Präzisions-Lineartische
Precision Linear Stages

LTM 80

65 V6

9012.0272 / 22.01.2020

- 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 Kugelumlaufführungen
- Hall-Effekt- oder mechanische Endschalter
- 2-Phasen-Schrittmotor oder DC-Motor 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
- 2-phase step motor or DC motor with encoder
- with OWISid

Die preiswerten Lineartische LTM 80 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.

Auf Anfrage ist diese Variante auch als LTM 60M erhältlich.

Alle Aluminiumteile haben eine hochwertige schwarze Eloxal-Schutzschicht.

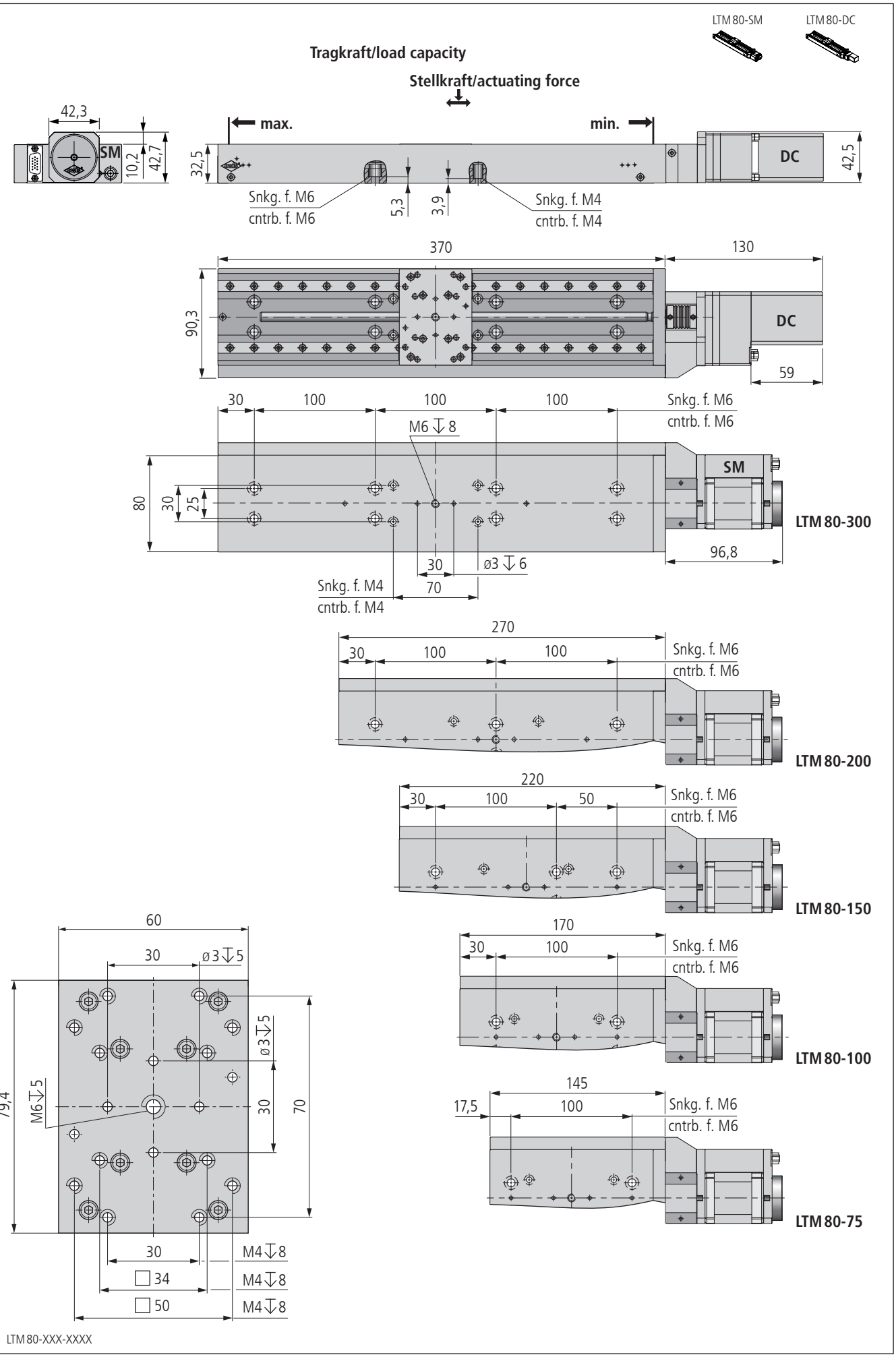
The economically priced LTM 80 linear stages are particulary suitable for continuous operation and installation in machines.

