

## Präzisions-Lineartische Precision Linear Stages

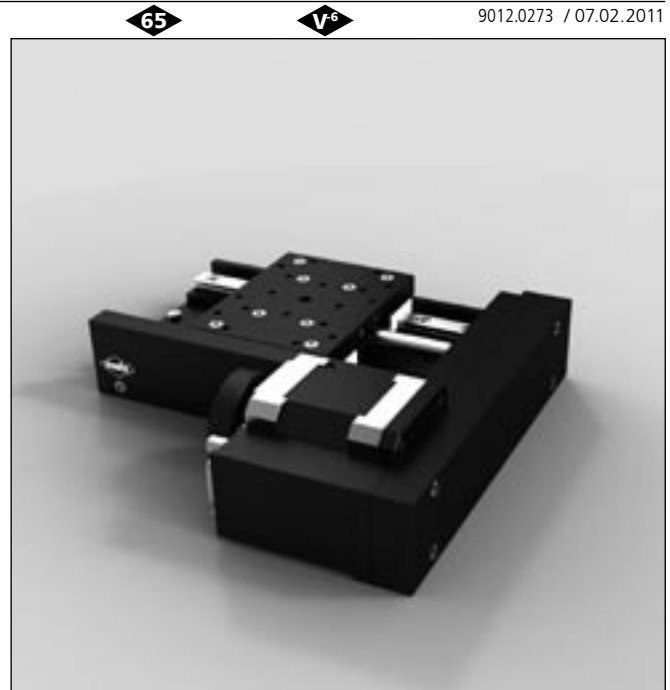
LTM 80P

- Stellweg 70 mm, 95 mm, 145 mm, 195 mm und 295 mm
- industrietauglich
- verzugsarmes Aluminium
- reflexionsarm, schwarz eloxiert
- spielarme, geschliffene Feingewindespindel
- Schlitten mit geschliffenen und korrosionsbeständigen Kugelumlauf Führungen
- Hall-Effekt- oder mechanische Endschalter
- parallel montierter 2-Phasen-Schrittmotor oder DC-Servomotor mit Encoder
- mit OWISid
- travel 70 mm, 95 mm, 145 mm, 195 mm and 295 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
- with parallel mounted 2-phase step motor or DC servo motor with encoder
- with OWISid

Die preiswerten Lineartische LTM 80P 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.

