

Technisches Datenblatt

227CSZ-024-05/yEx

Drehantrieb

Beschreibung

Drehantrieb für das Verstellen von Luftklappen in RLT Anlagen

• Laufzeit	20 s / 90°
• Drehmoment	5 Nm
• Nennspannung	24 VAC/DC
• Ansteuerung	Stetigregelung (0)2...10 VDC
• Klappengröße	bis ca. 1 m ²
• Wellenmitnahme	Formschluss 8 mm (8E 8) Formschluss 10 mm (8E10) Formschluss 12 mm (8E12)

**Technische Daten**

Elektrische Daten	Nennspannung	24 VAC/DC, 50/60 Hz
Funktionsbereich	19...29 VAC/DC	
Leistungsverbrauch Motor (Bewegung)	3,5 W	
Leistungsverbrauch Standby (Endstellung)	1,0 W	
Dimensionierung	5,5 VA	
Ansteuerung	Stetigregelung (0)2...10 VDC / Ri > (100 kΩ) 50 kΩ (0)4...20 mA / Rext. = 500 Ω	
Rückführsignal	(0)2...10 VDC, max. 5 mA	
Hilfsschalter	-	
Kontaktbelastung	-	
Schaltpunkte	-	
Anschluss Motor	Kabel 1000 mm, 4 x 0,75 mm ² (halogenfrei)	
Anschluss Rückführpotentiometer	-	
Anschluss Hilfsschalter	-	
Anschluss GUAC	-	
Funktionsdaten	Drehmoment	5 Nm

Technische Daten

Funktionsdaten	Klappengröße Gleichlauf Drehsinn Handverstellung Drehwinkel Laufzeit Schallleistungspegel Wellenmitnahme Stellungsanzeige Lebensdauer	bis ca. 1 m ² ±5% durch Schalter wählbar Getriebeausrastung mit Drucktaste, selbstrückstellend 0°...max. 95° begrenzbar durch verstellbare mechanische Anschläge 20 s / 90° < 45 dB(A) Formschluss 8 mm (8E 8) Formschluss 10 mm (8E10) Formschluss 12 mm (8E12) mechanisch mit Zeiger > 100 000 Zyklen (0°...95°...0°) > 1 500 000 Teilzyklen (max. ±5°)
Sicherheit	Schutzklasse Schutzart EMV NSR RoHS Wirkungsweise Bemessungsstoßspannung Verschmutzungsgrad der Umgebung Umgebungstemperatur Normalbetrieb Lagertemperatur Umgebungsfeuchte Wartung	III (Schutzkleinspannung) IP 54 (Kabel nach unten) CE (2014/30/EU) CE (2014/35/EU) CE (2011/65/EU - 2015/863/EU - 2017/2102/EU) Typ 1 (EN 60730-1) 0,8 kV (EN 60730-1) 3 (EN 60730-1) -30°C...+50°C -30°C...+80°C 5...95% r.F., nicht kondensierend (EN 60730-1) wartungsfrei
Abmessung / Gewicht	Abmessungen Gewicht	149 x 67 x 66 mm 400 g

Funktionsweise / Eigenschaften

Funktionsweise

Durch Anlegen der Spannungsversorgung an Ader 1+2 und dem Stellsignal Y an Ader 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.

Direktmontage

Einfache Direktmontage auf Klappenwelle mit Formschluss, Sicherung gegen Verdrehen mit beigepackter Verdrehsicherung bzw. an vorgesehenen Befestigungspunkten.

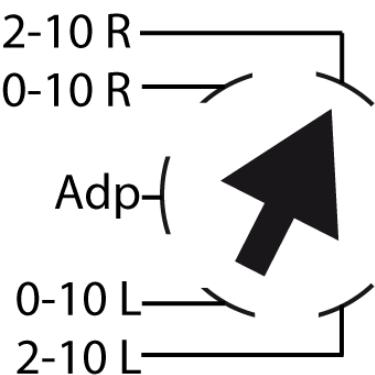
Handbetrieb

Handverstellung mit selbstrückstellender Drucktaste möglich (Getriebeausrastung solange die Taste gedrückt wird).

Mode Schalter

Mode Schalter am Gehäuse mit fünf Positionen:

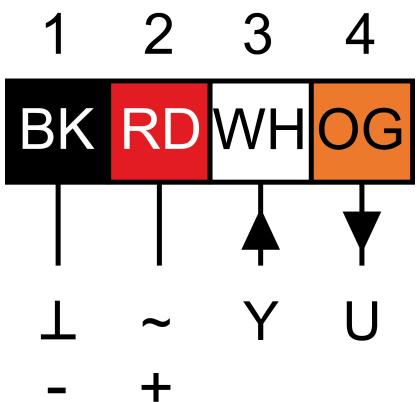
- 2-10 R: Drehrichtung Rechts 2-10 VDC
- 0-10 R: Drehrichtung Rechts 0-10 VDC
- Adp: Adaption
- 0-10 L: Drehrichtung Links 0-10 VDC
- 2-10 L: Drehrichtung Links 2-10 VDC



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