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.

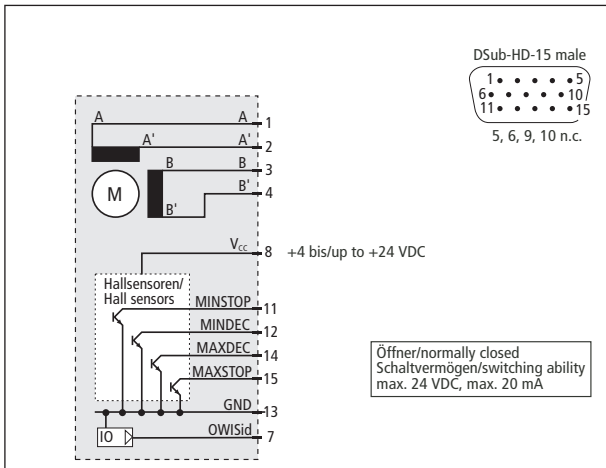
On request this variant is suitable as LTM 60M

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

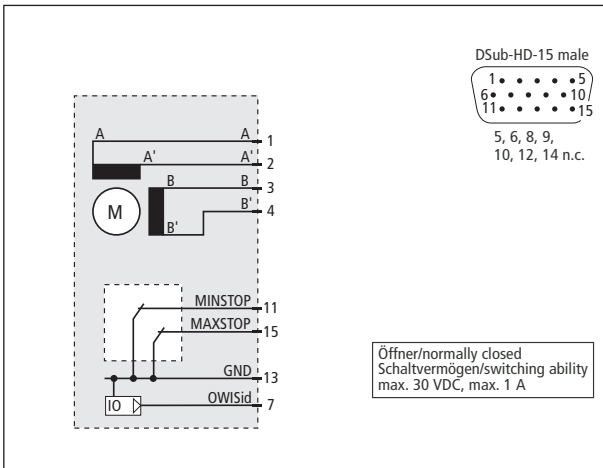
OWIS GmbH
Im Gaisgraben 7
79219 Staufen i. Br. (Germany)
Tel. +49 (0) 76 33 / 95 04-0
Fax +49 (0) 76 33 / 95 04-440
info@owis.eu
www.owis.eu



