

Filterräder, motorisiert
Filter Wheels, motorized

FRM 65

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • SYS 65 kompatibel • verzugsarmes Aluminium • reflexionsarm, schwarz eloxiert • 2-Phasen-Schrittmotor oder DC-Servomotor mit Encoder und Getriebe • Hall-Effekt-Referenzschalter • mit OWISid • Montagemöglichkeiten <ul style="list-style-type: none"> – auf Reiter RT 65 – auf Stift <p>Option
– Fassung mit Außendurchmesser 45 mm</p> | <ul style="list-style-type: none"> • for use with SYS 65 • deformation-resistant aluminium • reflection-poor, black anodized • 2-phase step motor or geared DC servo motor with encoder • Hall-effect reference switch • with OWISid • ways of installing <ul style="list-style-type: none"> – on slide RT 65 – on pin <p>Option
– mount with outer diameter 45 mm</p> |
|---|--|

65

V-6

9012.0245 / 28.03.2019



Die motorisierten Filterräder FRM 65 eignen sich zum automatisierten Wechsel von fünf gefassten oder ungefassten Optiken. Wahlweise können 50x50 mm Platten oder in ø 45 mm gefasste bzw. 50,8 mm (2") Optiken aufgenommen werden.

Die Basisausführungen haben eine Bodenplatte zur Befestigung. Durch Montage auf den Reiter RT 65-4-90-M6 können die Filterräder im SYS 65 eingesetzt werden.

Als Antrieb ist eine 2-Phasen-Schrittmotor- sowie eine DC-Servomotor-Variante verfügbar. In der Standardausführung ist ein berührungsloser Hall-Effekt-Referenzschalter integriert.

Fassungen sind nicht im Lieferumfang enthalten.

The FRM 65 motorized filter wheels are suited for automatic changing of five mounted and unmounted optics. Either 50x50 mm plates or mounted optics in ø 45 mm mounts or with 50.8 mm (2") can be used.

The base versions have a base plate for fastening. Mounted on the slide RT 65-4-90-M6, the filter wheels can be used in the SYS 65.

In terms of drive, a 2-phase step motor as well as a DC servo motor version is available. As a standard, a contactless Hall-effect reference switch is integrated.

Delivery does not include holder inserts for filters.

Bestellangaben/Ordering Information

Filterräder/filter wheels

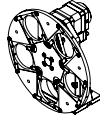
		mit Hall-Effekt-Referenzschalter with Hall-effect reference switch	
		Typ/type	Bestell-Nr./part no.
mit Schrittmotor/with step motor			
motorisiert, für 5 Optiken ø 45 mm	motorized, for 5 optics ø 45 mm	FRM 65-5-D45-HSM	46.605.456C
motorisiert, für 5 Optiken ø 50,8 mm (2")	motorized, for 5 optics ø 50.8 mm (2")	FRM 65-5-D51-HSM	46.605.516C

		Typ/type	Bestell-Nr./part no.
mit DC-Servomotor/with DC servo motor			
motorisiert, für 5 Optiken ø 45 mm	motorized, for 5 optics ø 45 mm	FRM 65-5-D45-HiDS	46.605.456C
motorisiert, für 5 Optiken ø 50,8 mm (2")	motorized, for 5 optics ø 50.8 mm (2")	FRM 65-5-D51-HiDS	46.605.516C

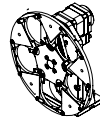
Zubehör/Accessories

Reiter RT 65-4, 90 mm, mit Innensechskantschrauben	slide RT 65-4, 90 mm, with hexagon socket head cap screws	RT 65-4-90-M6	16.024.0090
Stift 15	pin 15	s. Produktinfo STF 15/s. product info STF 15	

