PRODUKTINFORMATION

PRODUCT INFORMATION



Präzisions-Lineartische Precision Linear Stages

LTM 60

9012.0253 / 06.10.2017

- Stellweg 25 mm, 50 mm,
 70 mm, 95 mm und 145 mm
- industrietauglich
- verzugsarmes Aluminium
- reflexionsarm, schwarz eloxiert
- spielarme, geschliffene Feingewindespindel
- Schlitten mit geschliffenen und korrosionsbeständigen Kugelumlaufführungen
- Hall-Effekt- oder mechanische Endschalter
- 2-Phasen Schrittmotor oder DC-Motor mit Encoder
- mit OWISid

- travel 25 mm, 50 mm, 70 mm, 95 mm and 145 mm
- designed for industrial application
- deformation-resistant aluminium
- reflection-poor, black anodized
- ground fine-thread spindle with low backlash
- carriage with ground and stainless recirculating ball bearing guides
- Hall-effect or mechanical limit switches
- 2-phase step motor or DC motor with encoder
- with OWISid



Die preiswerten Lineartische LTM 60 eignen sich für den Einsatz im Dauerbetrieb und den Einbau in Maschinen.

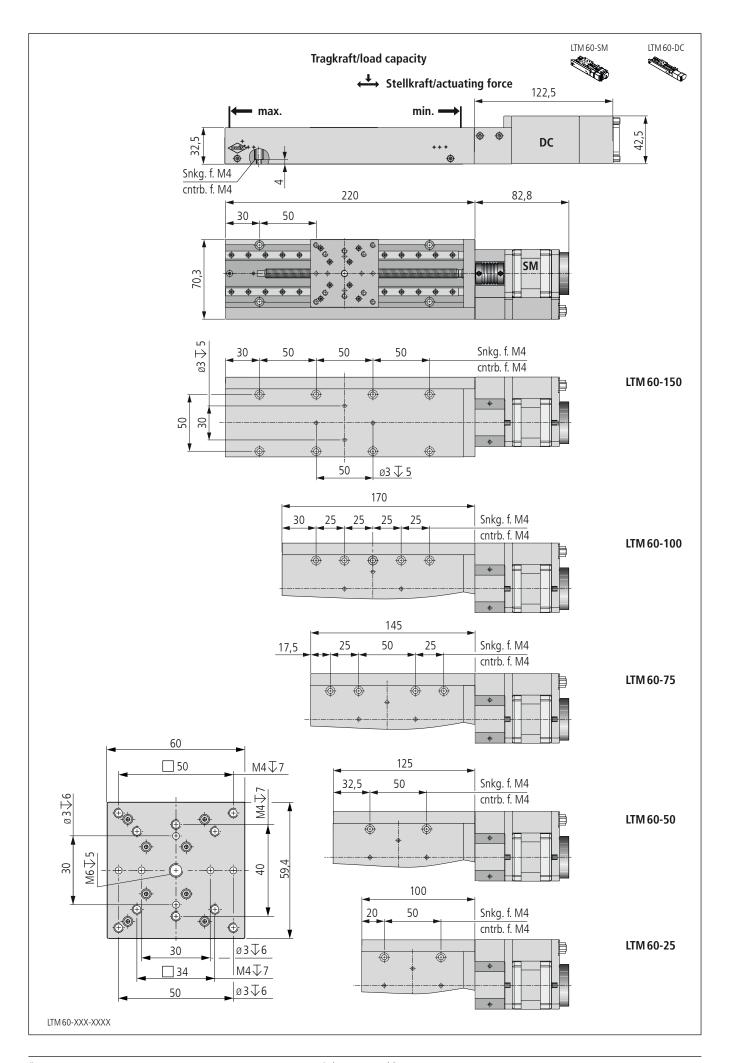
Die speziellen Führungen sorgen für praktisch slip-stick-freien Lauf sowie für hohe Belastbarkeit. Die Werkstoffkombination von Gewindespindel und Mutter gewährleistet geringen Verschleiß und hohe Lebensdauer.