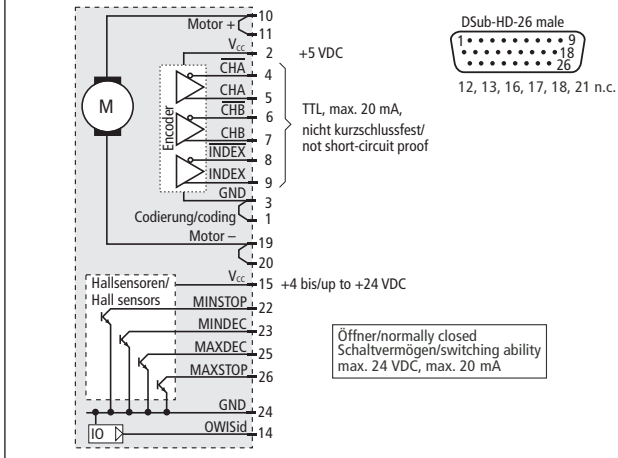
Copyright reserved by OWIS



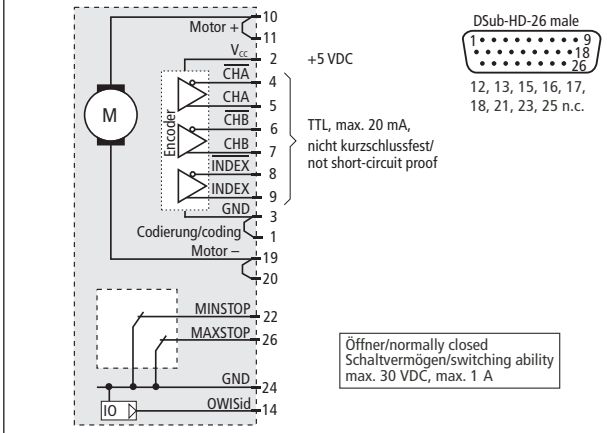
Steckerbelegung/pin configuration LTM 80-XXX-HSM



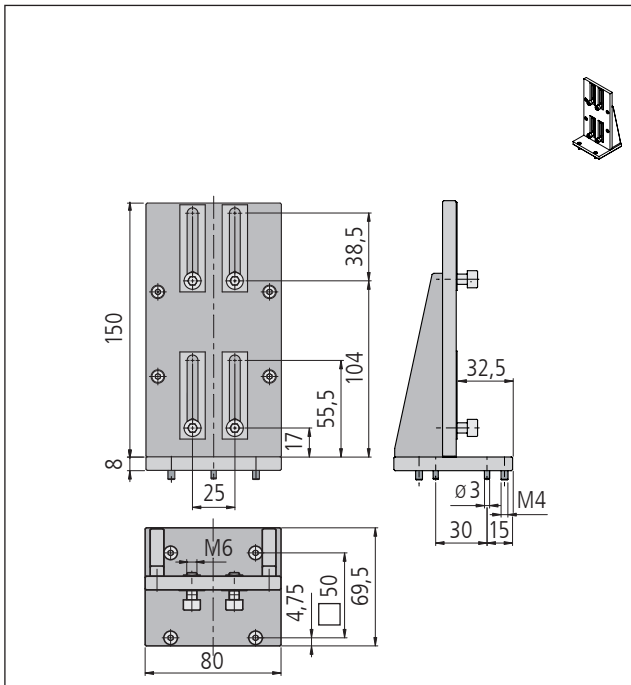
Steckerbelegung/pin configuration LTM 80-XXX-MSM



Steckerbelegung/pin configuration LTM 80-XXX-HiDS

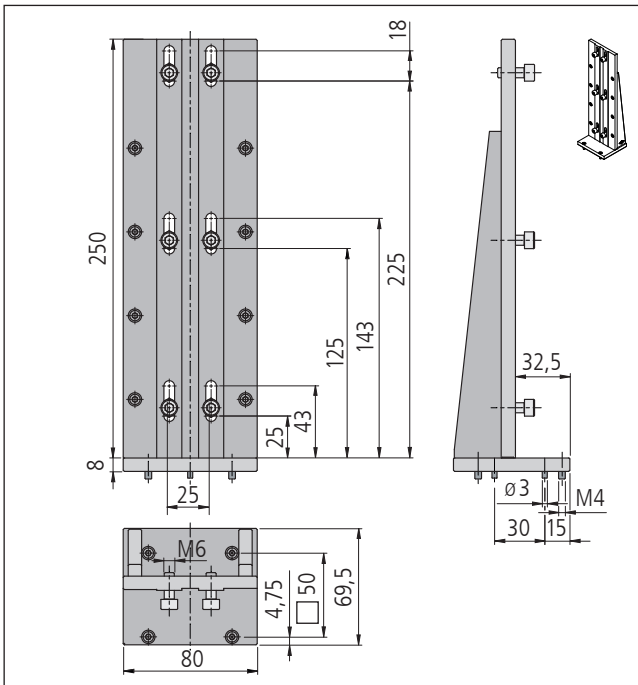


Steckerbelegung/pin configuration LTM 80-XXX-MiDS



inkl./incl. 4 Schrauben/screws ISO 4762 M4 x 8
4 Schrauben/screws ISO 4762 M6 x 16
2 Stifte/pins ISO 8734 ø 3 x 10
4 Muttern/nuts ISO 4032 M6

