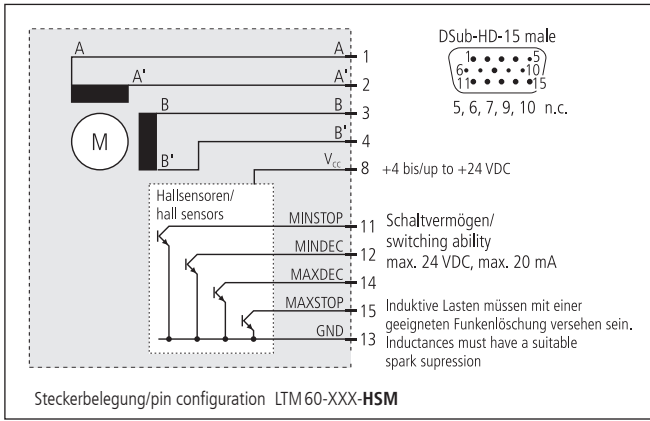


LTM 60 mit DC-Servomotor
LTM 60 with DC servomotor



LTM 60 mit Schrittmotor
LTM 60 with step motor





Bestellangaben/Ordering Information

Präzisions-Lineartisch, motorisiert
Precision Linear Stage, motorized

mit Schrittmotor with step motor

Stellweg/travel range	und Hall-Endschaltern and Hall limit switches		und mechanischen Endschaltern and mechanical limit switches		und induktiven Endschaltern and inductive limit switches	
	Typ/type	Bestell-Nr./part no.	Typ/type	Bestell-Nr./part no.	Typ/type	Bestell-Nr./part no.
25 mm	LTM 60-25-HSM	41.063.25AC	LTM 60-25-MSM	41.063.25BC	LTM 60-25-ISM	41.063.25CC
50 mm	LTM 60-50-HSM	41.063.50AC	LTM 60-50-MSM	41.063.50BC	LTM 60-50-ISM	41.063.50CC
70 mm	LTM 60-75-HSM	41.063.75AC	LTM 60-75-MSM	41.063.75BC	LTM 60-75-ISM	41.063.75CC
95 mm	LTM 60-100-HSM	41.063.10AC	LTM 60-100-MSM	41.063.10BC	LTM 60-100-ISM	41.063.10CC
145 mm	LTM 60-150-HSM	41.063.15AC	LTM 60-150-MSM	41.063.15BC	LTM 60-150-ISM	41.063.15CC

mit DC-Servomotor with DC servomotor

Stellweg/travel range	und Hall-Endschaltern und Hall limit switches		und mechanischen Endschaltern and mechanical limit switches		und induktiven Endschaltern and inductive limit switches	
	Typ/type	Bestell-Nr./part no.	Typ/type	Bestell-Nr./part no.	Typ/type	Bestell-Nr./part no.
25 mm	LTM 60-25-HDS	41.063.25LE	LTM 60-25-MDS	41.063.25PE	LTM 60-25-IDS	41.063.25TE
50 mm	LTM 60-50-HDS	41.063.50LE	LTM 60-50-MDS	41.063.50PE	LTM 60-50-IDS	41.063.50TE
70 mm	LTM 60-75-HDS	41.063.75LE	LTM 60-75-MDS	41.063.75PE	LTM 60-75-IDS	41.063.75TE
95 mm	LTM 60-100-HDS	41.063.10LE	LTM 60-100-MDS	41.063.10PE	LTM 60-100-IDS	41.063.10TE
145 mm	LTM 60-150-HDS	41.063.15LE	LTM 60-150-MDS	41.063.15PE	LTM 60-150-IDS	41.063.15TE

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 LT 60, LTM 60 und LIMES 60	xy assembly kit for series LT 60, LTM 60 and LIMES 60 linear stages	MONT-LT(M) 60-XY	41.063.0004
Sonderfett für Spindel und Führungen, 5 ml im Applikator	special grease for spindle and guides, 5 ml within applicator	SST.F11	90.999.0011