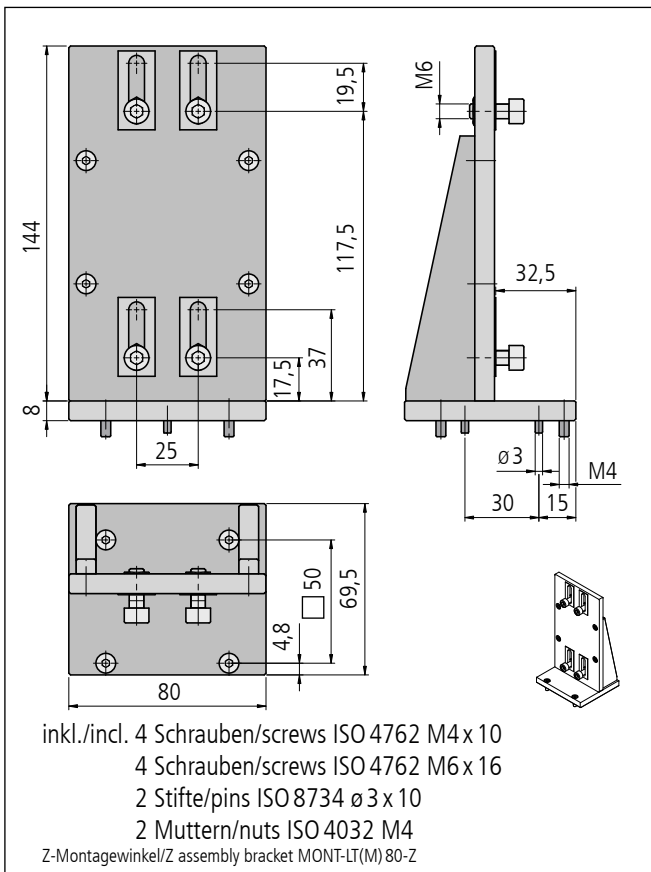
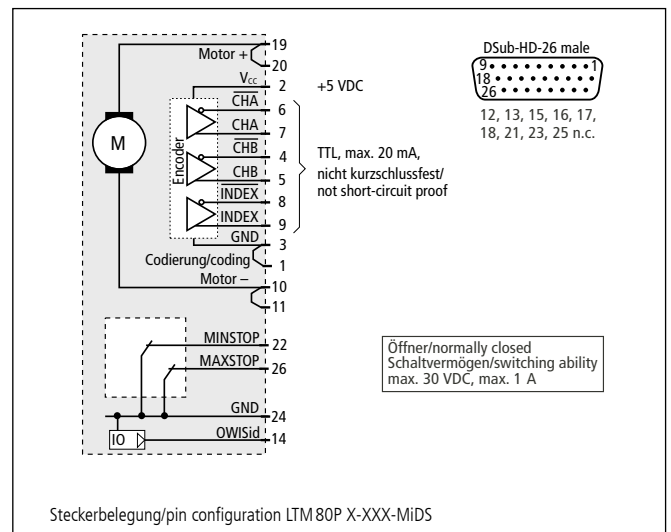
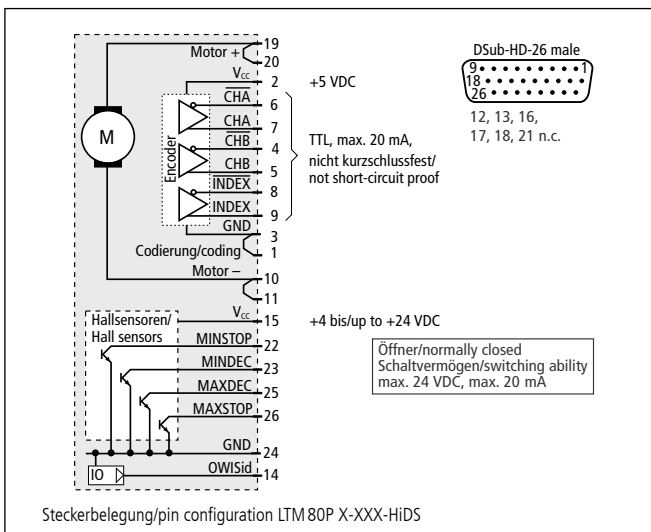
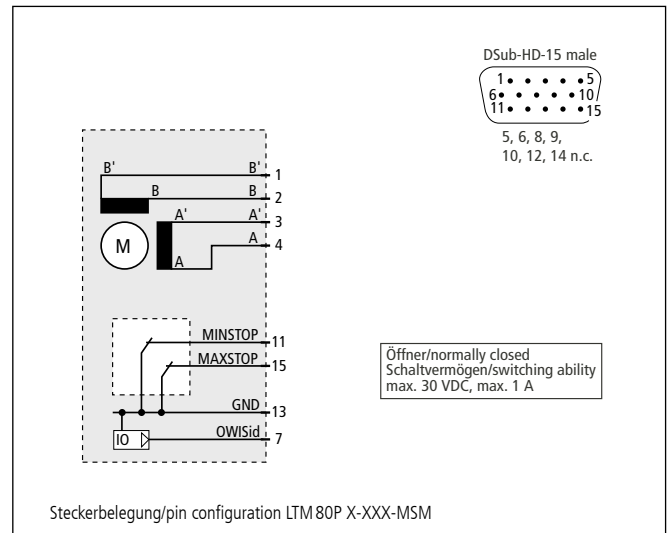
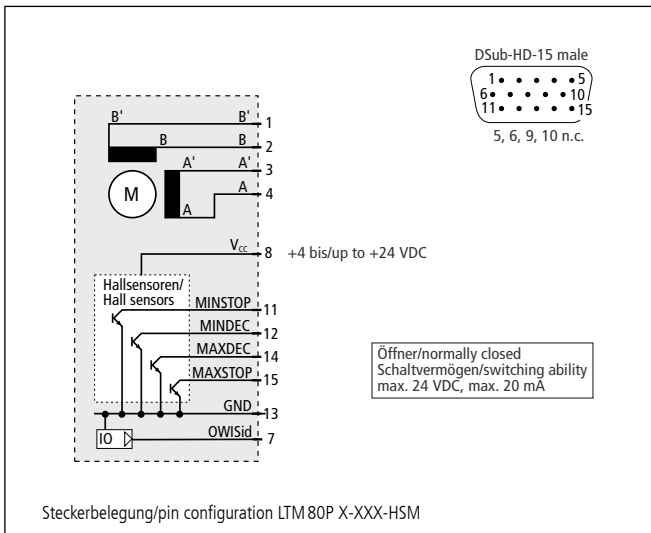


The economically priced LTM 80P linear stages are particularly suitable for continuous operation and installation in machines. A long travel due to the drive is achievable by small required space.

