

Kreuztische XY Stages

KTM 65

- SYS 65 kompatibel
- verzugsarmes Aluminium
- reflexionsarm, schwarz eloxiert
- spielarme Schwalbenschwanzführung
- geschliffene Feingewindespindel mit Federvorspannung
- Schrittmotor mit Getriebe oder DC-Servomotor mit Encoder und Getriebe
- Hall-Effekt-Endschalter
- mit OWISid
- for use with SYS 65
- deformation-resistant aluminium
- reflection-poor, black anodized
- low-backlash dovetail guides
- ground fine-thread spindle spring loaded
- step motor with gear or DC servo motor with encoder and gear
- Hall-effect limit switches
- with OWISid

Optionen

- einachsiger Verschiebetisch VTM 65 (auf Anfrage)

Options

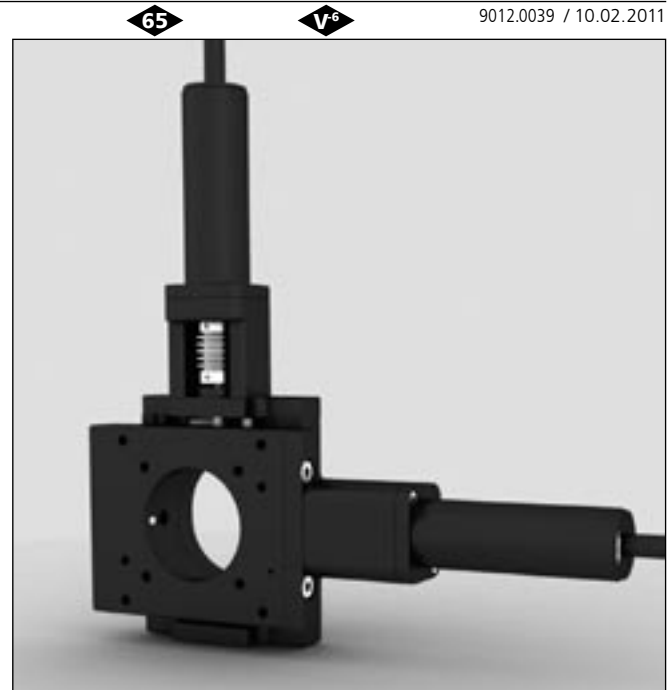
- single axis translation stage VTM 65 (on request)

Die Kreuztische KTM 65 sind mit doppelten Schwalbenschwanzführungen höchster Präzision ausgestattet. Die Feingewindespindeln sind geschliffen und durch eine Feder vorgespannt. Dadurch sind exakte Stellbewegungen sowohl in X-, als auch in Y-Richtung möglich. Die Apertur von $\varnothing 32,5$ mm bleibt über den gesamten Stellweg erhalten.

Die KTM 65 sind mit Schrittmotoren oder DC-Servomotoren lieferbar.

Auf Anfrage sind die einachsigen Ausführungen VTM 65 der Kreuztische erhältlich. Sie entsprechen den motorisierten VT 65-Z und sind somit sehr flach und äußerst kompakt.

Alle Aluminiumteile haben eine hochwertige, schwarze Eloxal-Schutzschicht.



The KTM 65 XY stages are equipped with high-precision double-dovetail guides. The fine-thread spindles are grounded and preloaded. Therefore, precise travels, both in X and Y direction are possible. The aperture of $\varnothing 32.5$ mm is retained within the entire adjustment range.

The KTM 65 are available with step motors or DC servo motors.

On request, the single axis components VTM 65 are available. They correspond to the motorized VT 65-Z and are therefore very flat and also compact.

