

SPINDELANTRIEB / SPINDLE DRIVE

PLA 101 / 116
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 S3, S4 und S12 (vgl. technische Daten)
- Rückmeldung Endlage (optional)

Prüfungen:

- TÜV-Nord-Brandprüfung (300 °C) KH04/3782.2 (PLA 101)
- VdS-Bauteilprüfung G 505007 (PLA 101)
- Baureihe als Öffnungsaggregat für **ferralux**® NRWG nach **EN 12101-2** durch **IFT Rosenheim 0757**

Application:

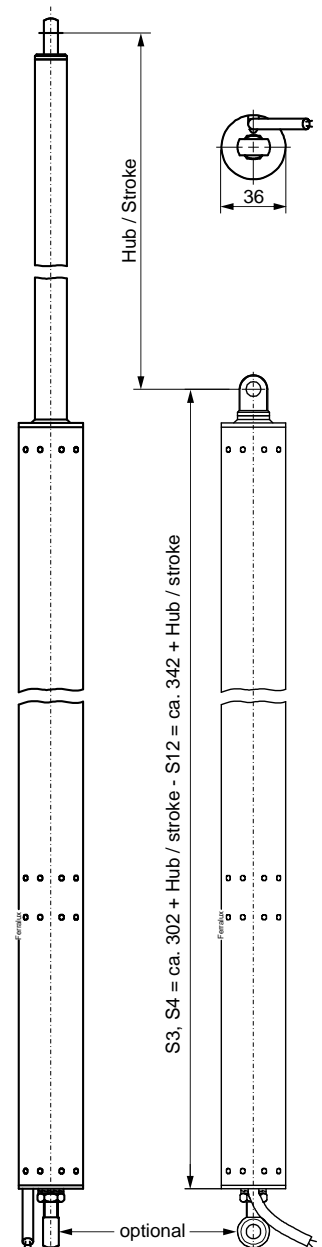
- For electromotive opening and closing of building vents in facade and roof areas (e.g. bottom hung, top hung, side hung and vertical and horizontal pivot windows)
- For smoke and heat exhaust (SHEVS) and natural ventilation systems
- Suitable for integration with building management systems (BMS /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

Special Features:

- Damped end positions
- Robust and corrosion-resistant design
- Different versions of electronic devices: S3, S4 and S12 (see Technical Data)
- End position indicator (option)

Assessments:

- Fire test (300 °C): TÜV-Nord, KH04/3782.2 (PLA 101)
- VdS component testing G 505007 (PLA 101)
- Production series as opening mechanism with **ferralux**® NRWG in accordance with **EN 12101-2** by **IFT Rosenheim 0757**



SPINDELANTRIEB / SPINDLE DRIVE

PLA 101 / 116 24 V DC

Technische Daten / Technical Data

Typ Type		PLA 101			PLA 116		
Ausführung Version		S3	S4	S12	S3	S12	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	ca. 0,8 / 1,0			ca. 0,8 / 1,2		2)
Einschaltdauer (10 Min.) Duty ratio (10 min.)	%	30			30		
Hublängen (lieferbar) Stroke lengths (available)	mm	300 - 1000			100 - 750		3)
Hubtoleranz (max.) Stroke tolerance (max.)	%	+/-5			+/-5		
Hubgeschwindigkeit (24V 2/3 Kraft) Stroke speed (24V 2/3 force)	mm/s	4,6	4,3	4,3	4,0	3,8	2)
Max. Schubkraft Max. thrusting force	N	1000			1600		
Max. Zugkraft Max. pulling force	N	1000			1600		
Ausreißkraft (Befestigung fluchtend) Draw-out strength (attachment aligned)	N	12.000			12.000		
Lebensdauer (Lüftungsbetrieb) (min.) Life (natural ventilation) (min.)	Zyklen Cycles	10.000			10.000		
Schutzart Protection class	IP	65			65		
Umgebungstemperaturbereich Ambient temperature range	°C	-5....+75			-5....+75		
Temperatur-Standsicherheit Temperature stability	°C	B300			B300		4)
Schubrohr Torque tube		Edelstahl stainless steel			Edelstahl stainless steel		
Antriebsgehäuse Drive housing		Aluminium (E6/C-0)			Aluminium (E6/C-0)		5)
Länge / Length (mm+Hub / +stroke) Durchmesser / Diameter	mm	302 ca. 36	302 ca. 36	342 ca. 36	302 ca. 36	342 ca. 36	
Anschlusskabel Connection lead		Silikon / silicone FRNC-LSIHSI			Silikon / silicone FRNC-LSIHSI		
Kabellänge / Lead length Querschnitt / Diameter	m mm ²	ca. 2,5 3 x 0,5	ca. 2,5 4 x 0,75	ca. 2,5 3 x 1,0	ca. 2,5 3 x 0,5	ca. 2,5 3 x 1,0	1)
Lieferumfang Scope of delivery		ohne Befestigungen w/o brackets			ohne Befestigungen w/o brackets		

Anm. / Notes

- 1) S3 = mit integrierter nachtachtsicherer Abschaltung / with integrated disconnection (suitable for post cycle control)
S4 = mit Impulsgenerator, externe Abschaltung erforderlich / with pulse generator, drive requires external disconnection
S12 = mit integrierter Abschaltung und optionaler Programmierung / with integrated disconnection and optional programming
 - 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