

Technisches Datenblatt

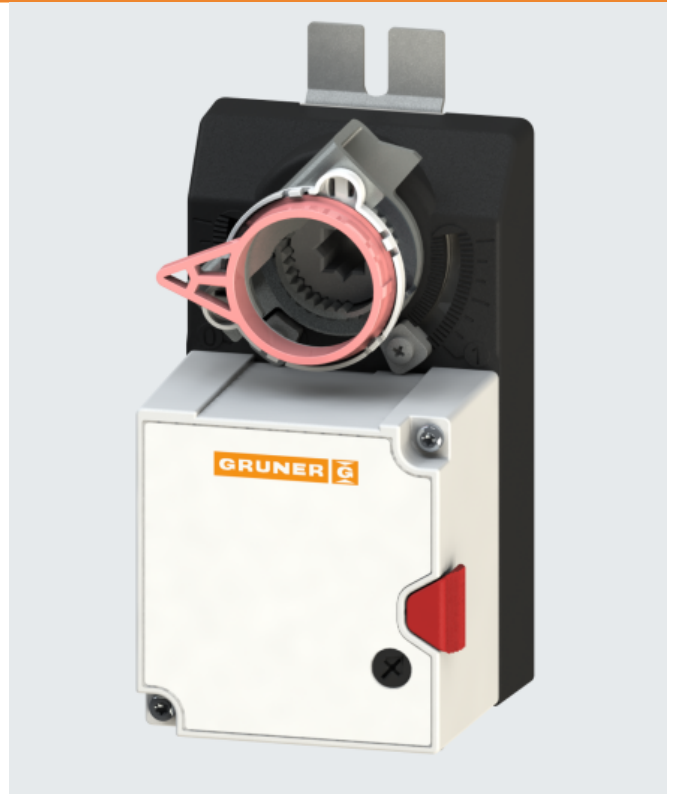
227CSZ-024-05E-ST24/8E8

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 m²
- **Wellenmitnahme** Formschluss 8 mm (8E 8)



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 160 mm, 4 x 0,75 mm ² (halogenfrei) Stecker Harting
Anschluss Rückführpotentiometer	-
Anschluss Hilfsschalter	-
Anschluss GUAC	-

Funktionsdaten

Drehmoment	> 5 Nm
Klappengröße	bis ca. 1 m ²
Gleichlauf	±5%
Drehsinn	durch Schalter wählbar
Handverstellung	Getriebeausrüstung mit Drucktaste, selbstrückstellend
Drehwinkel	0°...max. 95° begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge

Technische Daten

Funktionsdaten

Laufzeit	< 20 s / 90°
Schalleistungspegel	< 45 dB(A)
Wellenmitnahme	Formschluss 8 mm (8E 8) Formschluss 10 mm (8E10) Formschluss 12 mm (8E12)
Stellungsanzeige	mechanisch mit Zeiger
Lebensdauer	> 100 000 Zyklen (0°...95°...0°) > 1 500 000 Teilzyklen (max. ±5°)

Sicherheit

Schutzklasse	III (Schutzkleinspannung)
Schutzart	IP 54 (Kabel 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	149 x 67 x 66 mm
Gewicht	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 (Getriebeausrüstung solange die Taste gedrückt wird).

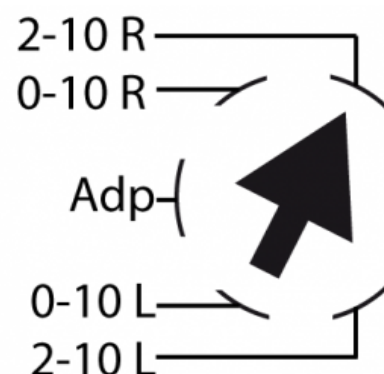
Mode Schalter

Mode Schalter am Gehäuse mit fünf Positionen:

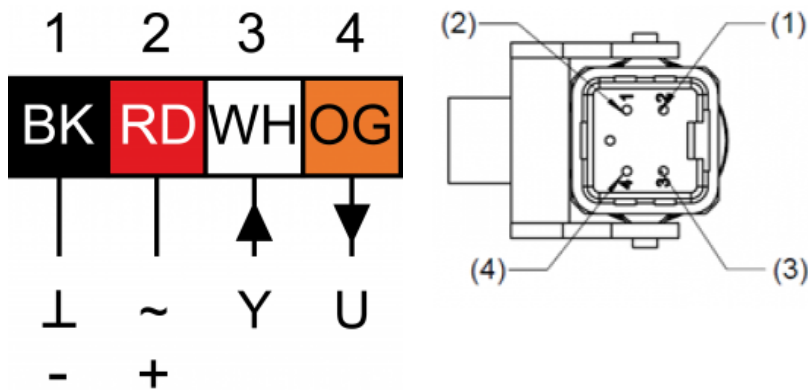
2-10 R: Drehrichtung Rechts 2-10 VDC
0-10 R: Drehrichtung Rechts 0-10 VDC
Adp: Adaption
0-10 L: Drehrichtung Links 0-10 VDC
2-10 L: Drehrichtung Links 2-10 VDC

Adaptionfahrt

-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 / Sicherheitshinweise

**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

