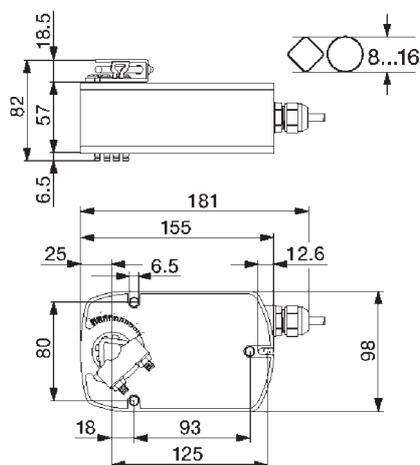


Klappenstellantrieb**LF 24 SR****Maßbild****Anwendung**

Der Klappenstellantrieb LF 24 SR mit Federrücklauf wird für die Verstellung bzw. Regelung von Jalousieklappen mit Sicherheitsfunktion bis $0,8 \text{ m}^2$ sowie für Komponenten von RLT-Anlagen verwendet. Dies sind z.B. Außenluftklappen mit Frostschutzfunktion, Umluftklappen mit Rauchschutzfunktion, luftdichte Klappen mit Hygienefunktion u.a.m.

Ausgerüstet mit einem Universalklemmbock wird der Antrieb direkt auf die Klappenachse montiert. Die Fixierung erfolgt mit der im Lieferumfang enthaltenen Verdrehsicherung. Der Antrieb wird über elektronische Regler oder Stellungsgeber mit einem Stellsignal $0 \dots 10 \text{ V DC}$ angesteuert. Mit Öffnung der Klappe und gleichzeitigem Spannen der Rückzugsfeder bringt der Antrieb die Klappe in Betriebsstellung. Im spannungslosem Zustand fährt der Motor somit automatisch in die Sicherheitsstellung zurück.

Der Spannungsausgang U ($2 \dots 10 \text{ V DC}$) ermöglicht die elektrische Anzeige der Klappenstellung $0 \dots 100 \%$ und die Folgeschaltung weiterer stetiger Antriebe LF 24 SR.

Querschnitt, Bauart, Einbauort und lufttechnische Bedingungen sind bei der Bestimmung des erforderlichen Drehmoments zu berücksichtigen.

Merkmale

- Problemlose Montage durch direkten Anbau auf die Klappenachse $\varnothing 8 \dots 16 \text{ mm}$
- Ansteuerung mit stetigem Stellsignal $0 \dots 10 \text{ V DC}$
- Überlastsicherer, wartungsfreier, geräuscharmer Antrieb
- Sicherheitsfunktion bei spannungslosem Motor
- Integrierte Drehwinkelbegrenzung beidseitig einstellbar
- Mechanische Stellungsanzeige der Klappe
- Spannungsausgang zur Stellungsanzeige und Folgesteuerung weiterer stetiger Antriebe
- Fernsteuerung mittels elektronischem Regler oder Stellungsgeber mit Steuerspannung
- Möglichkeit des Drehsinnwechsels
- Minimalbegrenzung mittels Stellungsgeber

Technische Daten

Typ		LF 24 SR
Drehmoment	Motor	4 Nm
	Federrücklauf	4 Nm
Betriebsspannung		24V AC $\pm 20\%$; 50 Hz 24V DC
Leistungsverbrauch	zum Öffnen	2,5 W
	in Offenstellung	1,0 W
Dimensionierung		5 VA
Schutzklasse (EN 60730)		III
Schutzart (EN 60529)		IP 54
Laufzeit	Motor	150 s
	Federrücklauf	20 s
Schalleistungspegel	Motor	max. 30 dB(A)
	Federrücklauf	max. 62 dB(A)
Anschluß		Kabel 1,0 m / $4 \times 0,75 \text{ mm}^2$
Gewicht		1400 g
Umgebungstemperatur (bei Betrieb)		$-30 \dots +50^\circ\text{C}$
Lagertemperatur		$-40 \dots +80^\circ\text{C}$
Umgebungsfeuchte (EN 60335-1)		Klasse D
Stellsignal Y		$0 \dots 10 \text{ V DC}$
Eingangswiderstand		100 kOhm
Arbeitsbereich (für $0 \dots 100\%$)		$2 \dots 10 \text{ V DC}$
Meßspannung U ($\leq 0,7 \text{ mA}$)		$2 \dots 10 \text{ V DC}$
Drehrichtung bei Y=0V		wählbar durch Schalter L/R, abhängig von Montageart für Drehsinn vom Federrücklauf
Drehwinkel		max. 95° , verstellbare mech. Anschläge
Stellungsanzeige		mechanisch
EMV-Störaussendung		gemäß 89/336/EWG und 92/31/EWG
Lebensdauer		ca. 60000 Sicherheitsstellungen

Klappenstellantrieb

LF 24 SR

Standardausrüstung

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
4103 3240	Klappenstellantrieb mit Federrückzug, 24V AC, 50 Hz, stetiges Stellsignal 0(2)...10VDC bis 0,8 m ² , Drehmoment 4 Nm	LF 24 SR

Auswahl nach Einsatzbedingungen

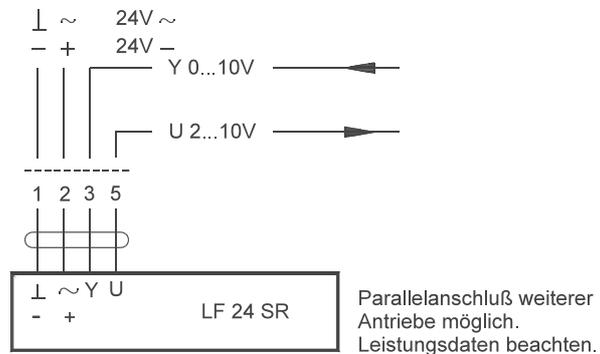
4103 5050	Stellungsgeber 0 ... 100% für Handfernverstellung, Schalttafeleinbau	KM SGF/24
4103 5040	Stellungsgeber 0 ... 100% für Handfernverstellung, Feuchtraum IP 54, Wandaufbau	KM SGA/24
4103 5020	Stellungsgeber 0 ... 100% für 35 mm Hutschiene für den Einbau in Schaltschränke	KM SGE/24

Erweiterungsausrüstung

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
4103 5100	Digitale Stellungsanzeige, 24V / 50 Hz, 0 ... 99%, 72 x 72 mm, für LF 24 SR	KM ZAD 24
4103 5110	Digitale Stellungsanzeige, 24V / 50 Hz, 0 ... 99%, 48 x 48 mm, für LF 24 SR	KM ZAD 24/2
4103 6020	Zubehör für Gestängebetätigung LF 2... Klappenstellantriebe	LF ZG

*Ausführliche Beschreibung der Erweiterungsausrüstung unter 4.1.3.5
Montage siehe Technisches Blatt 4.1.3.5*

Anschlußbild LF 24 SR



Fernsteuerung 0 ... 100%

