

Klappspiegelhalter, motorisiert Flip Mirror Holders, motorized

KSHM 65

- SYS 65 kompatibel
- verzugsarmes Aluminium
- reflexionsarm, schwarz eloxiert
- für alle Einbaulagen
- für Optiken mit $\varnothing 38,1 \text{ mm} / 1,5''$ und 6 mm Dicke
- mechanische Endschalter
- DC-Getriebemotor
- Montagemöglichkeiten
 - auf Reiter RT 65-21-R-ZM
 - auf Stift
- for use with SYS 65
- deformation-resistant aluminium
- reflection-poor, black anodized
- for all orientations
- for optics with $\varnothing 38.1 \text{ mm} / 1.5''$ and thickness of 6 mm
- mechanical limit switches
- DC geared motor
- ways of installing
 - on slides RT 65-21-R-ZM
 - on pin

Option

– Optiken

Option

– optics



Die motorisierten Klappspiegelhalter KSHM 65 können in allen Einbaulagen eingesetzt werden. Sie schwenken Optiken mit $\varnothing 38,1 \text{ mm} / \varnothing 1,5''$ - z.B. Spiegel oder Strahlteiler - im 45° Winkel in den Lichtstrahl. Der Wiederholfehler ist kleiner als $100 \mu\text{rad}$ und die Schaltzeit mit der Ansteuererelektronik NG-E02 beträgt ca. 1,5 s.

Um die Optiken in den KSHM 65 zu befestigen, werden diese mit zwei Einsatzklemmen gegen drei Anschläge gedrückt. So können in die Halter auch transmittierende Optiken eingesetzt werden. Diese werden auf einer Taumelplatte befestigt, die mit Hilfe von Tellerfedern um $\pm 0,6^\circ$ justiert werden können.

Die motorisierte Version der KSH 65 kann auch mit den Reitern RT 65-21-R-ZM direkt auf Systemschienen S 65 LL des SYS 65 befestigt werden. Für die Montage auf Stifte STF 15 ist mittig ein M6 Gewinde in der Bodenplatte.

The KSHM 65 motorized flip mirror holders can be applied in all orientations. They swing optics with $\varnothing 38.1 \text{ mm} / \varnothing 1.5''$ - for example mirrors and beamsplitters - in an 45° angle into the light beam. The repeatability is smaller than $100 \mu\text{rad}$ and the switching time with the control unit NG-E02 is approx. 1.5 s.

To fasten the optics in the KSHM 65, they are pressed against three stops by using two clamping plates. So transmitting optics can also be mounted into the mounts. These are fastened on an wobble plate, which can be set $\pm 0.6^\circ$ with the help of disc springs.

The motorized version of the KSH 65 can be fixed with the RT 65-21-R-ZM slides on the S 65 LL system rails of the SYS 65 system directly. To mount them on STF 15 pins, there is a central M6 thread in the bottom plate.

