

## SPINDELANTRIEB / SPINDLE DRIVE

**PLS 16**  
**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)
- Rückmeldung Endlage (optional)

### Prüfungen:

- TÜV-Nord-Brandprüfung (300 °C) KH01/11.1

### Application:

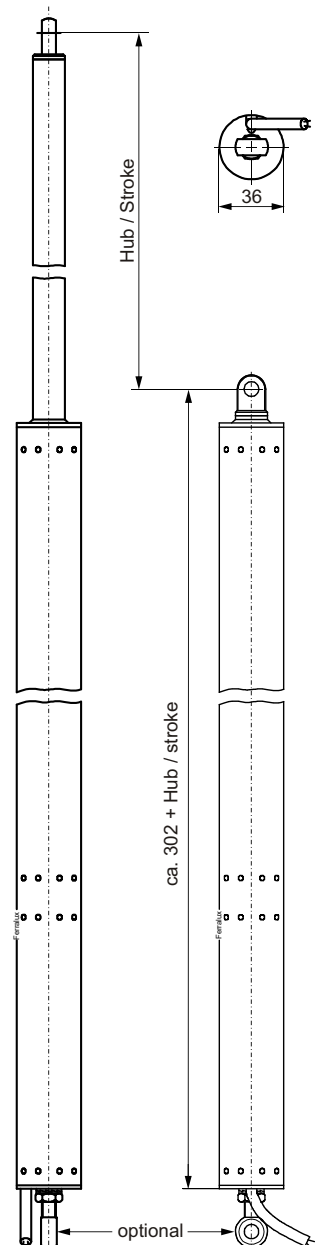
- For electromotive opening and closing of building vents in facade and roof areas (e.g. bottom hung, top hung, side hung and vertical and horizontal pivot windows)
- For smoke and heat exhaust (SHEVS) and natural ventilation systems
- Suitable for integration with building management systems (BMS /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

### Assessments:

- Fire test (300 °C): TÜV-Nord, KH01/11.1



# SPINDELANTRIEB / SPINDLE DRIVE

## PLS 16 24 V DC

### Technische Daten / Technical Data

Typ Type		PLS 16		
Ausführung Version		S2	S4	1)
Bemessungsspannung Rated voltage	VDC (SELV)	24		
Restwelligkeit Residual ripple	V <sub>ss</sub> V <sub>pp</sub>	max. 2		
Bemessungsstrom / Abschaltstrom Rated current / Cut-off current	A	ca. 0,7 / 1,2		2)
Einschaltdauer (10 Min.) Duty ratio (10 min.)	%	30		
Hublängen (lieferbar) Stroke lengths (available)	mm	200 - 1000		3)
Hubtoleranz (max.) Stroke tolerance (max.)	%	+/-5		
Hubgeschwindigkeit (24V 2/3 Kraft) Stroke speed (24V 2/3 force)	mm/s	2,40		2)
Max. Schubkraft Max. thrusting force	N	1600		
Max. Zugkraft Max. pulling force	N	1600		
Ausreißkraft (Befestigung fluchtend) Draw-out strength (attachment aligned)	N	12.000		
Lebensdauer (Lüftungsbetrieb) (min.) Life (natural ventilation) (min.)	Zyklen Cycles	10.000		
Schutzart Protection class	IP	65		
Umgebungstemperaturbereich Ambient temperature range	°C	-5....+75		
Temperatur-Standsicherheit Temperature stability	°C	B300		4)
Schubrohr Torque tube		Edelstahl stainless steel		
Antriebsgehäuse Drive housing		Aluminium (E6/EV1)		5)
Länge / Length Durchmesser / Diameter	mm	302+Hub /+stroke ca. 36		
Anschlusskabel Connection lead		Silikon / silicone FRNC-LSIHSI		
Kabellänge / Lead length Querschnitt / Diameter	m mm <sup>2</sup>	ca. 2,5 2 x 0,75   4 x 0,75		1)
Lieferumfang Scope of delivery		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