

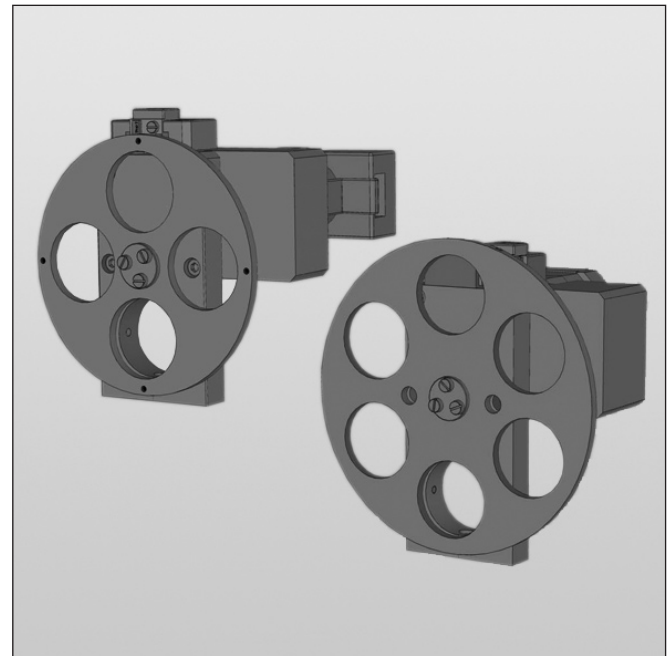
Filterrad
Filter Wheel

FRM 40

9012.0058

Ausgabe 30.05.2008

- SYS-40- und SYS-65-kompatibel
- verzugsarmes Aluminium, schwarz eloxiert
- montierbar auf Reiter
- mit Schrittmotor- oder DC-Servo-motor mit Getriebe
- berührungslose, hochgenaue Hall-Effekt-Endschalter
- for use with SYS 40 and with SYS 65
- deformation-resistant aluminium, black anodized
- mountable on slide
- with step motor or geared DC servo motor
- contactless, high-precision Hall-effect limit switches



Das motorisierte Filterrad FRM 40 eignet sich zum automatisierten Wechsel von vier bzw. sechs Filtern. Wahlweise können ungefasste Filter mit $\varnothing 25 \text{ mm} / 1''$ oder in $\varnothing 25 \text{ mm}$ gefasste Optiken aufgenommen werden.

Das Filterrad FRM 40 kann auf einen Reiter des SYS 40 oder mit Adapterplatte ADP-S65-S40-20 auf einen Reiter des SYS 65 montiert werden.

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

Fassungen sind im Lieferumfang nicht enthalten.

Alle Aluminiumteile haben eine hochwertige schwarze Eloxal-Schutzschicht.

The FRM 40 motorized filter wheel permits automatical changing of four or six filters. Unmounted filters $\varnothing 25 \text{ mm} / 1''$, or optics in $\varnothing 25 \text{ mm}$ mounts can be used.

The FRM 40 filter wheel can be mounted on a SYS 40 slide. Using adapter plate ADP-S65-S40-20 it can be fitted to a SYS 65 slide.

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 limit switch is integrated.

HOLDERS are not included in scope of delivery.