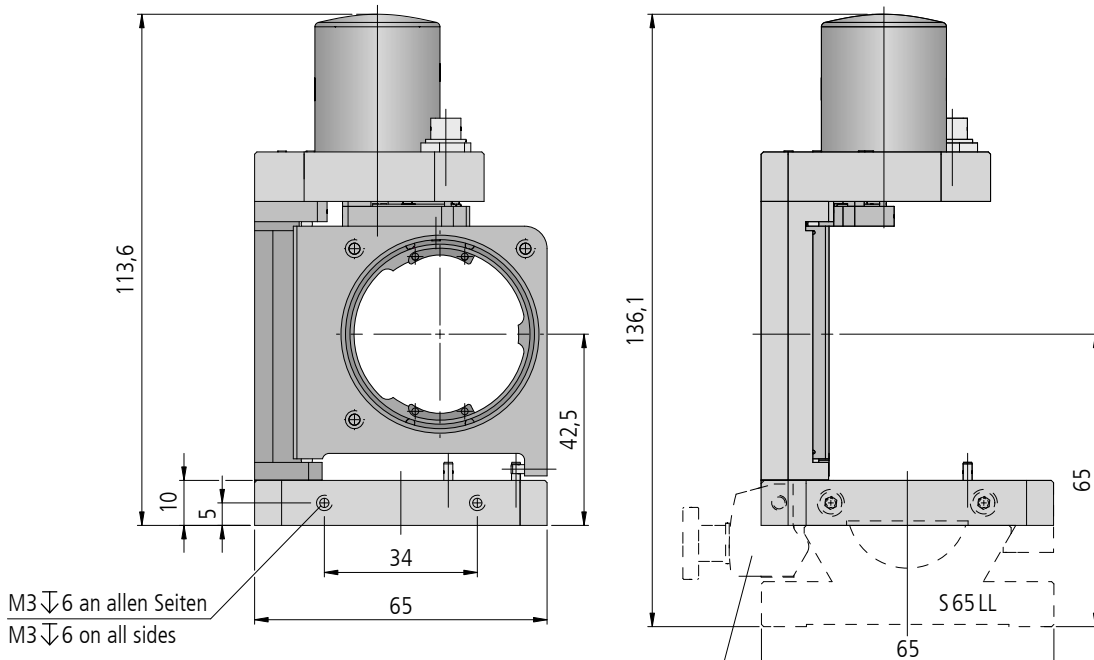
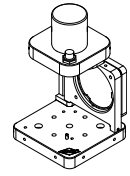
Bestellangaben/Ordering Information

Klappspiegelhalter/flip mirror holders

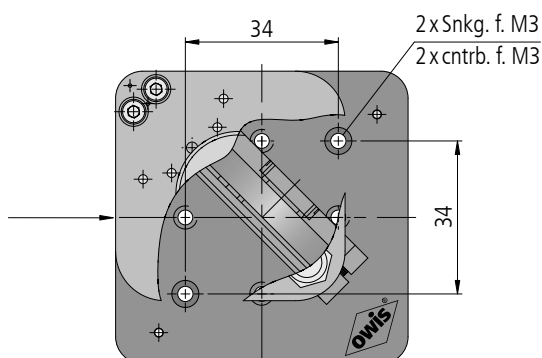
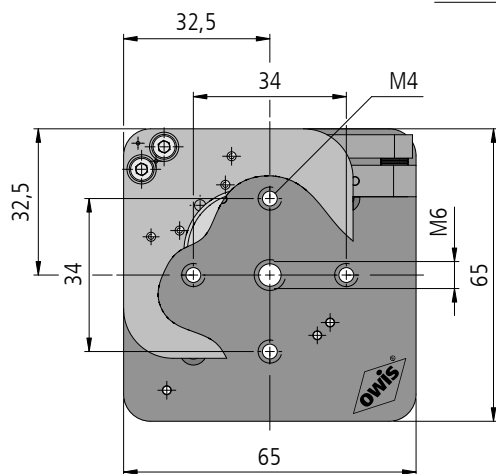
		mit mechanischen Endschaltern with mechanical limit switches	
mit DC-Getriebemotor/with DC geared motor		Typ/type	Bestell-Nr./part no.
für Optiken mit $\varnothing 38,1 \text{ mm} / 1,5''$, Ablenkung nach rechts	for optics with $\varnothing 38.1 \text{ mm} / 1.5''$, deflection to the right	KSHM 65-RE-MDS	46.060.38KN
für Optiken mit $\varnothing 38,1 \text{ mm} / 1,5''$, Ablenkung nach links	for optics with $\varnothing 38.1 \text{ mm} / 1.5''$, deflection to the left	KSHM 65-LI-MDS	46.065.38KN

Zubehör/Accessories

Klappspiegel-Ansteuererelektronik mit TTL-Eingang, kpl. mit Schalter, Netzteil und Anschlusskabel	control unit for flip mirror holders with TTL input, incl. switch, power supply unit and connecting cable	NG-E02	52.669.0012
zwei Reiter RT 65, 20 mm, zur Montage des KSH(M) 65 auf S 65 LL, mit Rändelschrauben Stift 15	two slides RT 65, 20 mm, to mount KSH(M) 65 on S 65 LL, with knurled screws pin 15	RT 65-21-R-ZM	16.021.0021
s. Produktinfo STF 15/s. product info STF 15			