FRM 65-5-D45-HSM



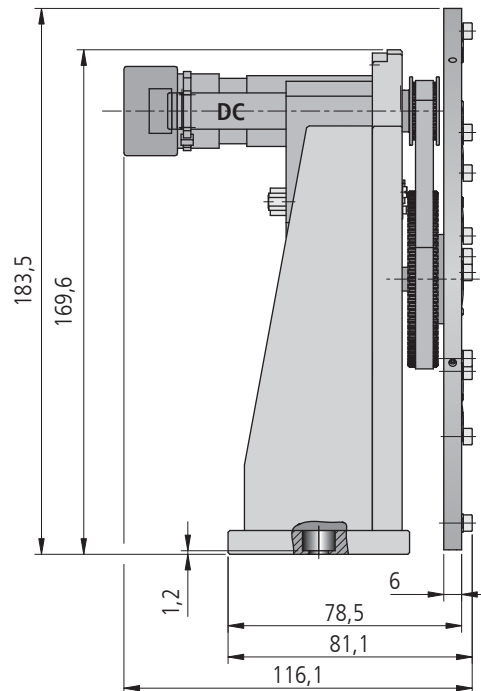
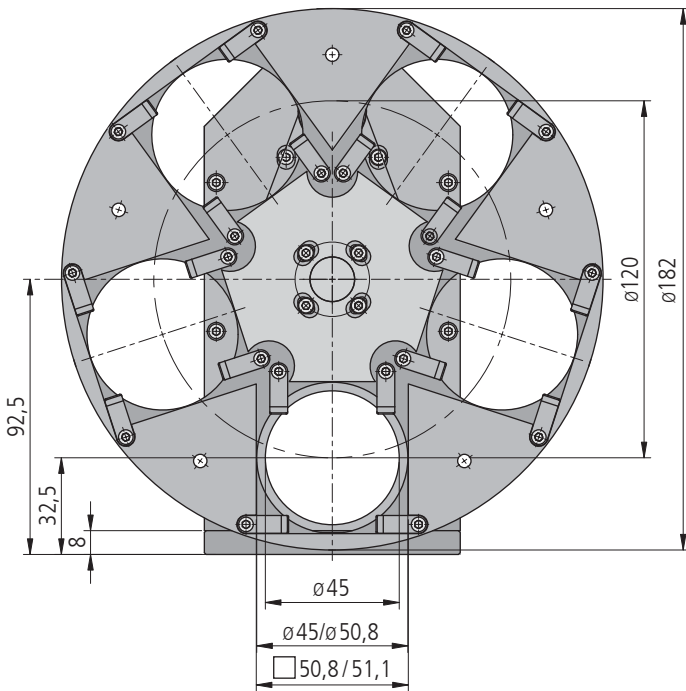
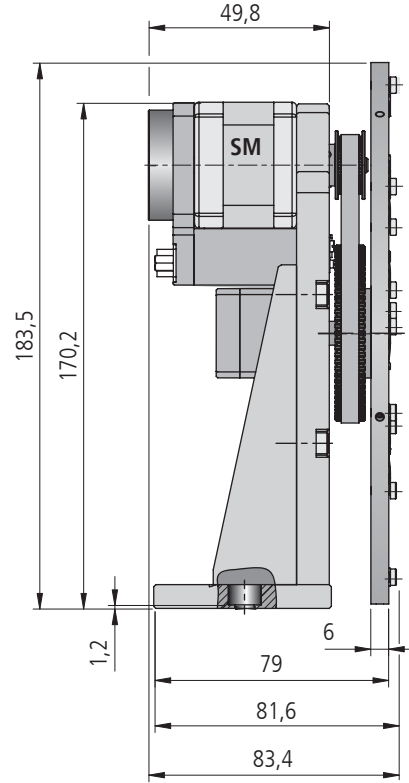
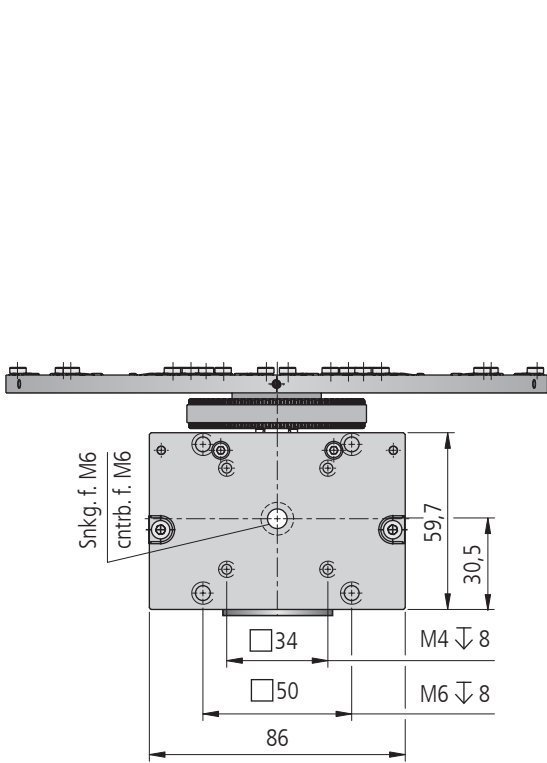
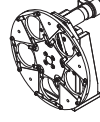
FRM 65-5-D51-HSM



