

Technisches Datenblatt

225C-024T-05-S2 Drehantrieb

Beschreibung

Drehantrieb für das Verstellen von Luftklappen in RLT Anlagen

- Laufzeit 60...120 s / 90°
- Drehmoment 5 Nm
- Nennspannung 24 VAC/DC
- Ansteuerung Stetigregelung (0)2...10 VDC
- Hilfsschalter 2x frei einstellbar
- Klappengröße bis ca. 1 m²
- Wellenmitnahme Zugbügelklemme
∅ 8-12 mm / Ø 8-16 mm



Technische Daten

| | | |
|--------------------------|--|---|
| Elektrische Daten | Nennspannung | 24 VAC/DC, 50/60 Hz |
| | Funktionsbereich | 19...29 VAC/DC |
| | Leistungsverbrauch Motor (Bewegung) | 2,0 W |
| | Leistungsverbrauch Standby (Endstellung) | 1,0 W |
| | Dimensionierung | 3,0 VA |
| | Ansteuerung | Stetigregelung (0)2...10 VDC / Ri > (100 kΩ) 50 kΩ (0)4...20 mA |
| | Rückführsignal | (0)2...10 VDC, max. 5 mA |
| | Hilfsschalter | 2x SPDT (Ag) |
| | Kontaktbelastung | 5 (2,5) A, 250 VAC |
| | Schaltpunkte | 0...95° |
| | Anschluss Motor | Schraubklemmen, 4-polig 0,5...1,5 mm ² |
| | Anschluss Rückführpotentiometer | - |
| | Anschluss Hilfsschalter | Schraubklemmen, 6-polig 0,5...1,5 mm ² |
| | Anschluss GUAC | - |
| | Funktionsdaten | Drehmoment |

Technische Daten

| | | |
|----------------------------|-----------------------------------|---|
| Funktionsdaten | Klappengröße | bis ca. 1 m ² |
| | Gleichlauf | - |
| | Drehsinn | durch Schalter wählbar |
| | Handverstellung | Getriebeausrüstung mit Drucktaste, selbstrückstellend |
| | Drehwinkel | 0°...max. 95° begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge |
| | Laufzeit | 60...120 s / 90° (lastabhängig) |
| | Schalleistungspegel | < 45 dB(A) |
| | Wellenmitnahme | Zugbügelklemme \diamond 8-12 mm / \emptyset 8-16 mm |
| | Stellungsanzeige | mechanisch mit Zeiger |
| | Lebensdauer | > 60 000 Zyklen (0°...95°...0°) |
| Sicherheit | Schutzklasse | III (Schutzkleinspannung) |
| | Schutzart | IP 52 (Kabelanschluss nach unten) |
| | EMV | CE (2014/30/EU) |
| | NSR | CE (2014/35/EU) |
| | RoHS | CE (2011/65/EU - 2015/863/EU - 2017/2102/EU) |
| | Wirkungsweise | Typ 1 (EN 60730-1) |
| | Bemessungsstoßspannung | 0,8 kV (EN 60730-1) |
| | Verschmutzungsgrad der Umgebung | 3 (EN 60730-1) |
| | Umgebungstemperatur Normalbetrieb | -30°C...+50°C |
| | Lagertemperatur | -30°C...+80°C |
| | Umgebungsfeuchte | 5...95% r.F., nicht kondensierend (EN 60730-1) |
| Wartung | wartungsfrei | |
| Abmessung / Gewicht | Abmessungen | 145 x 70 x 61 mm |
| | Gewicht | 500 g |

Funktionsweise / Eigenschaften

Funktionsweise

Durch Anlegen der Spannungsversorgung an Klemme 1+2 und dem Stellsignal Y an Klemme 3 im Bereich von (0)2...10 VDC, dreht der Antrieb auf die vorgegebene Stellung. Die aktuelle Klappenposition (0...100%) wird als Rückführsignal U an Ader 4 für z.B. weitere Antriebe bereitgestellt.

Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keinen Endschalter und bleibt am Anschlag automatisch stehen.

Signalisierung

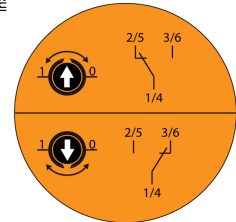
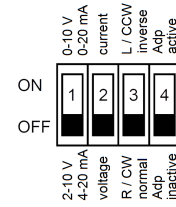
Die zwei integrierten Hilfsschalter sind im Winkelbereich von 0 - 95° frei einstellbar. Diese werden entsprechend dem eingestellten Winkel aktiviert. Die Position der Klappenstellung kann durch einen mechanischen Zeiger überprüft werden.

Mode Schalter

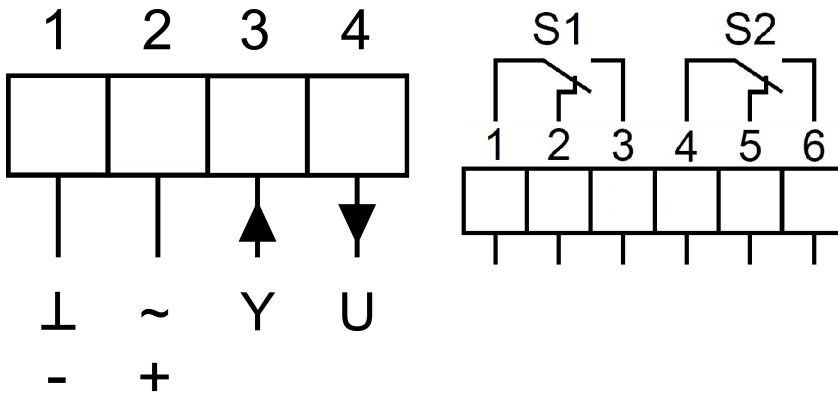
DIP Schalter unter dem Gehäuse

Adaptionsfahrt

- Antrieb stromlos
- Einrichten der mechanischen Anschläge
- Stromversorgung Antrieb
- Adaption aktivieren
- Antrieb fährt auf Position 0
- Antrieb fährt auf Position 1
- Adaption deaktivieren, wenn gewünschter Winkelbereich erreicht bzw. wenn der Antrieb auf den Endanschlag gefahren ist
- "Y" bezieht sich nun auf den eingemessenen Winkelbereich



Anschluss / Sicherheitshinweis



Sicherheitshinweis

- Anschluss über Sicherheitstransformator!
- Das Gerät darf nur für den spezifizierten Einsatzbereich verwendet werden. Eine Verwendung in Flugzeugen ist nicht zulässig.
- Die Montage hat durch geschultes Personal zu erfolgen. Bei der Montage sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.
- Das Gerät darf nur im Herstellerwerk geöffnet werden.
- Das Gerät darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.
- Bei der Bestimmung des Drehmomentbedarfs müssen die Angaben der Klappenhersteller (Querschnitt, Bauart, Einbauort) sowie die lufttechnischen Bedingungen beachtet werden.

Technische Zeichnung

