

Stetiger Klappenantrieb für das Verstellen von Klappen in der technischen Gebäudeausrüstung

- Luftklappengröße bis ca. 1 m²
- Drehmoment Motor 5 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung stetig 2...10 V
- Stellungsrückmeldung 2...10 V
- Laufzeit Motor 35 s
- Achsmitnahme Formschluss 8x8 mm



Abbildung kann vom Produkt abweichen

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 | 0.4 W |
| | Leistungsverbrauch Dimensionierung | 3 VA |
| | Anschluss Speisung / Ansteuerung | Kabel 1 m, 4x 0.75 mm ² |
| | Parallelbetrieb | ja (Leistungsdaten beachten) |
| Funktionsdaten | Drehmoment Motor | 5 Nm |
| | Arbeitsbereich Y | 2...10 V |
| | Eingangswiderstand | 100 kΩ |
| | Stellungsrückmeldung U | 2...10 V |
| | Stellungsrückmeldung U Hinweis | Max. 1 mA |
| | Positionsgenauigkeit | ±5% |
| | Bewegungsrichtung Motor | wählbar mit Schalter 0/1 |
| | Bewegungsrichtung Hinweis | Y = 0 V: bei Schalterstellung 0 (linksdrehend) / 1 (rechtsdrehend) |
| | Handverstellung | mit Drucktaste, arretierbar |
| | Drehwinkel | Max. 95° |
| | Drehwinkel Hinweis | beidseitig begrenzbar durch verstellbare mechanische Endanschläge |
| | Laufzeit Motor | 35 s / 90° |
| | Schalleistungspegel Motor | 45 dB(A) |
| | Achsmitnahme | Formschluss 8x8 mm |
| | Positionsanzeige | mechanisch, aufsteckbar |
| Sicherheitsdaten | Schutzklasse IEC/EN | III, Sicherheitskleinspannung (SELV) |
| | Stromquelle 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 |

| | | |
|--|----------------------------------|--|
| Sicherheitsdaten | UL Approval | cULus gemäss UL60730-1A, UL60730-2-14 und CAN/CSA E60730-1 Die UL-Kennzeichnung des Antriebs ist abhängig vom Produktionsstandort, das Gerät ist in jedem Fall UL-konform |
| Hygieneprüfung | | Gemäss VDI 6022 Blatt 1 / SWKI VA 104-01, reinigbar und desinfizierbar, emissionsarm |
| Wirkungsweise | Typ 1 | |
| Bemessungsstossspannung Speisung / Ansteuerung | 0.8 kV | |
| Verschmutzungsgrad | 3 | |
| Umgebungsfeuchte | Max. 95% RH, nicht kondensierend | |
| Umgebungstemperatur | -30...50°C [-22...122°F] | |
| Lagertemperatur | -40...80°C [-40...176°F] | |
| Wartung | wartungsfrei | |
| Gewicht | Gewicht | 0.68 kg |

Sicherheitshinweise



- Dieses Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereichs, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Aussenanwendung: nur möglich, wenn kein Wasser (Meerwasser), Schnee, Eis, keine Sonnenbestrahlung oder aggressiven Gase direkt auf das Gerät 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 austauschbaren oder reparierbaren Teile.
- Kabel dürfen nicht vom Gerät entfernt werden.
- Bei der Bestimmung des Drehmomentbedarfs müssen die Angaben der Klappenhersteller zum Querschnitt und zur Bauart sowie die Einbausituation und die 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

| | |
|---------------------------------|---|
| Betriebsart | Der Antrieb wird mit einem Stellsignal Y (Arbeitsbereich beachten) angesteuert und fährt auf die vom Stellsignal vorgegebene Stellung. Die Messspannung U dient zur elektrischen Anzeige der Klappenstellung 0...100% und als Stellsignal für weitere Antriebe. |
| Einfache Direktmontage | Einfache Direktmontage auf der Klappenachse mit formschlüssiger Hohlwelle. Zur Verschraubung an der Applikation wird der Antrieb mit zwei Befestigungslaschen geliefert, jeweils einer auf jeder Stirnseite. |
| Handverstellung | Handverstellung mit Drucktaste möglich (Getriebeausrastung, solange die Taste gedrückt wird bzw. arretiert bleibt). |
| Einstellbarer Drehwinkel | Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Endanschlägen. |
| Hohe Funktionssicherheit | Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Endanschlag automatisch stehen. |

Zubehör

| Elektrisches Zubehör | Beschreibung | Typ |
|--|--------------|------------|
| Hilfsschalter 1x SPDT aufsteckbar | | S1A |
| Hilfsschalter 2x SPDT aufsteckbar | | S2A |
| Rückführpotentiometer 140 Ω aufsteckbar | | P140A |
| Rückführpotentiometer 1 kΩ aufsteckbar | | P1000A |
| Rückführpotentiometer 10 kΩ aufsteckbar | | P10000A |
| Signalwandler Spannung/Strom 100 kΩ 4...20 mA, Speisung AC/DC 24 V | Z-UIC | |
| Stellungsgeber für Wandmontage | SGA24 | |
| Stellungsgeber für Einbaumontage | SGE24 | |
| Stellungsgeber für Frontmontage | SGF24 | |
| Stellungsgeber für Wandmontage | CRP24-B1 | |
| Mechanisches Zubehör | Beschreibung | Typ |
| Achsverlängerung 170 mm ø10 mm für Klappenachse ø6...16 mm | | AV6-20 |
| Klemmbock, für Klappenachsen L 13...30 mm, Klemmbereich ø8...12 mm, inkl. Verdreh sicherung 180 mm und 2 Schrauben | | K5A |
| Verdreh sicherung 180 mm, Multipack 20 Stk. | | Z-ARS180 |
| Formschlusseinsatz 8x8 mm, Multipack 20 Stk. | | ZF8-LMA |
| Formschlusseinsatz 10x10 mm, Multipack 20 Stk. | | ZF10-LMA |
| Formschlusseinsatz 12x12 mm, Multipack 20 Stk. | | ZF12-LMA |
| Formschlusseinsatz 8x8 mm, mit Drehwinkelbegrenzer und Positions anzeiger, Multipack 20 Stk. | | ZFRL8-LMA |
| Formschlusseinsatz 10x10 mm, mit Drehwinkelbegrenzer und Positions anzeiger, Multipack 20 Stk. | | ZFRL10-LMA |
| Formschlusseinsatz 12x12 mm, mit Drehwinkelbegrenzer und Positions anzeiger, Multipack 20 Stk. | | ZFRL12-LMA |
| Positions anzeiger, Multipack 20 Stk. | | Z-PI |

Elektrische Installation

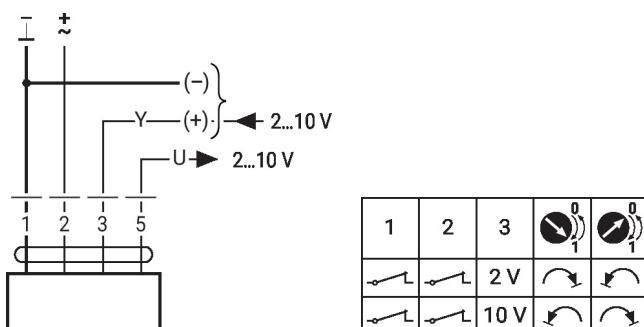


Speisung vom Sicherheitstransformator.
Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.

Aderfarben:

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

AC/DC 24 V, stetig



Abmessungen**Achslänge**