

Klappenantrieb für das Verstellen von Klappen in der technischen Gebäudeausrüstung

- Klappengrösse bis ca. 3.2 m²
- Drehmoment Motor 16 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung Auf/Zu (nicht geeignet für 3-Punkt-Ansteuerungen)
- Laufzeit Motor 7 s


Technische Daten

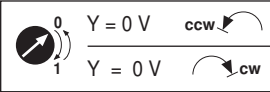
| | | |
|---------------------------|--|--|
| Elektrische Daten | Nennspannung | AC/DC 24 V |
| | Nennspannung Frequenz | 50/60 Hz |
| | Funktionsbereich | AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V |
| | Leistungsverbrauch im Betrieb | 15 W |
| | Leistungsverbrauch Ruhestellung | 2 W |
| | Leistungsverbrauch Dimensionierung | 26 VA |
| | Leistungsverbrauch Dimensionierung Hinweis | I _{max} 20 A @ 5 ms |
| | Anschluss Speisung / Steuerung | Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm ² |
| | Parallelbetrieb | ja (Leistungsdaten beachten) |
| | Funktionsdaten | Drehmoment Motor |
| Bewegungsrichtung Motor | | wählbar mit Schalter 0 (linksdrehend) / 1 (rechtsdrehend) |
| Handverstellung | | mit Drucktaste, arretierbar |
| Drehwinkel | | Max. 95° |
| Drehwinkel Hinweis | | beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Endanschläge |
| Minimal Drehwinkel | | Min. 30° |
| Laufzeit Motor | | 7 s / 90° |
| Adaption Stellbereich | | manuell (automatisch bei Erstinbetriebnahme) |
| Schalleistungspegel Motor | | 63 dB(A) |
| Achsmittnahme | | Universalklemmbock kehrbar 12...26.7 mm |
| Sicherheit | Positionsanzeige | mechanisch, aufsteckbar |
| | Schutzklasse IEC/EN | III Sicherheitskleinspannung (SELV) |
| | Schutzklasse UL | UL Class 2 Supply |
| | Schutzart IEC/EN | IP54 |
| | Schutzart NEMA/UL | NEMA 2 |
| | Gehäuse | UL Enclosure Type 2 |
| | EMV | CE gemäss 2014/30/EU |
| | Zertifizierung IEC/EN | IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14 |
| | Zertifizierung UL | cULus gemäss UL60730-1A, UL60730-2-14 und CAN/CSA E60730-1:02 |
| | Zertifizierung UL Hinweis | Die UL-Kennzeichnung des Antriebs ist abhängig vom Produktionsstandort, das Gerät ist in jedem Fall UL-konform |
| Gewicht | Wirkungsweise | Typ 1 |
| | Bemessungsstossspannung Speisung / Steuerung | 0.8 kV |
| | Verschmutzungsgrad der Umgebung | 3 |
| | Umgebungstemperatur | -30...40°C |
| | Umgebungstemperatur Hinweis | Achtung: Einsatz +40...+50°C nur mit Einschränkungen möglich. Bitte kontaktieren Sie Ihren Lieferanten. |
| | Lagertemperatur | -40...80°C |
| | Umgebungsfeuchte | Max. 95% r.H., nicht kondensierend |
| | Wartung | wartungsfrei |
| | Gewicht | 2.6 kg |

Sicherheitshinweise



- Das Gerät darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Aussenanwendung: nur möglich, wenn kein Wasser (Meerwasser), Schnee, Eis, Sonnenbestrahlung oder aggressive Gase direkt auf den Antrieb einwirken und gewährleistet ist, dass die Umgebungsbedingungen jederzeit innerhalb der Grenzwerte gemäss Datenblatt bleiben.
- Die Installation hat durch autorisiertes Fachpersonal zu erfolgen. Hierbei sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.
- Das Gerät darf nur im Herstellerwerk geöffnet werden. Es enthält keine durch den Anwender austauschbare oder reparierbare Teile.
- Kabel dürfen nicht vom Gerät entfernt werden.
- Bei der Inbetriebnahme und nach jeder Verstellung des Drehwinkels muss eine Selbstadaption durchgeführt werden (Drucktaste Adaption einmal betätigen).
- Bei der Bestimmung des Drehmomentbedarfs müssen die Angaben der Klappenhersteller zum Querschnitt, zur Bauart, zum Einbauort und zu den lufttechnischen Bedingungen beachtet werden.
- Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.