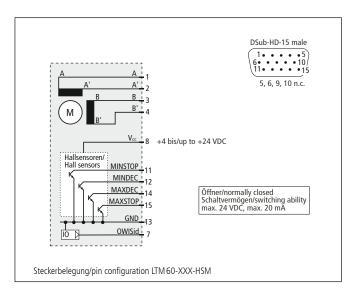
Alle Aluminiumteile haben eine hochwertige schwarze Eloxal-Schutzschicht. The economically priced LTM 60 linear stages are particulary suitable for continuous operation and installation in machines.

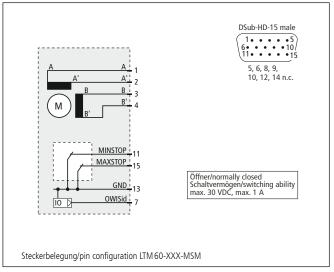
The special guides provide practically slip-stick free movement as well as high load capacity. The material combination of spindle and nut ensures low abrasion and long life time.

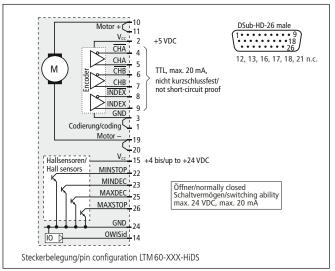
All aluminium parts have a top quality black anodized protective coating.

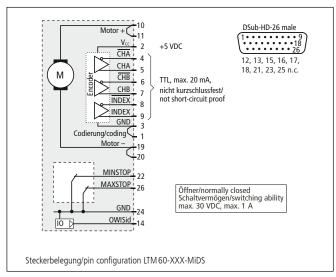
Im Gaisgraben 7 79219 Staufen i. Br. (Germany) Tel. +49 (0) 76 33 / 95 04-0 Fax +49 (0) 76 33 / 95 04-440 info@owis.eu www.owis.eu

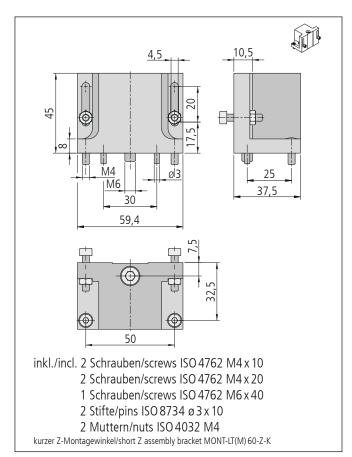


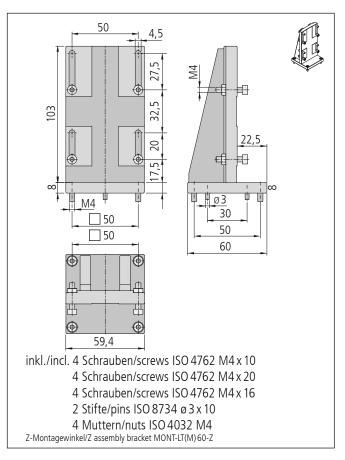












| | | Schrittmotor | DC-Servomotor | |
|--|--|--------------------|----------------|-----------|
| | | step motor | DC servo motor | |
| Geschwindigkeit | velocity | ma | max. 10 | |
| Tragkraft | load capacity | max. 100 | | N |
| Stellkraft | actuating force | max. 50 | max. 30 | N |
| Kippmoment (Mx, 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. 50 | max. 24 | V |
| Motorstrom | motor current | max. 1,5 ¹) | max. 1,9 | Α |
| Schritte/Impulse pro Motorumdrehung | steps/pulses per motor revolution | 200 ²) | 2000 | |
| Gewicht | weight | ~ 1,1 - 1,7 | | kg |
| Betriebsumgebungstemperatur ³) | ambient operating temperature ³) | +10 bis/up to +50 | | °C |
| _Lagerungstemperatur ³) | storing temperature ³) | -20 bis/up to +70 | | °C |

¹⁾ pro Phase/per phase

Alle technischen Daten sind abhängig von Einbaulage, Anwendung und eingesetzter Steuerung. All technical data depend on orientation, application and used control unit.