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 LTM 80P** (bei 20 °C/@20 °C, ohne Last/no load)

|   |   | Schrittmotor<br>step motor | DC-Servomotor<br>DC servo motor |           |
|---|---|----------------------------|---------------------------------|-----------|
| Geschwindigkeit                           | velocity                                    | max. 10                    |                                 | mm/s      |
| Tragkraft                                 | load capacity                               | max. 150                   |                                 | N         |
| Stellkraft                                | actuating force                             | max. 50                    |                                 | N         |
| Kippmoment (Mx, My, Mz)                   | moment of tilt (Mx, My, Mz)                 | max. 15                    |                                 | Nm        |
| Spindelsteigung                           | spindle pitch                               | 1                          |                                 | mm        |
| Wiederholfehler (bidirektional)           | repeatability (bidirectional)               | < 15                       |                                 | µm        |
| Positionierfehler                         | positioning error                           | < 25                       |                                 | µm/100 mm |
| Gierwinkel                                | yaw angle                                   | < 300                      |                                 | µrad      |
| Nickwinkel                                | pitch angle                                 | < 250                      |                                 | µrad      |
| Höhenschlag                               | vertical deviation                          | < 5                        |                                 | µm        |
| Seitenschlag                              | lateral deviation                           | < 8                        |                                 | µm        |
| Motorspannung                             | motor voltage                               | max. 50                    | max. 36                         | V         |
| Motor-Haltespannung                       | holding voltage                             | 3,2                        | —                               | V         |
| Motorstrom                                | motor current                               | max. 1,8 <sup>1)</sup>     | max. 2,1                        | A         |
| Schritte/Impulse pro Motorumdrehung       | steps/pulses per motor revolution           | 200 <sup>2)</sup>          | 2000                            |           |
| Betriebsumgebungstemperatur <sup>3)</sup> | ambient operating temperature <sup>3)</sup> | +10 bis/to +50             |                                 | °C        |
| Lagerungstemperatur <sup>3)</sup>         | storing temperature <sup>3)</sup>           | -20 bis/to +70             |                                 | °C        |

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

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

**Bestellangaben/Ordering Information**

Präzisions-Lineartische/precision linear stages

| mit Schrittmotor/with step motor | mit Hall-Effekt-Endschaltern<br>with Hall-effect limit switches |                      | mit mechanischen Endschaltern<br>with mechanical limit switches |                      |
|----------------------------------|---|----------------------|---|----------------------|
|                                  | Typ/type  | Bestell-Nr./part no. | Typ/type  | Bestell-Nr./part no. |
| 70 mm Stellweg/travel            | LTM 80P-75-HSM  | 41.085.75AD          | LTM 80P-75-MSM  | 41.085.75BD          |
| 95 mm Stellweg/travel            | LTM 80P-100-HSM   | 41.085.10AD          | LTM 80P-100-MSM   | 41.085.10BD          |
| 145 mm Stellweg/travel           | LTM 80P-150-HSM   | 41.085.15AD          | LTM 80P-150-MSM   | 41.085.15BD          |
| 195 mm Stellweg/travel           | LTM 80P-200-HSM   | 41.085.20AD          | LTM 80P-200-MSM   | 41.085.20BD          |
| 295 mm Stellweg/travel           | LTM 80P-300-HSM   | 41.085.30AD          | LTM 80P-300-MSM   | 41.085.30BD          |

| mit DC-Servomotor/with DC servo motor | mit Hall-Effekt-Endschaltern<br>with Hall-effect limit switches |                      | mit mechanischen Endschaltern<br>with mechanical limit switches |                      |
|---------------------------------------|---|----------------------|---|----------------------|
|                                       | Typ/type  | Bestell-Nr./part no. | Typ/type  | Bestell-Nr./part no. |
| 70 mm Stellweg/travel                 | LTM 80P-75-HiDS   | 41.085.75GJ          | LTM 80P-75-MiDS   | 41.085.75WJ          |
| 95 mm Stellweg/travel                 | LTM 80P-100-HiDS  | 41.085.10GJ          | LTM 80P-100-MiDS  | 41.085.10WJ          |
| 145 mm Stellweg/travel                | LTM 80P-150-HiDS  | 41.085.15GJ          | LTM 80P-150-MiDS  | 41.085.15WJ          |
| 195 mm Stellweg/travel                | LTM 80P-200-HiDS  | 41.085.20GJ          | LTM 80P-200-MiDS  | 41.085.20WJ          |
| 295 mm Stellweg/travel                | LTM 80P-300-HiDS  | 41.085.30GJ          | LTM 80P-300-MiDS  | 41.085.30WJ          |

**Zubehör/Accessories**

|   |  |                 |             |
|---|--|-----------------|-------------|
| Z-Montagewinkel für Lineartische LT 80, LTM 80, LTM 80P, F und M, LIMES 80 und LIMES 84 | Z assembly bracket for series LT 80, LTM 80, LTM 80P, F and M, LIMES 80 und LIMES 84 | MONT-LT(M)80-Z  | 41.083.0001 |
| XY-Montagesatz für LTM 80P, inkl. Montage   | XY assembly kit for LTM 80P, incl. assembly  | MONT-LTM 80P-XY | 41.085.0004 |
| 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 |