

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
- PLS 35-Speed nach EN 12101-2

Application:

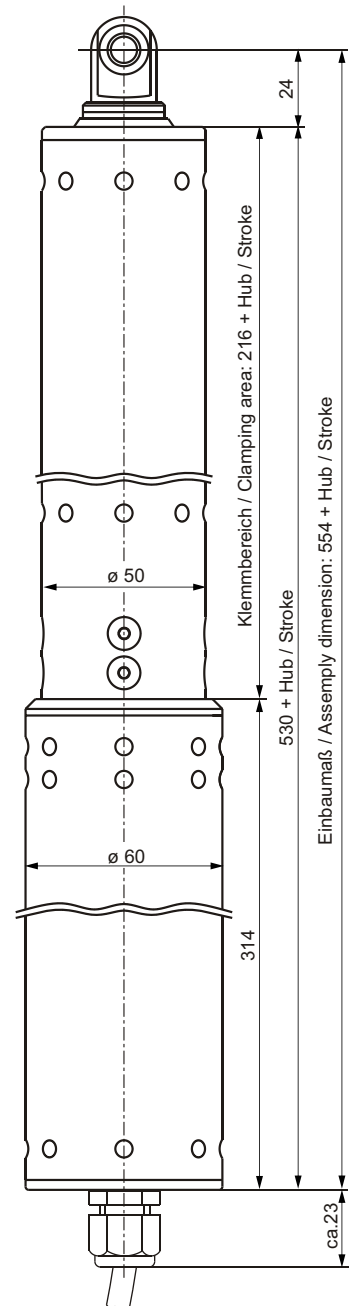
- For electromotive opening and closing of heavy building vents in facade and roof areas (e.g. bottom hung, top hung, side hung and vertical and horizontal pivot windows)
- For smoke and heat exhaust (SHEVS) and natural ventilation systems
- Suitable for integration with building management systems (BMS / 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
- PLS 35 Speed in accordance with EN 12101-2



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 | 20 | |
| 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 | 2,9 | 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/EV1) | Aluminium (E6/EV1) | Aluminium (E6/EV1) | 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 4 x 0,75 | ca. 3,0 4 x 0,75 | ca. 3,0 4 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