

## SPINDELANTRIEB / SPINDLE DRIVE

PLA 5 / 6 / 8 / 101  
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, S3 und S4 (vgl. technische Daten)
- Synchronbetrieb mit optionaler Gleichlaufregelung (S4)
- Rückmeldung Endlage (optional)

### Prüfungen:

- TÜV-Nord-Brandprüfung (300 °C) KH04/3782.2
- VdS-Bauteilprüfung G 505007

### Application:

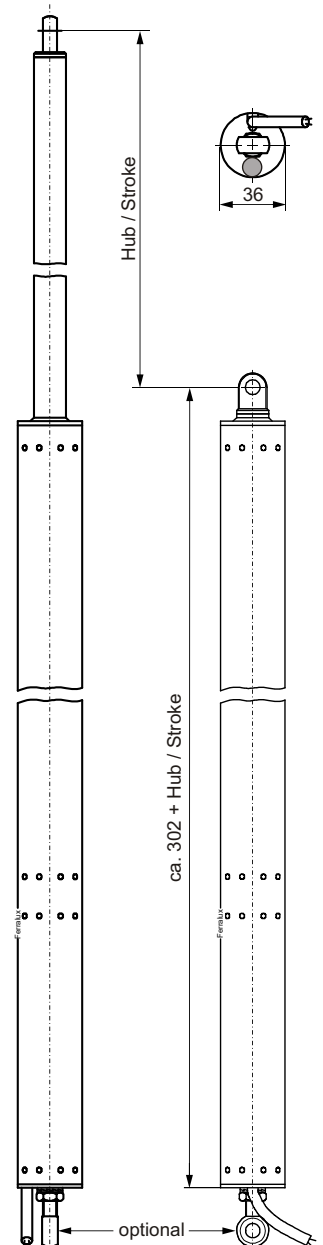
- For electromotive opening and closing of building vents in facade and roof areas (e.g. bottom hung, top hung, side hung and vertical and horizontal pivot windows)
- For smoke and heat exhaust (SHEVS) and natural ventilation systems
- Suitable for integration with building management systems (BMS /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

### Special Features:

- Damped end positions
- Robust and corrosion-resistant design
- Different versions of electronic devices: S2, S3 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, KH04/3782.2
- VdS component testing G 505007



# SPINDELANTRIEB / SPINDLE DRIVE

# PLA 5 / 6 / 8 / 101 24 V DC

## Technische Daten / Technical Data

Typ Type		PLA 5		PLA 6		PLA 8		PLA 101		
<b>Ausführung Version</b>		S3	S4	S2	S4	S3	S4	S2	S4	1)
<b>Bemessungsspannung Rated voltage</b>	VDC (SELV)	24		24		24		24		
<b>Restwelligkeit Residual ripple</b>	V <sub>ss</sub> V <sub>pp</sub>	max. 2		max. 2		max. 2		max. 2		
<b>Bemessungsstrom / Abschaltstrom Rated current / Cut-off current</b>	A	0,7 / 1,0		0,6 / 0,8		1,0 / 1,4		0,8 / 1,2		2)
<b>Einschaltdauer (10 Min.) Duty ratio (10 min.)</b>	%	30		30		30		30		
<b>Hublängen (lieferbar) Stroke lengths (available)</b>	mm	300 - 1000		300 - 1000		300 - 1000		300 - 1000		3)
<b>Hubtoleranz (max.) Stroke tolerance (max.)</b>	%	+/-5		+/-5		+/-5		+/-5		
<b>Hubgeschwindigkeit (24V 2/3 Kraft) Stroke speed (24V 2/3 force)</b>	mm/s	10,00		5,77		10,42		4,63		2)
<b>Max. Schubkraft Max. thrusting force</b>	N	500		600		800		1000		
<b>Max. Zugkraft Max. pulling force</b>	N	500		600		800		1000		
<b>Ausreißkraft (Befestigung fluchtend) Draw-out strength (attachment aligned)</b>	N	12.000		12.000		12.000		12.000		
<b>Lebensdauer (Lüftungsbetrieb) (min.) Life (natural ventilation) (min.)</b>	Zyklen Cycles	10.000		10.000		10.000		10.000		
<b>Schutzart Protection class</b>	IP	65		65		65		65		
<b>Umgebungstemperaturbereich Ambient temperature range</b>	°C	-5....+75		-5....+75		-5....+75		-5....+75		
<b>Temperatur-Standsicherheit Temperature stability</b>	°C	B300		B300		B300		B300		4)
<b>Schubrohr Torque tube</b>		Edelstahl stainless steel		Edelstahl stainless steel		Edelstahl stainless steel		Edelstahl stainless steel		
<b>Antriebsgehäuse Drive housing</b>		Aluminium (E6/EV1)		Aluminium (E6/EV1)		Aluminium (E6/EV1)		Aluminium (E6/EV1)		5)
<b>Länge / Length Durchmesser / Diameter</b>	mm	302+Hub /+stroke ca. 36		302+Hub /+stroke ca. 36		302+Hub /+stroke ca. 36		302+Hub /+stroke ca. 36		
<b>Anschlusskabel Connection lead</b>		Silikon / silicone FRNC-LSIHSI		Silikon / silicone FRNC-LSIHSI		Silikon / silicone FRNC-LSIHSI		Silikon / silicone FRNC-LSIHSI		
<b>Kabellänge / Lead length Querschnitt / Diameter</b>	m mm <sup>2</sup>	ca. 2,5 2 x 0,75   4 x 0,75		ca. 2,5 2 x 0,75   4 x 0,75		ca. 2,5 2 x 0,75   4 x 0,75		ca. 2,5 2 x 0,75   4 x 0,75		1)
<b>Lieferumfang Scope of delivery</b>		ohne Befestigungen w/o brackets		ohne Befestigungen w/o brackets		ohne Befestigungen w/o brackets		ohne Befestigungen w/o brackets		

### Anm. / Notes

- 1) S2 = mit integrierter Abschaltung / with integrated disconnection  
S3 = mit integrierter nachtakt sicherer Abschaltung / with integrated disconnection (suitable for post cycle control)  
S4 = mit Impuls generator, 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