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

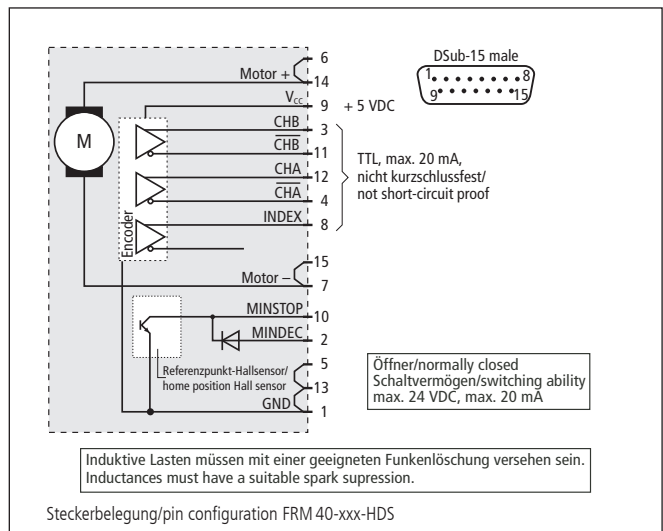
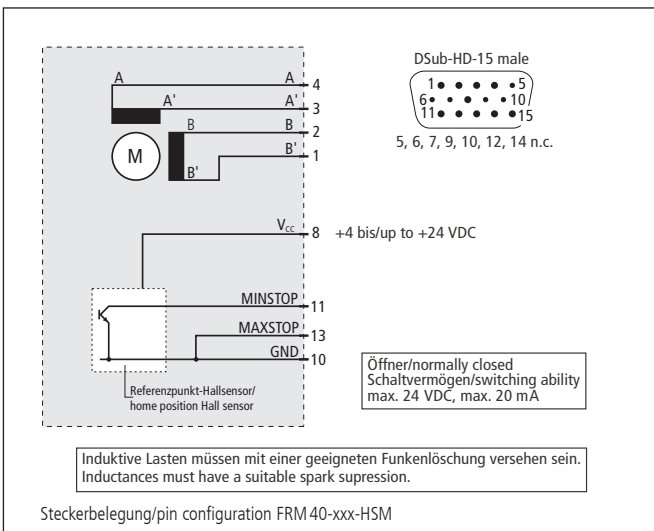
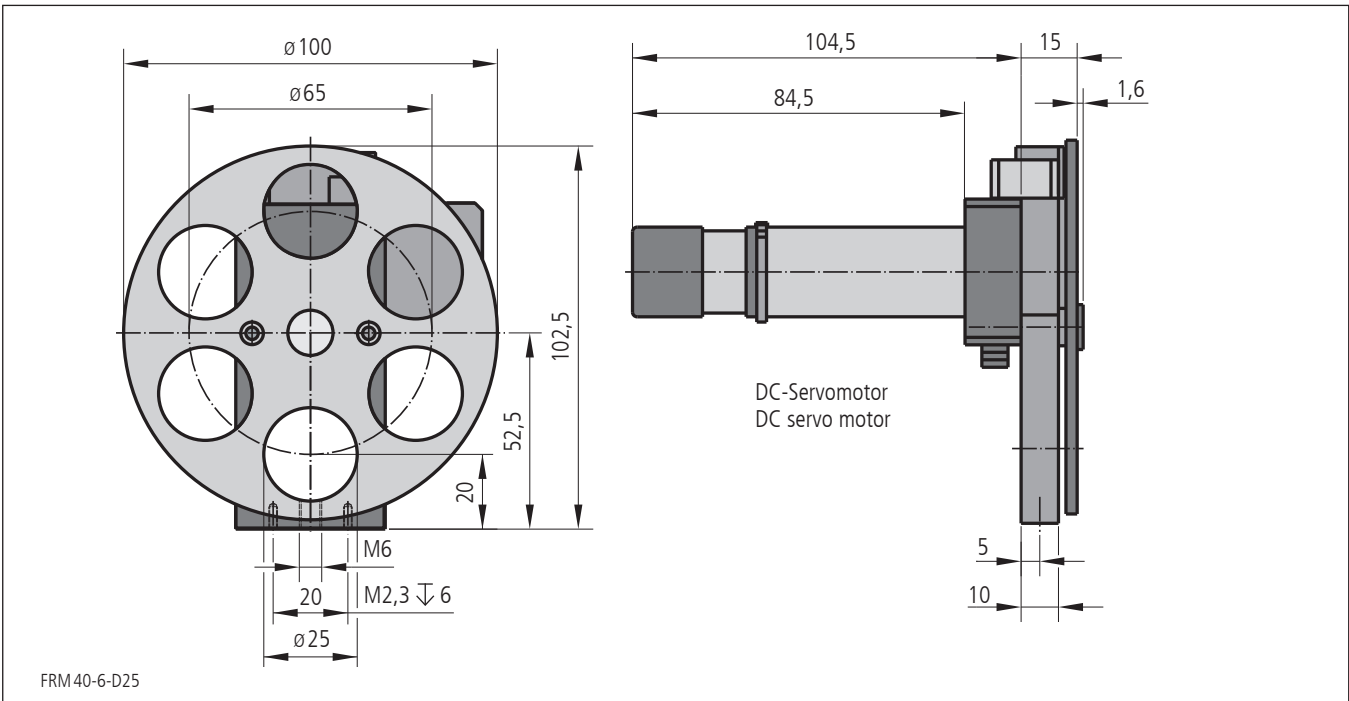
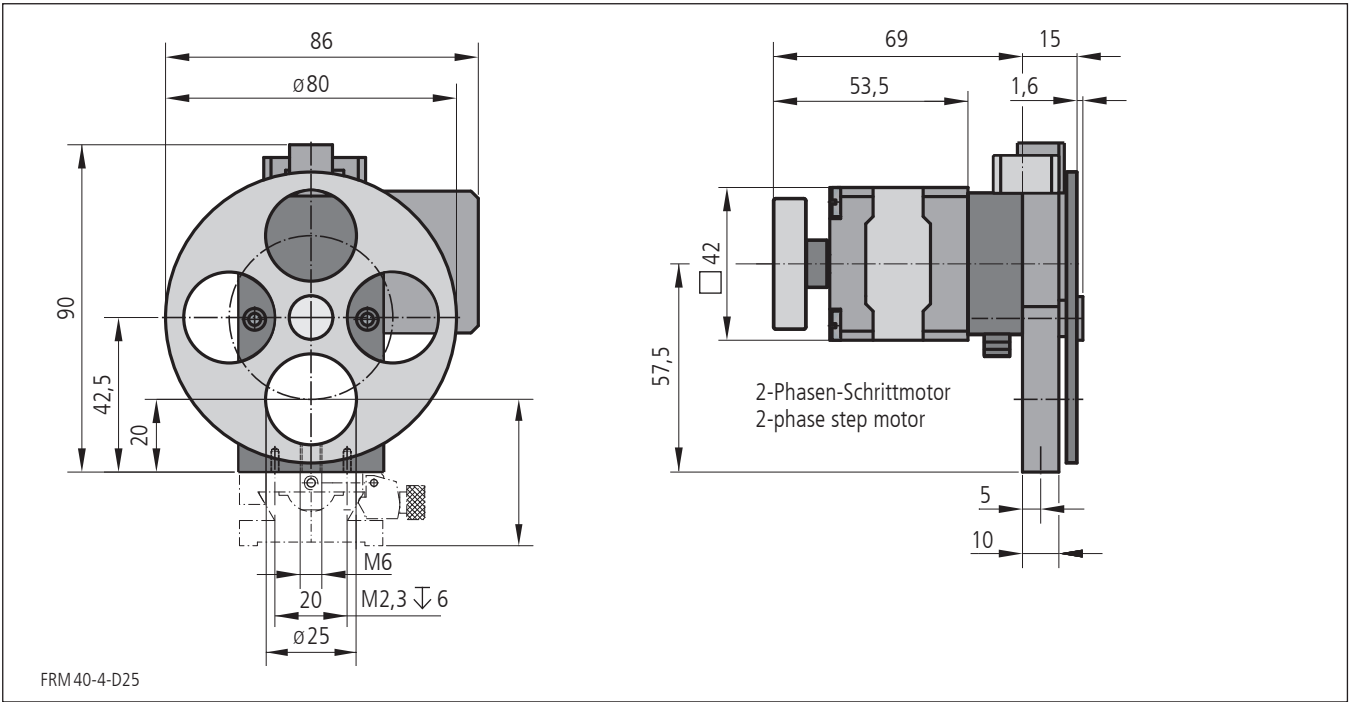
Bestellangaben/Ordering Information