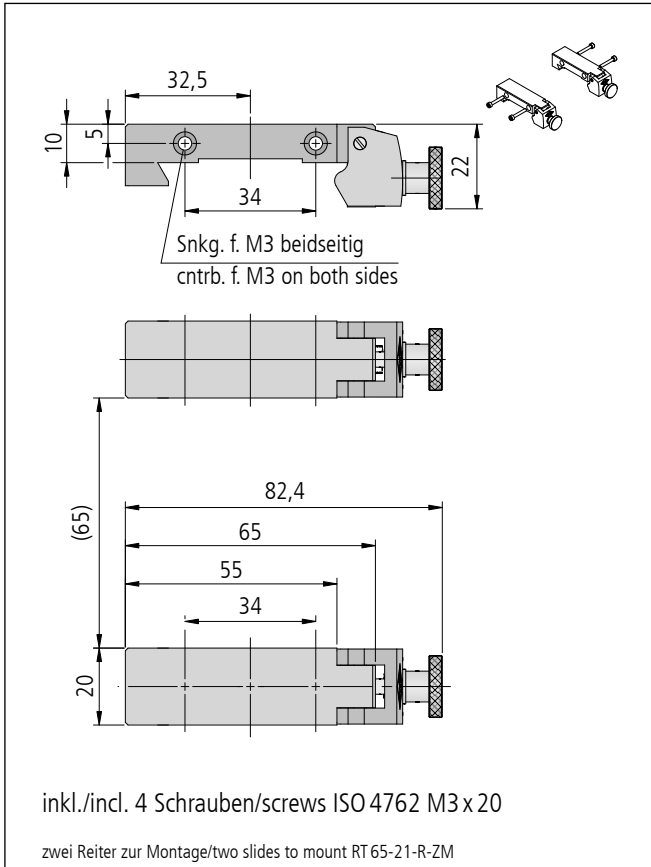
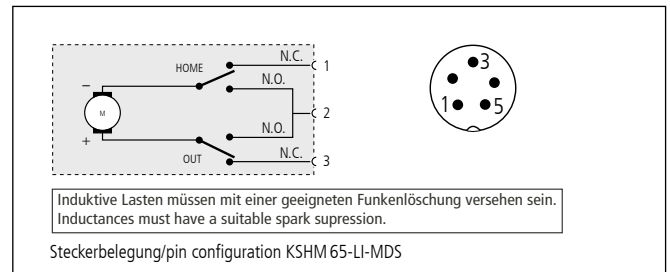
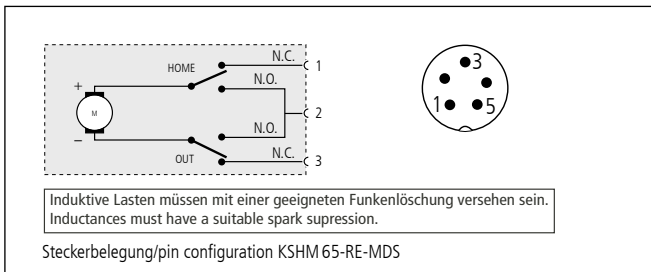


RT 65-21-R-ZM



max. Strahlendurchmesser 24 mm
max. beam diameter 24 mm

KSHM 65-RE-MDS, Ablenkung nach rechts (KSHM 65-LI-MDS spiegelverkehrt)/deflection to the right (KSHM 65-LI-MDS mirrored)



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

Winkelverstellbereich	angular adjustment range	±0,6	°
Schwenkwinkel	swing angle	45	°
Apertur	aperture	24,0	mm
für Optiken mit max.	for optics with max.	25	g
Wiederholfehler	repeatability	<100	µrad
Schaltzeit (NG-EO2)	switching time (NG-EO2)	1,5	s
Gewicht	weight	240	g
Betriebsumgebungstemperatur ¹⁾	ambient operating temperature ¹⁾	+10 bis/up to +50	°C
Lagerungstemperatur ¹⁾	storing temperature ¹⁾	-20 bis/up to +70	°C

¹⁾ 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.**