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

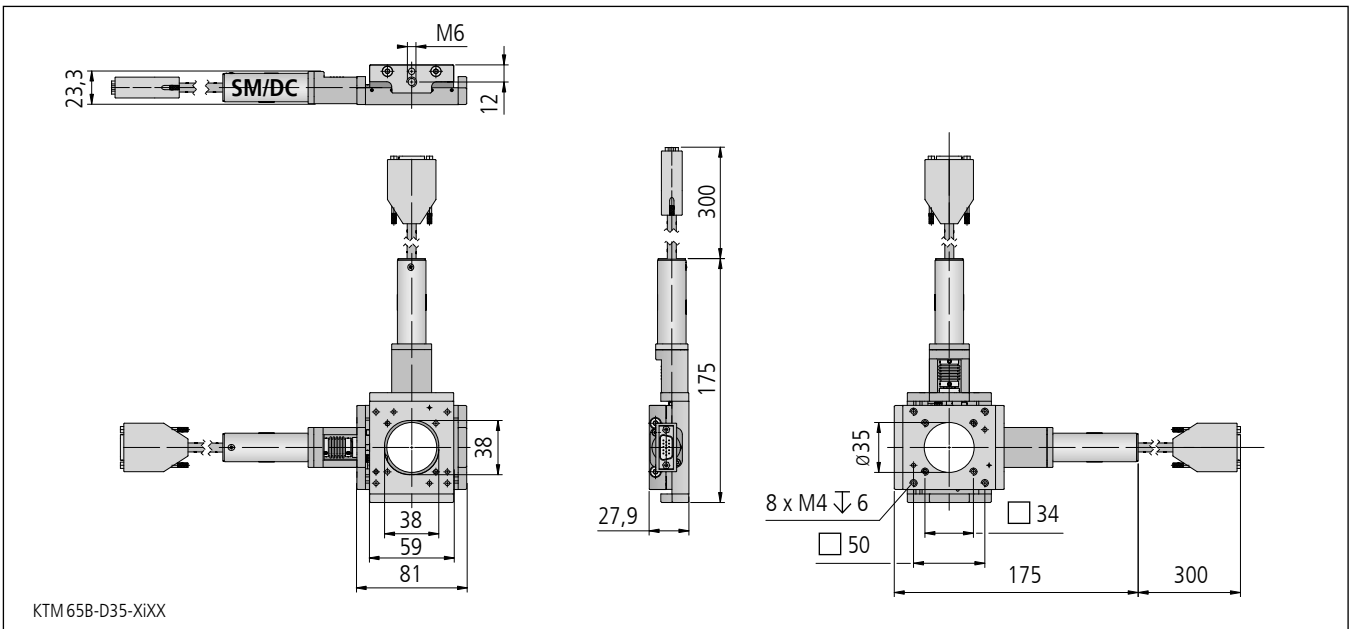
Bestellangaben/Ordering Information

Kreuztische/XY stages

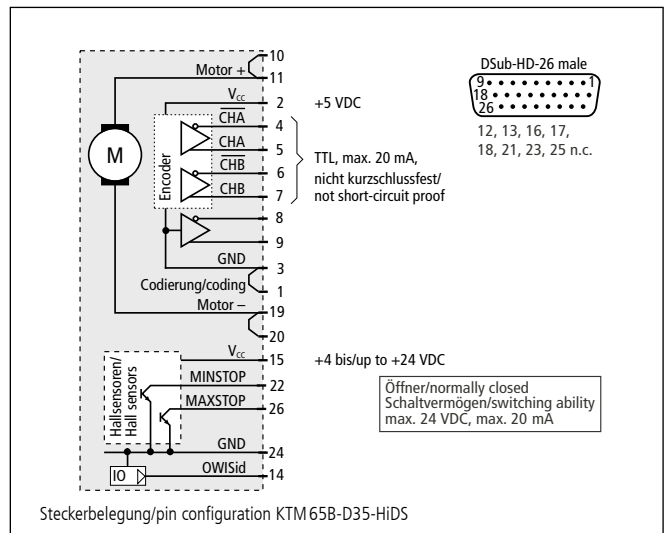
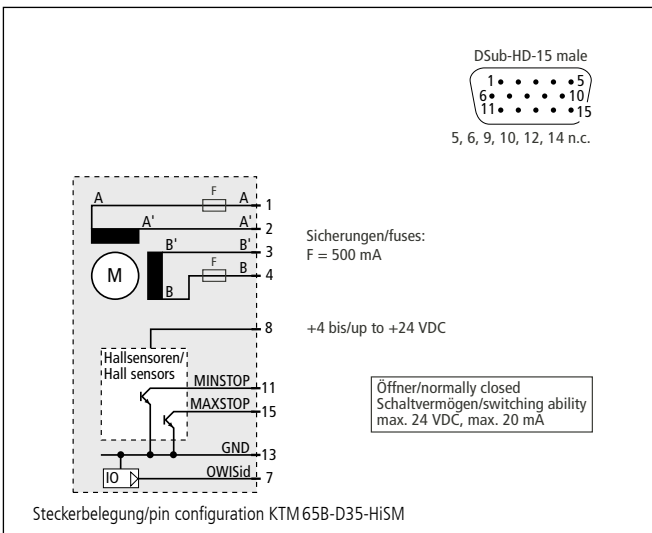
mit Schrittmotor/with step motor 8 mm Stellweg/travel	Typ/type KTM 65B-D35-HiSM	Bestell-Nr./part no. 48.362.10AK
mit DC-Servomotor/with DC servo motor 8 mm Stellweg/travel	Typ/type KTM 65B-D35-HiDS	Bestell-Nr./part no. 48.362.10GP

Zubehör/Accessories

Reiter RT 65, 28mm, mit Rändelschraube	slide RT 65, 28 mm, with knurled screw	RT 65-28-R-M6	16.021.3028
Fett für Spindeln und Führungen, 5 ml im Applikator	grease for spindles and guides, 5 ml in applicator	SST.F5	90.999.0005



KTM 65B-D35-XiXX



Technische Daten/Technical Data KTM 65 (bei 20 °C/@20 °C, ohne Last/no load)

Nicht für Dauereinsatz geeignet/Not for long term use!

		Schrittmotor step motor	DC-Servomotor DC servo motor	
Stellweg	travel		8	mm
Apertur	aperture		32,5 bis/up to 35	mm
Geschwindigkeit	velocity	max. 0,1	max. 0,2	mm/s
Tragkraft	load capacity		max. 10	N
Stellkraft	actuating force		max. 5	N
Kippmoment (M _x , M _y , M _z)	moment of tilt (M _x , M _y , M _z)		max. 1	Nm
Spindelsteigung	spindle pitch		0,4	mm
Wiederholfehler (bidirektional)	repeatability (bidirektional)		< 10	µm
Positionierfehler	positioning error		< 30	µm
Gierwinkel	yaw angle		< 200	µrad
Nickwinkel	pitch angle		< 200	µrad
Höhenschlag	vertical deviation		< 2	µm
Seitenschlag	lateral deviation		< 2	µm
Motorspannung	motor voltage	max. 50	max. 24	V
Motor-Haltespannung	holding voltage	1,6	—	V
Motorstrom	motor current	max. 450 ¹⁾	max. 110	mA
Schritte/Impulse pro Motorumdrehung	steps/pulses per motor revolution	24 ²⁾	2048	
Getriebeuntersetzung	gear reduction		7817:103	
Gewicht	weight		~0,3	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.**