Bestellangaben/Ordering Information

Präzisions-Lineartische/precision linear stages

| | mit Hall-Effekt-Endschaltern with Hall-effect limit switches | | mit mechanischen Endschaltern with mechanical limit switches | |
|----------------------------------|---|----------------------|---|----------------------|
| mit Schrittmotor/with step motor | Typ/type | Bestell-Nr./part no. | Typ/type | Bestell-Nr./part no. |
| 25 mm Stellweg/travel | LTM 60-25-HSM | 41.063.25AC | LTM 60-25-MSM | 41.063.25BC |
| 50 mm Stellweg/travel | LTM 60-50-HSM | 41.063.50AC | LTM 60-50-MSM | 41.063.50BC |
| 70 mm Stellweg/travel | LTM 60-75-HSM | 41.063.75AC | LTM 60-75-MSM | 41.063.75BC |
| 95 mm Stellweg/travel | LTM 60-100-HSM | 41.063.10AC | LTM 60-100-MSM | 41.063.10BC |
| 145 mm Stellweg/travel | LTM 60-150-HSM | 41.063.15AC | LTM 60-150-MSM | 41.063.15BC |

| | mit Hall-Effekt-Endschaltern with Hall-effect limit switches | | mit mechanischen Endschaltern with mechanical limit switches | |
|---------------------------------------|---|----------------------|---|----------------------|
| mit DC-Servomotor/with DC servo motor | Typ/type | Bestell-Nr./part no. | Typ/type | Bestell-Nr./part no. |
| 25 mm Stellweg/travel | LTM 60-25-HiDS | 41.063.25GE | LTM 60-25-MiDS | 41.063.25WE |
| 50 mm Stellweg/travel | LTM 60-50-HiDS | 41.063.50GE | LTM 60-50-MiDS | 41.063.50WE |
| 70 mm Stellweg/travel | LTM 60-75-HiDS | 41.063.75GE | LTM 60-75-MiDS | 41.063.75WE |
| 95 mm Stellweg/travel | LTM 60-100-HiDS | 41.063.10GE | LTM 60-100-MiDS | 41.063.10WE |
| 145 mm Stellweg/travel | LTM 60-150-HiDS | 41.063.15GE | LTM 60-150-MiDS | 41.063.15WE |

| Zubehör/Accessories | | | |
|---|--|-------------------|--------------|
| Z-Montagewinkel für LT (M) 60(F/M/P) und | Z assembly bracket for LT (M) 60(F/M/P) and | MONT-LT(M) 60-Z | 41.063.0001 |
| LIMES 60 / 64 | LIMES 60 / 64 | | |
| Z-Montagewinkel kurz für LT (M) 60(F/M/P) bis | Z assembly bracket short for LT (M) 60(F/M/P) up | MONT-LT(M) 60-Z-K | 41.063.0005 |
| 70 mm Stellweg | to 70 mm travel | | |
| XY-Montagesatz für LT, LTM und LIMES, | XY assembly kit for LT, LTM, LIMES, | MONT-LT(M)-XY | 41.083.0004 |
| ohne Montage, nicht für P-Version | without assembly, not for P version | | |
| XY-Montagesatz für LT, LTM und LIMES, | XY assembly kit for LT, LTM, LIMES, | MONT-LT(M)-XY-MM | 41.083.0014 |
| mit Montage, nicht für P-Version | with assembly, not for P version | | |
| Fett für Spindel, 5 ml im Applikator | grease for spindle, 5 ml in applicator | SST.F11 | 90.999.0011 |
| Anschlusskabel | connecting cable | <u>OW</u> | <u>IShop</u> |

²) im Vollschrittbetrieb/in full-step mode

³⁾ ohne Betauung/without condensation