

Klappenantrieb für das Verstellen von Klappen in der technischen Gebäudeausrüstung

- Klappengrösse bis ca. 0.4 m²
- Nenndrehmoment 2 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung Auf-Zu, 3-Punkt
- Laufzeit Motor 35 s
- mit integriertem Hilfsschalter


Technische Daten

| | | |
|--|------------------------------------|---|
| Elektrische Daten | Nennspannung | AC/DC 24 V |
| | Nennspannung Frequenz | 50/60 Hz |
| | Funktionsbereich | AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V |
| | Leistungsverbrauch Betrieb | 1.5 W |
| | Leistungsverbrauch Ruhestellung | 0.2 W |
| | Leistungsverbrauch Dimensionierung | 2.5 VA |
| | Hilfsschalter | 1 x EPU, 0...100% |
| | Schaltleistung Hilfsschalter | 1 mA...3 (0.5 induktiv) A, AC 250 V |
| | Anschluss Speisung / Steuerung | Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm ² |
| | Anschluss Hilfsschalter | Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm ² |
| | Parallelbetrieb | Ja (Leistungsdaten beachten) |
| Funktionsdaten | Drehmoment Motor | min. 2 Nm |
| | Laufrichtung Motor | wählbar mit Schalter 0 (linksdrehend) / 1 (rechtsdrehend) |
| | Handverstellung | Getriebeausrüstung mit Drucktaste, arretierbar |
| | Drehwinkel | max. 95° |
| | Drehwinkel Hinweis | beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge |
| | Laufzeit Motor | 35 s / 90° |
| | Schalleistungspegel Motor | 40 dB(A) |
| | Achsmithnahme | Universalklemmbock 6...20 mm |
| | Stellungsanzeige | mechanisch, aufsteckbar |
| | Sicherheit | Schutzklasse IEC/EN |
| Schutzklasse UL | | II schutzisoliert |
| Schutzklasse Hilfsschalter IEC/EN | | II schutzisoliert |
| Schutzart IEC/EN | | IP54 |
| Schutzart NEMA/UL | | NEMA 2, UL Enclosure Type 2 |
| EMV | | CE gemäss 2004/108/EG |
| Niederspannungsrichtlinie | | CE gemäss 2006/95/EG |
| Zertifizierung IEC/EN | | IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14 |
| Zertifizierung UL | | cULus gemäss UL 60730-1A, UL 60730-2-14 und CAN/CSA E60730-1:02 |
| Wirkungsweise | | Typ 1.B |
| Bemessungsstossspannung Speisung / Steuerung | | 0.8 kV |
| Bemessungsstossspannung Hilfsschalter | | 2.5 kV |
| Verschmutzungsgrad der Umgebung | | 3 |
| Umgebungstemperatur | | -30...50°C |
| Lagertemperatur | | -40...80°C |
| Umgebungsfeuchte | 95% r.H., nicht kondensierend | |
| Wartung | wartungsfrei | |
| Gewicht | Gewicht | 0.57 kg |

Sicherheitshinweise


- Das Gerät darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.

Sicherheitshinweise

- Aussenanwendung: nur möglich, wenn kein (Meer)wasser, Schnee, Eis, Sonnenbestrahlung und aggressive Gase direkt auf den Antrieb einwirken und gewährleistet ist, dass sich die Umgebungsbedingungen jederzeit innerhalb der Grenzwerte gemäss Datenblatt bewegen.
- 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.
- 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.
- Kabel dürfen nicht vom Gerät entfernt werden.

Produktmerkmale

| | |
|---------------------------------|---|
| Direktmontage | Einfache Direktmontage auf Klappenachse mit Universalklemmbock, Sicherung gegen Verdrehen mit beige packter Verdrehsicherung. |
| Handverstellung | Handverstellung mit Drucktaste möglich (Getriebeausrüstung solange die Taste gedrückt wird bzw. arretiert bleibt). |
| Hohe Funktionssicherheit | Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Anschlag automatisch stehen. |
| Einstellbarer Drehwinkel | Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Anschlägen. |
| Flexible Signalisation | Mit einstellbarem Hilfsschalter (0...100%) |