Z-Montagewinkel/Z assembly bracket MONT-LT(M) 80-Z



inkl./incl. 4 Schrauben/screws ISO 4762 M4 x 8
6 Schrauben/screws ISO 4762 M6 x 16
2 Stifte/pins ISO 8734 ø 3 x 10
6 Muttern/nuts ISO 4032 M6

Z-Montagewinkel/Z assembly bracket MONT-LT(M)80-Z-L

Technische Daten/Technical Data LTM 80 (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. 150		N
Stellkraft	actuating force	max. 60		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
Motorstrom	motor current	max. 1,5[1])	max. 2,1	A
Schritte/Impulse pro Motorumdrehung	steps/pulses per motor revolution	200 [2])	2000	
Gewicht	weight	~ 1,7 - 2,9		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 [2]) im Vollschrittbetrieb/in full-step mode [3]) 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 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.
70 mm Stellweg/travel	LTM 80-75-HSM	41.083.756D	LTM 80-75-MSM	41.083.756D.ESM
95 mm Stellweg/travel	LTM 80-100-HSM	41.083.106D	LTM 80-100-MSM	41.083.106D.ESM
145 mm Stellweg/travel	LTM 80-150-HSM	41.083.156D	LTM 80-150-MSM	41.083.156D.ESM
195 mm Stellweg/travel	LTM 80-200-HSM	41.083.206D	LTM 80-200-MSM	41.083.206D.ESM
295 mm Stellweg/travel	LTM 80-300-HSM	41.083.306D	LTM 80-300-MSM	41.083.306D.ESM

	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.
70 mm Stellweg/travel	LTM 80-75-HiDS	41.083.75GJ	LTM 80-75-MiDS	41.083.75WJ
95 mm Stellweg/travel	LTM 80-100-HiDS	41.083.10GJ	LTM 80-100-MiDS	41.083.10WJ
145 mm Stellweg/travel	LTM 80-150-HiDS	41.083.15GJ	LTM 80-150-MiDS	41.083.15WJ
195 mm Stellweg/travel	LTM 80-200-HiDS	41.083.20GJ	LTM 80-200-MiDS	41.083.20WJ
295 mm Stellweg/travel	LTM 80-300-HiDS	41.083.30GJ	LTM 80-300-MiDS	41.083.30WJ

Zubehör/Accessories			
Z-Montagewinkel für Lineartische LT (M) 80(F/M/P) und LIMES 84N bis 200 mm Stellweg	Z assembly bracket for series LT (M) 80(F/M/P) and LIMES 84N up to 200 mm travel	MONT-LT(M) 80-Z	41.083.0001
Z-Montagewinkel für Lineartische LT (M) 80(F/M/P) und LIMES 84N	Z assembly bracket for series LT (M) 80(F/M/P) and LIMES 84N	MONT-LT(M)80-Z-L	41.083.0003
XY-Montagesatz für LT, LTM ohne Montage, nicht für P-Version	XY assembly kit for LT, LTM without assembly, not for P version	MONT-LT(M)-XY	41.083.0004
XY-Montagesatz für LT, LTM mit Montage, nicht für P-Version	XY assembly kit for LT, LTM with assembly, not for P version	MONT-LT(M)-XY-MM	41.083.0014
Fett für Spindeln, 5 ml im Applikator	grease for spindles, 5 ml in applicator	SST.F11	90.999.0011
Anschlusskabel	connecting cable	OWIShop	

Copyright reserved by OWIS