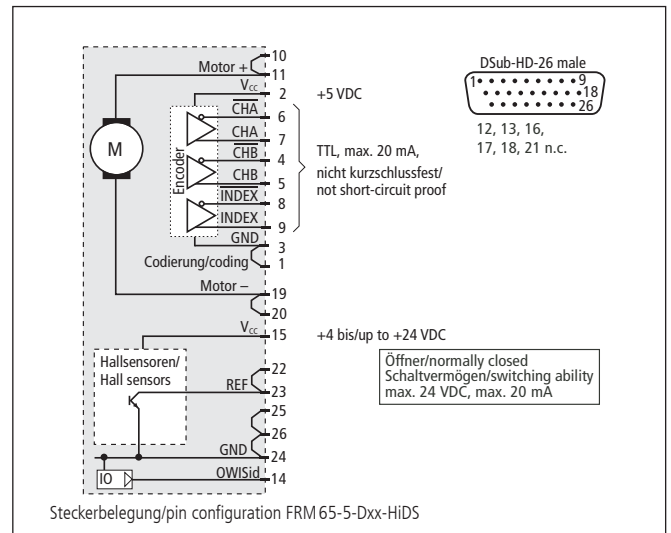
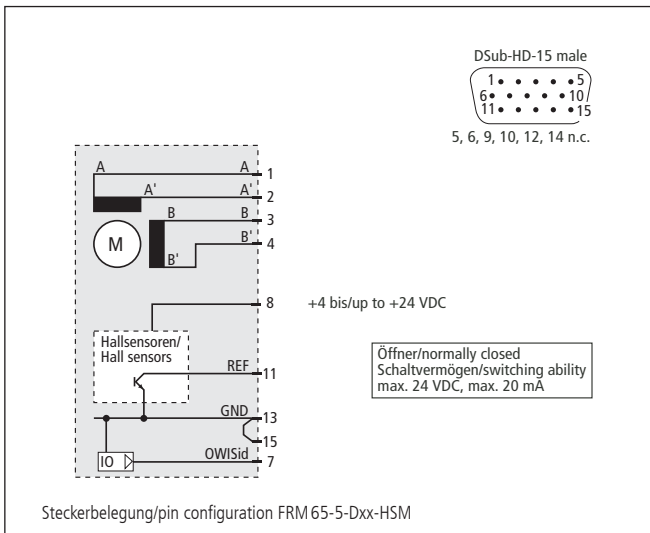
FRM 65-5-D45-HiDS



FRM 65-5-D51-HiDS



FRM65-5-DXX-XXXX



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

		Schrittmotor step motor	DC-Servomotor DC servo motor	
Rotationswinkel	angle of rotation	unbegrenzt/unlimited		
Geschwindigkeit	speed	max. 2600	max. 360	°/s
Untersetzung, Riemenantrieb	reduction ratio, belt drive	3:1		
Getriebeuntersetzung	gear reduction	–	2401:81	
Rundlauf	axial runout	<30		µm
Wiederholfehler (bidirektional)	repeatability (bidirectional)	<1		°
Motorspannung	motor voltage	max. 50	max. 12	V
Motorstrom	motor current	max. 1,5 ¹⁾	max. 0,225	A
Schritte/Impulse pro Motorumdrehung	steps/pulses per motor revolution	200 ²⁾	2000	
Gewicht	weight	~1,4		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 Einbauweise, Anwendung und eingesetzter Steuerung.
All technical data depend on orientation, application and used control.