Zubehör

| | Beschreibung | Typ |
|--|--|------------|
| Elektrisches Zubehör | Hilfsschalter, aufsteckbar, 1 x EPU | S1A |
| | Hilfsschalter, aufsteckbar, 2 x EPU | S2A |
| | Hilfsschalter, aufsteckbar, 2 x EPU, grau | S2A GR |
| | Rückführpotentiometer 140 Ohm, aufsteckbar | P140A |
| | Rückführpotentiometer 140 Ohm, aufsteckbar, grau | P140A GR |
| | Rückführpotentiometer 200 Ohm, aufsteckbar | P200A |
| | Rückführpotentiometer 500 Ohm, aufsteckbar | P500A |
| | Rückführpotentiometer 500 Ohm, aufsteckbar, grau | P500A GR |
| | Rückführpotentiometer 1 kOhm, aufsteckbar | P1000A |
| | Rückführpotentiometer 2.8 kOhm, aufsteckbar | P2800A |
| | Rückführpotentiometer 2.8 kOhm, aufsteckbar, grau | P2800A GR |
| | Rückführpotentiometer 1 kOhm, aufsteckbar, grau | P1000A GR |
| | Rückführpotentiometer 5 kOhm, aufsteckbar | P5000A |
| | Rückführpotentiometer 5 kOhm, aufsteckbar, grau | P5000A GR |
| | Rückführpotentiometer 10 kOhm, aufsteckbar | P10000A |
| | Rückführpotentiometer 10 kOhm, aufsteckbar, grau | P10000A GR |
| Mechanisches Zubehör | Beschreibung | Typ |
| | Achsverlängerung 170 mm, für Klappenachsen Ø 6...20 mm | AV6-20 |
| | Klemmbock zu LM..A, Klemmbereich 6...20 mm | K-ELA |
| | Klemmbock zu LM..A, Klemmbereich 6...10 mm | K-ELA10 |
| | Klemmbock zu LM..A, Klemmbereich 6...13 mm | K-ELA13 |
| | Klemmbock zu LM..A, Klemmbereich 6...16 mm | K-ELA16 |
| | Verdrehsicherung 180 mm | Z-ARS180 |
| | Formschlusseinsatz 8x8 mm, für LM..A | ZF8-LMA |
| Formschlusseinsatz 10x10 mm, für LM..A | ZF10-LMA | |
| Formschlusseinsatz 12x12 mm, für LM..A | ZF12-LMA | |

Zubehör

| Beschreibung | Typ |
|--|------------|
| Formschlusseinsatz 8x8 mm, mit Drehwinkelbegrenzer und Stellungsanzeige für LM..A | ZFRL8-LMA |
| Formschlusseinsatz 10x10 mm, mit Drehwinkelbegrenzer und Stellungsanzeige für LM..A | ZFRL10-LMA |
| Formschlusseinsatz 12x12 mm, mit Drehwinkelbegrenzer und Stellungsanzeige für LM..A | ZFRL12-LMA |
| Stellungsanzeiger für LM..A, NM..A, SM..A, GM..A | Z-PI |

Elektrische Installation

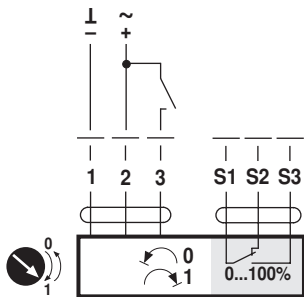


Hinweise

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

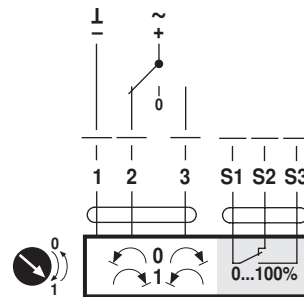
Anschlussschemas

AC/DC 24 V, Auf-Zu



Kabelfarben:
 1 = schwarz
 2 = rot
 3 = weiss
 S1 = violett
 S2 = rot
 S3 = weiss

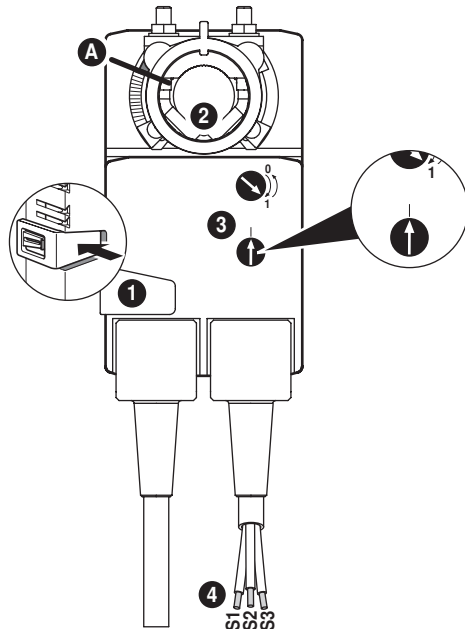
AC/DC 24 V, 3-Punkt



Kabelfarben:
 1 = schwarz
 2 = rot
 3 = weiss
 S1 = violett
 S2 = rot
 S3 = weiss

Anzeige- und Bedienelemente

Hilfsschaltereinstellungen



Hinweis Einstellungen am Antrieb nur im stromlosen Zustand durchführen.

- 1 Getriebeausrüstung**
Taste gedrückt halten: Getriebe ist ausgerüstet.
Handverstellung ist möglich.
- 2 Klemmbock**
Drehen bis Kantenlinie **A** die gewünschte Schaltposition des Antriebes anzeigt und Taste **1** loslassen.
- 3 Hilfsschalter**
Drehknopf drehen, bis der Pfeil auf die senkrechte Linie zeigt.
- 4 Kabel**
Durchgangsprüfer an S1 + S2 oder an S1 + S3 anschliessen.
Falls der Hilfsschalter in umgekehrte Richtung schalten soll, Hilfsschalter um 180° drehen.

Abmessungen [mm]

Achslänge

| | |
|--|---------|
| | min. 37 |
| | - |

Klemmbereich

| | | |
|--------|----|-----|
| | | |
| 6...20 | ≥6 | ≤20 |

Massbilder