Produktmerkmale

| | |
|-------------------------------------|---|
| Einfache Direktmontage | Einfache Direktmontage auf Klappenachse mit Universalklemmbock, Sicherung gegen Verdrehen mit beige packter Verdrehsicherung. |
| Handverstellung | Handverstellung mit Drucktaste möglich (Getriebeausrastung solange die Taste gedrückt wird bzw. arretiert bleibt). |
| Einstellbarer Drehwinkel | Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Anschlägen. Ein kleinster zulässiger Drehwinkel von 30° muss berücksichtigt werden. |
| Hohe Funktionssicherheit | Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Anschlag automatisch stehen. |
| Grundpositionierung | Beim erstmaligen Einschalten der Speisespannung, d.h. bei der Erstinbetriebnahme, führt der Antrieb eine Adaption aus, dabei passen sich Arbeitsbereich und Stellungsrückmeldung an den mechanischen Stellbereich an. Das Erkennen der mechanischen Anschläge ermöglicht ein sanftes Anfahren der Endpositionen und schont somit die Antriebsmechanik. Nach diesem Vorgang fährt der Antrieb auf die vom Stellsignal vorgegebene Stellung. |
| Adaption und Synchronisation | <div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">  </div> <p>Eine Adaption kann manuell durch Drücken der Taste "Adaption" ausgelöst werden. Bei der Adaption werden beide mechanischen Endanschläge erfasst (gesamter Stellbereich). Automatische Synchronisation nach Drücken der Getriebe-Ausrasttaste ist parametrierbar. Die Synchronisation findet in der Grundposition (0%) statt. Nach diesem Vorgang fährt der Antrieb auf die vom Stellsignal vorgegebene Stellung.</p> |

Zubehör

| | Beschreibung | Typ |
|--|--|------------|
| Elektrisches Zubehör | Hilfsschalter 1 x EPU aufsteckbar | S1A |
| | Hilfsschalter 2 x EPU aufsteckbar | S2A |
| | Hilfsschalter 2 x EPU aufsteckbar, grau | S2A/300 GR |
| | Hilfsschalter 2 x EPU aufsteckbar, grau | S2A/500 GR |
| | Rückführpotentiometer 140 Ω aufsteckbar | P140A |
| | Rückführpotentiometer 140 Ω aufsteckbar, grau | P140A GR |
| | Rückführpotentiometer 200 Ω aufsteckbar | P200A |
| | Rückführpotentiometer 500 Ω aufsteckbar | P500A |
| | Rückführpotentiometer 500 Ω aufsteckbar, grau | P500A GR |
| | Rückführpotentiometer 1 k Ω aufsteckbar | P1000A |
| | Rückführpotentiometer 1 k Ω aufsteckbar, grau | P1000A GR |
| | Rückführpotentiometer 2.8 k Ω aufsteckbar | P2800A |
| | Rückführpotentiometer 2.8 k Ω aufsteckbar, grau | P2800A GR |
| | Rückführpotentiometer 5 k Ω aufsteckbar | P5000A |
| | Rückführpotentiometer 5 k Ω aufsteckbar, grau | P5000A GR |
| | Rückführpotentiometer 10 k Ω aufsteckbar | P10000A |
| | Rückführpotentiometer 10 k Ω aufsteckbar, grau | P10000A GR |
| | Adapter für Hilfsschalter und Rückführpotentiometer | Z-SPA |
| Mechanisches Zubehör | Beschreibung | Typ |
| | Antriebshebel für Standardklemmbock | AH-GMA |
| | Kugelgelenk passend zu Klappenhebel KH8 / KH10 | KG10A |
| | Klappenhebel Schlitzbreite 8.2 mm, Klemmbereich \varnothing 14...25 mm | KH10 |
| | Verdrehsicherung 230 mm, Multipack 20 Stk. | Z-ARS230 |
| | Montage-Set für Gestängebetätigung für Flachmontage | ZG-GMA |
| | Positionsanzeiger, Multipack 20 Stk. | Z-PI |
| * Adapter Z-SPA Dieser Adapter muss zwingend bestellt werden, wenn ein Hilfsschalter oder ein Rückführpotentiometer benötigt und gleichzeitig der Klemmbock auf der Antriebsrückseite montiert wird (z.B. bei Kurzachsmontage). | | |