Filterrad/filter wheel

		mit Schrittmotor with step motor		mit DC-Servomotor with DC servo motor	
		Typ/type	Bestell-Nr./part no.	Typ/type	Bestell-Nr./part no.
für 4 Optiken $\varnothing 25 \text{ mm} / 1''$	for 4 optics $\varnothing 25 \text{ mm} / 1''$	FRM 40-4-D25-HSM	46.404.256C	FRM 40-4-D25-HDS	46.404.251C
für 6 Optiken $\varnothing 25 \text{ mm} / 1''$	for 6 optics $\varnothing 25 \text{ mm} / 1''$	FRM 40-6-D25-HSM	46.406.256C	FRM 40-6-D25-HDS	46.406.251C

Zubehör/Accessories

Fassungseinsatz für ungefasste Optiken $\varnothing 1''$	Holder insert for unmounted optics $\varnothing 1''$	OHU-FR40-D25	14.630.9002
Fassungseinsatz für gefasste Optiken $\varnothing 25 \text{ mm}$	Holder insert for mounted optics $\varnothing 25 \text{ mm}$	OH-FR40-D25	14.630.9001
Reiter RT 40, 20 mm breit	slide RT 40, 20 mm wide	RT 40-20-R	14.021.0020
Reiter RT 65, 20 mm breit	slide RT 65, 20 mm wide	RT 65-20-R	16.021.0020
Adapterplatte 65 x 40 x 20 mm	adapter plate 65 x 40 x 20 mm	ADP-S65-S40-20	16.900.0003



Technische Daten/Technical Data FRM 40 (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
Zahnradantrieb	gearwheel drive		2:1	
Getriebeuntersetzung	gear reduction	–	2401:81	
Rundlauf	axial runout		<50	µm
Wiederholfehler (bidirektional)	repeatability (bidirectional)		<1	°
Motorspannung	motor voltage	max. 40	max. 12	V
Motor-Haltespannung	holding voltage	2,0	–	V
Motorstrom	motor current	max. 1,8 ¹⁾	max. 0,225	A
Schritte/Impulse pro Motorumdr.	steps/pulses per motor rev.	200 ³⁾	2000	
Gewicht	weight		~0,5	kg
Betriebsumgebungstemperatur ²⁾	ambient operating temperature ²⁾		+10 bis/up to +50	°C
Lagerungstemperatur ²⁾	storing temperature ²⁾		–20 bis/up to +70	°C

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

