

SPINDELANTRIEB / SPINDLE DRIVE

PLS 15 / 20 / 30
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 S3 (PLS 15/30), S4 (PLS 15/20/30) (vgl. technische Daten)
- Synchronbetrieb mit optionaler Gleichlaufregelung

Prüfungen:

- PLS 20: Brandprüfung (300 °C) beim Materialprüfamt Dortmund
- Baureihe als Öffnungsaggregat für **ferralux**® NRW nach EN 12101-2 durch IFT Rosenheim 0757

Application:

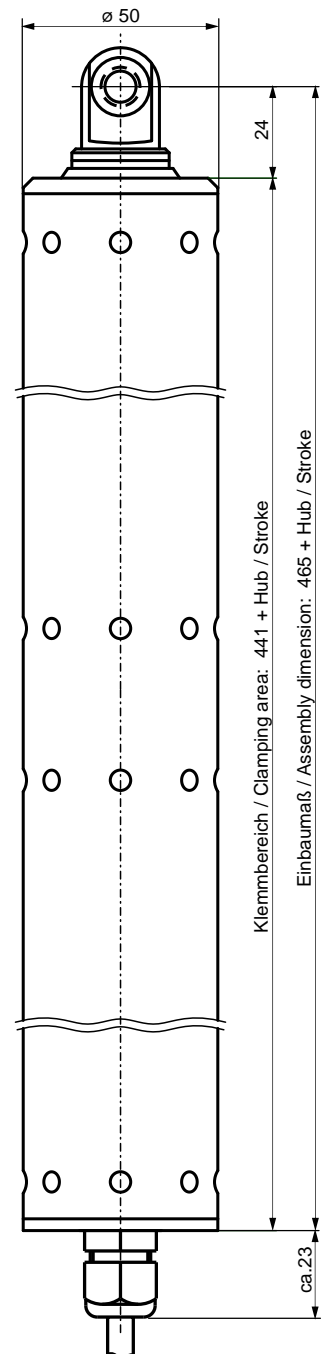
- For electromotive opening and closing of heavy building vents in facade and roof areas (e.g. bottom hung, top hung, side hung and vertical and horizontal pivot windows)
- For smoke and heat exhaust (SHEVS) and natural ventilation systems
- Suitable for integration with building management systems (BMS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

Special Features:

- Damped end positions
- Robust and corrosion-resistant design
- Version of electronic device: S3 (PLS 15/30), S4 (PLS 15/20/30) (see Technical Data)
- Synchronized operation in combination with synchronization control unit

Assessments:

- PLS 20: Fire test (300 °C) at the Dortmund material testing institute
- Production series as opening mechanism with **ferralux**® NRW in accordance with EN 12101-2 by IFT Rosenheim 0757



SPINDELANTRIEB / SPINDLE DRIVE

PLS 15 / 20 / 30 24 V DC

Technische Daten / Technical Data

Typ Type		PLS 15		PLS 20	PLS 30		
Ausführung Version		S3	S4	S4	S3	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	3,0 / 4,0		3,3 / 6,5	3,1 / 5,0		3)
Einschaltdauer (10 Min.) Duty ratio (10 min.)	%	30		30	30		
Hublängen (lieferbar) Stroke lengths (available)	mm	300 - 1200		300 - 1200	300 - 1200		
Hubtoleranz (max.) Stroke tolerance (max.)	%	+/-5		+/-5	+/-5		
Hubgeschwindigkeit (24V 2/3 Kraft) Stroke speed (24V 2/3 force)	mm/s	16,0		11,5	7,8		2)
Max. Schubkraft Max. thrusting force	N	1500		2000	3000		2)
Max. Zugkraft Max. pulling force	N	1000		2000	2000		2)
Ausreißkraft (Befestigung fluchtend) Draw-out strength (attachment aligned)	N	25.000		25.000	25.000		4)
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		5)
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)		6)
Einbaumaß / Assembly dimension Durchmesser / Diameter	mm	465+Hub /+stroke ca. 50		465+Hub /+stroke ca. 50	465+Hub /+stroke ca. 50		
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 3 x 1,0 2 x 2,5 2 x 0,75		ca. 3,0 2 x 2,5 / 2 x 0,75	ca. 3,0 3 x 1,0 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) 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
 - 2) Bemessungskraft = 2/3 der max. Kraft, Kraft-Weg-Diagramm beachten! / rated force = 2/3 of max. force, note diagram of force-stroke!
 - 3) Anlaufstrom / starting current: 10 A für / for ca. 100 ms
 - 4) Ausreißkraft ist abhängig von Aufhängung und Befestigung / draw-out streng depending on suspension and mounting
 - 5) Temperatur-Standsicherheit nach DIN EN 12101/2 / temperature stability according to DIN EN 12101/2
 - 6) RAL-Farbe auf Anfrage / RAL colour on request
- Allgemeine Toleranzen nach DIN ISO 2768 M / general tolerances according to DIN ISO 2768 M