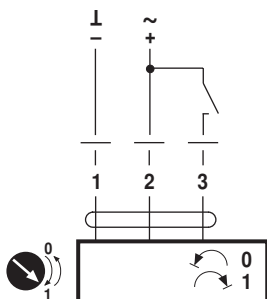
Elektrische Installation

**Hinweise**

- Anschluss über Sicherheitstransformator.
- Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.

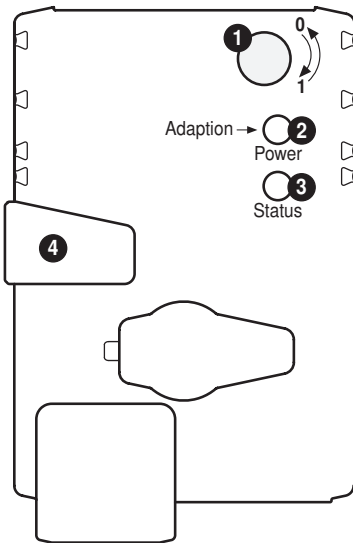
Anschlussschemas

AC/DC 24 V, Auf-Zu

**Kabelfarben:**

- 1 = schwarz
- 2 = rot
- 3 = weiss

Anzeige- und Bedienelemente

**1 Drehsinnschalter**

Umschalten: Drehrichtung ändert

2 Drucktaste und LED-Anzeige grün

Aus: Keine Spannungsversorgung oder Störung

Ein: Betrieb

Taste drücken: Auslösen der Drehwinkeladaption, nachher Normalbetrieb

3 Drucktaste und LED-Anzeige gelb

Aus: Normalbetrieb

Ein: Adaption- oder Synchronisationsvorgang aktiv

Taste drücken: Keine Funktion

4 Taste Getriebeausrüstung

Taste drücken: Getriebe ausgerastet, Motor stoppt, Handverstellung möglich

Taste loslassen: Getriebe eingerastet, Start Synchronisation, nachher Normalbetrieb

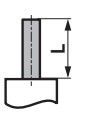
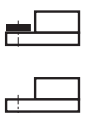
Kontrolle Anschluss Spannungsversorgung**2** Aus und **3** Ein Möglicher Verdrahtungsfehler der Spannungsversorgung

Installationshinweise

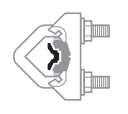





Negativmoment max. 50% vom Drehmoment (Achtung: Einsatz nur mit Einschränkungen möglich. Bitte kontaktieren Sie Ihren Lieferanten.

Abmessungen [mm]

Achslänge

| | |
|---|---------|
|  | Min. 52 |
|  | Min. 20 |

Klemmbereich

| | | |
|--|---|---|
|  |  |  |
| | 12...22 | 12...18 |
|  |  |  |
| | 22...26.7 | 12...18 |

*Option: Klemmbock unten montiert: Bei der Verwendung eines Hilfsschalters oder eines Rückführpotentiometers ist der Adapter Z-SPA erforderlich.

Massbilder

