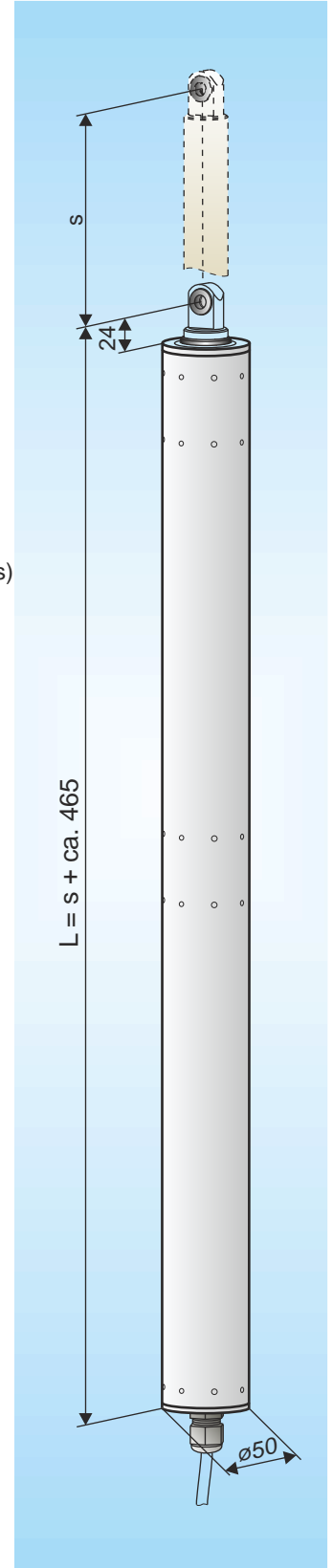


SPINDELANTRIEB SPINDLE DRIVE



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 Rauch- und Wärmeabzug (NRA/RWA) sowie Natürliche Lüftung
- Für Ansteuerung durch Gebäudeleitsysteme (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:

- 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: S3 (PLS 15/30), S4 (PLS 15/20/30) (see Technical Data)
- Synchronized operation with optional synchronization control unit


Assessments:

- Production series as opening mechanism with **ferralux® NRWG** 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 A	S3 B	S4	S4	S3 B	S4	1)	
Bemessungsspannung Rated voltage	„U“	V DC (SELV) 24 +/- 20%							
Restwelligkeit Residual ripple		V _{ss} V _{pp} max. 2							
Abschaltstrom Cut-off current	„I“	A	4,0		6,5	5,0		3)	
Einschaltdauer (10 min.) Duty ratio (10 min.)	„ED“	% 30							
Hublängen (lieferbar) Stroke lengths (available)	„S“	mm	300 - 1200		300 - 1200	300 - 1200			
Hubtoleranz (max.) Stroke tolerance (max.)		% +/-5							
Hubgeschwindigkeit (24 V, 2/3 Kraft) Stroke speed (24 V, 2/3 force)		mm/s	16,0		11,5	7,8		2)	
Max. Druckkraft Max. pressure force	„F“	N	1500	1500	1500	2000	3000	2)	
Max. Zugkraft Max. pulling force	„F“	N	1500	1000	1500	2000	2000	2)	
Ausreißkraft (Befestigung fluchtend) Draw-out strength (attachment aligned)		N	25 000					4)	
Lebensdauer (Lüftungsbetrieb) (min.) Life (natural ventilation) (min.)		Zyklen Cycles	10 000						
Schutzart Protection class		IP	54						
Umgebungstemperaturbereich Ambient temperature range		°C	-5...+75						
Temperatur-Standsicherheit Temperature stability		°C	B 300					5)	
Schubrohr Torque tube			Edelstahl stainless steel						
Antriebsgehäuse Drive housing			Aluminium (E6/C-0)					6)	
Länge / Length Durchmesser / Diameter	„L“	mm	465 + s ca. 50						
Anschlusskabel Connection lead			Silikon / silicone						
Kabellänge / Lead length		m	ca. 3,0						
Querschnitt / Diameter		mm ²	3 x 1,0	2 x 2,5 2 x 0,75	2 x 2,5 2 x 0,75	3 x 1,0	2 x 2,5 2 x 0,75		
Lieferumfang Scope of delivery			ohne Befestigungen w/o brackets						

Anmerkungen / Notes

- 1) 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 max. Kraft, Kraft-Weg-Diagramm beachten! / rated force = 2/3 of max. force, note diagram of force-stroke!
- 3) Ausführung / Version S3: Einschaltstrom / 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