

SPINDELANTRIEB / SPINDLE DRIVE

PLS 30 / 35 Speed
PLS 50
24 V DC



Anwendung:

- Für elektromotorisches Öffnen und Schließen von schweren 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 S4 (vgl. technische Daten)
- Synchronbetrieb mit optionaler Gleichlaufregelung

Prüfungen:

- PLS 30-Speed: TÜV-Nord-Brandprüfung (300 °C) KH01/11.2
- Baureihe als Öffnungsaggregat für **ferralux**® NRWG nach **EN 12101-2** durch **IFT Rosenheim 0757**

Application:

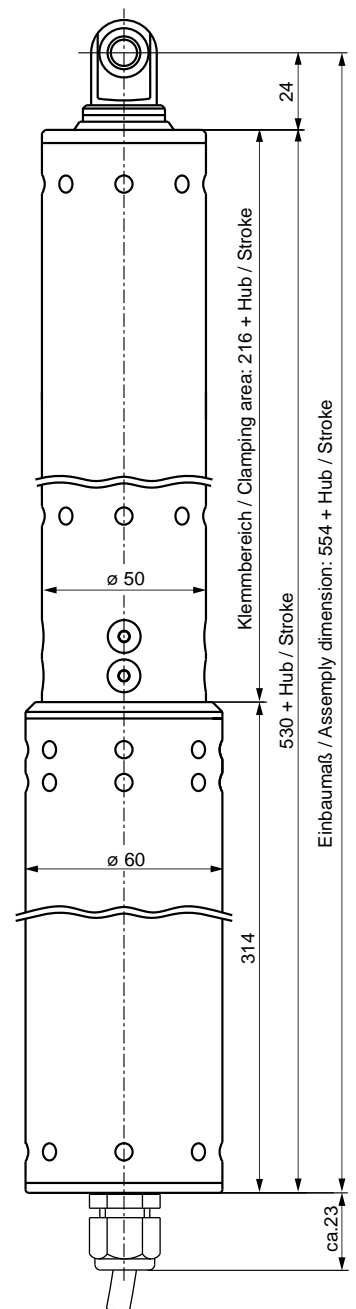
- For electromotive opening and closing of heavy building vents in facade and roof areas (e.g. bottom hung, top hung, side hung and vertical and horizontal pivot windows)
- For smoke and heat exhaust (SHEVS) and natural ventilation systems
- Suitable for integration with building management systems (BMS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

Special Features:

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

Assessments:

- PLS 30 Speed: Fire test (300 °C) TÜV-Nord KH01/11.2
- Production series as opening mechanism with **ferralux**® NRWG in accordance with **EN 12101-2** by **IFT Rosenheim 0757**



SPINDELANTRIEB / SPINDLE DRIVE

PLS 30 / 35 Speed PLS 50 - 24 V DC

Technische Daten / Technical Data

Typ Type		PLS 30 Speed	PLS 35 Speed	PLS 50	
Ausführung Version		S4	S4	S4	1)
Bemessungsspannung Rated voltage	VDC (SELV)	24	24	24	
Restwelligkeit Residual ripple	V _{ss} V _{pp}	max. 2	max. 2	max. 2	
Bemessungsstrom / Abschaltstrom Rated current / Cut-off current	A	5,5 / 10,0	8,1 / 13,0	2,5 / 4,2	2)
Einschaltdauer (10 Min.) Duty ratio (10 min.)	%	30	30	30	
Hublängen (lieferbar) Stroke lengths (available)	mm	300 - 750	300 - 750	200 - 750	3)
Hubtoleranz (max.) Stroke tolerance (max.)	%	+/-5	+/-5	+/-5	
Hubgeschwindigkeit (24V 2/3 Kraft) Stroke speed (24V 2/3 force)	mm/s	12,4	17,0	4,0	2)
Max. Schubkraft Max. thrusting force	N	3000	3500	5000	
Max. Zugkraft Max. pulling force	N	3000	3500	5000	
Ausreißkraft (Befestigung fluchtend) Draw-out strength (attachment aligned)	N	25.000	25.000	25.000	
Lebensdauer (Lüftungsbetrieb) (min.) Life (natural ventilation) (min.)	Zyklen Cycles	10.000	10.000	10.000	
Schutzart Protection class	IP	54	54	54	
Umgebungstemperaturbereich Ambient temperature range	°C	-5....+75	-5....+75	-5....+75	
Temperatur-Standsicherheit Temperature stability	°C	B300	B300	B300	4)
Schubrohr Torque tube		Edelstahl stainless steel	Edelstahl stainless steel	Edelstahl stainless steel	
Antriebsgehäuse Drive housing		Aluminium (E6/C-0)	Aluminium (E6/C-0)	Aluminium (E6/C-0)	5)
Einbaumaß / Assembly dimension Durchmesser / Diameter	mm	554+Hub /+stroke ca. 50/60	554+Hub /+stroke ca. 50/60	554+Hub /+stroke ca. 50/60	
Anschlusskabel Connection lead		Silikon / silicone FRNC-LSIHSI	Silikon / silicone FRNC-LSIHSI	Silikon / silicone FRNC-LSIHSI	
Kabellänge / Lead length Querschnitt / Diameter	m mm ²	ca. 3,0 2 X 2,5 / 2 x 0,75	ca. 3,0 2 x 2,5 / 2 x 0,75	ca. 3,0 2 x 2,5 / 2 x 0,75	
Lieferumfang Scope of delivery		ohne Befestigungen w/o brackets	ohne Befestigungen w/o brackets	ohne Befestigungen w/o brackets	

Anm. / Notes

- 1) 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