

ZAHNSTANGENANTRIEB / RACK AND PINION DRIVE

LKS 98 24 V DC



Anwendung:

- Für elektromotorisches Öffnen und Schließen von Gebäudeöffnungen im Fassaden- und Dachbereich (z.B. Kipp-, Klapp-, Dreh-, Wende- und Schwingflügel)
- Für Natürlichen Rauch- und Wärmeabzug (NRA/RWA) sowie Natürliche Lüftung
- Für Ansteuerung durch Gebäudeleitsystem (GLT / LON / CAN)

Produktmerkmale:

- Endlagendämpfung
- Robuste und korrosionsbeständige Ausführung
- Elektronik in Ausführung S2 und S4 (vgl. technische Daten)
- Synchronbetrieb mit optionaler Gleichlaufregelung (S4)

Prüfungen:

- Brandprüfung (300 °C) beim Materialprüfamt Dortmund

Application:

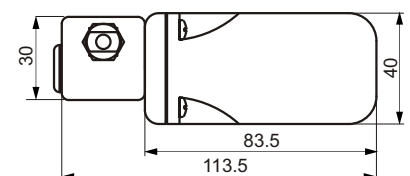
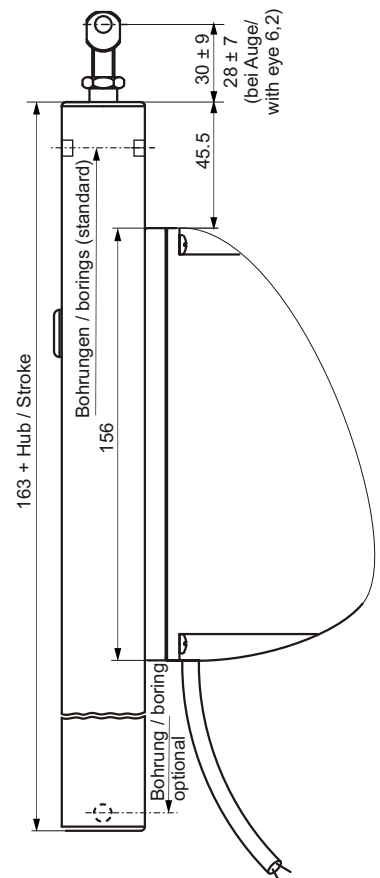
- For electromotive opening and closing of building vents in facade and roof areas (e.g. bottom hung, top hung, side hung and vertical and horizontal pivot windows)
- For smoke and heat exhaust (SHEVS) and natural ventilation systems
- Suitable for integration with building management systems (BMS / LON / CAN)

Special Features:

- Damped end positions
- Robust and corrosion-resistant design
- Different versions of electronic devices: S2 and S4 (see Technical Data)
- Synchronized operation in combination with synchronization control unit (S4)

Assessments:

- Fire test (300 °C) at the Dortmund material testing institute



ZAHNSTANGENANTRIEB / RACK AND PINION DRIVE

Technische Daten / Technical Data

LKS 98 24 V DC

Typ Type		LKS 98	LKS 98	
Ausführung Version		S2	S4	1)
Bemessungsspannung Rated voltage	VDC (SELV)	24	24	
Restwelligkeit Residual ripple	V _{ss} V _{pp}	max. 2	max. 2	
Bemessungsstrom / Abschaltstrom Rated current / Cut-off current	A	0,6 / 0,8	0,6 / 0,8	2)
Einschaltdauer (10 Min.) Duty ratio (10 min.)	%	30	30	
Hublängen (lieferbar) Stroke lengths (available)	mm	100 - 1000	500 - 1000	3)
Hubtoleranz (max.) Stroke tolerance (max.)	%	+/-5	+/-5	
Hubgeschwindigkeit (24V 2/3 Kraft) Stroke speed (24V 2/3 force)	mm/s	6,0	6,0	2)
Max. Schubkraft Max. thrusting force	N	550	550	
Max. Zugkraft Max. pulling force	N	550	550	
Ausreißkraft (Befestigung fluchtend) Draw-out strength (attachment aligned)	N	3.000	3.000	
Lebensdauer (Lüftungsbetrieb) (min.) Life (natural ventilation) (min.)	Zyklen Cycles	10.000	10.000	
Schutzart Protection class	IP	54	54	
Umgebungstemperaturbereich Ambient temperature range	°C	-5....+75	-5....+75	
Temperatur-Standsicherheit Temperature stability	°C	B300	B300	4)
Schubstange Torque rod		chromatierter Stahl chromated steel	chromatierter Stahl chromated steel	
Schutzrohr Protecting tube		Aluminium (E6/EV1)	Aluminium (E6/EV1)	5)
Einbaumaß / Assembly dimension Stage / Rod (B x H / W x H)	mm	163+Hub /+stroke 30 x 30	163+Hub /+stroke 30 x 30	
Anschlusskabel Connection lead		Silikon / silicone FRNC-LSIHSI	Silikon / silicone FRNC-LSIHSI	
Kabellänge / Lead length Querschnitt / Diameter	m mm ²	ca. 1,0 2 x 0,75	ca. 1,0 4 x 0,75	
Lieferumfang Scope of delivery		ohne Befestigungen w/o brackets	ohne Befestigungen w/o brackets	

Anm. / Notes

- 1) S2 = mit integrierter Abschaltung / with integrated disconnection
S4 = mit Impulsgenerator, externe Abschaltung erforderlich / with pulse generator, drive requires external disconnection
- 2) Bemessungskraft = 2/3 der Maximalkraft / rated force = 2/3 of maximum force
- 3) Sonderanfertigungen auf Wunsch / special versions on request
- 4) Temperatur-Standsicherheit nach DIN EN 12101/2 / temperature stability according to DIN EN 12101/2
- 5) RAL-Farbe auf Anfrage / RAL colour on request

Allgemeine Toleranzen nach DIN ISO 2768 M / general tolerances according to DIN ISO 2768 M