GRUNER
SWITCH TO INNOVATIONS

Technisches Datenblatt

225S-024T-05-S2
Drehantrieb



Beschreibung

Drehantrieb für das Verstellen von Luftklappen in RLT Anlagen

- Laufzeit 20...35 s / 90°
- Drehmoment 5 Nm
- Nennspannung 24 VAC/DC
- Ansteuerung 2-/3-Punkt
- 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	3,5 VA
	Ansteuerung	2-/3-Punkt
	Rückführsignal	-
	Hilfsschalter	2x SPDT (Ag)
	Kontaktbelastung	5 (2,5) A, 250 VAC
	Schaltpunkte	0°...95°
	Anschluss Motor	Schraubklemmen, 3-polig 0,5...1,5 mm²
	Anschluss RÃ¼ckfÃ¼hrpotentiometer	-
	Anschluss Hilfsschalter	Schraubklemmen, 6-polig 0,5...1,5 mm²
	Anschluss GUAC	-
Funktionsdaten	Drehmoment	5 Nm

2023-09-13 14:12:20 • Copyright by GRUNER AG • Änderungen in Technik und Design vorbehalten

GRUNER AG
Postfach 1149 | 78564 | Wehingen
Tel: +49 7426 948-0 | Fax: +49 7426 948-200 | www.gruner.de | info@gruner.de

Technische Daten

Funktionsdaten	KlappengrÃ¶ÃŸe	bis ca. 1 m²
	Gleichlauf	-
	Drehsinn	durch Schalter wählbar
	Handverstellung	Getriebeausrastung mit Drucktaste, selbstrückstellend
	Drehwinkel	0°...max. 95° begrenzbar durch verstellbare mechanische Anschläge
	Laufzeit	20...35 s / 90° (lastabhängig)
	Schallleistungspegel	< 45 dB(A)
	Wellenmitnahme	Zugbügelklemme ◊ 8-12 mm / Ø 8-16 mm
	Stellungsanzeige	mechanisch mit Zeiger
	Lebensdauer	> 60 000 Zyklen (0°...95°...0°)
Sicherheit	Schutzklasse	III (Schutzkleinspannung)
	Schutzart	IP 52 (Kabelanschluss nach unten)
	Befestigungsart des Kabels	
	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)
	BemessungsstoÃŸspannung Speisung / Steuerung	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

2023-09-13 14:12:20 • Copyright by GRUNER AG • Änderungen in Technik und Design vorbehalten

Funktionsweise / Eigenschaften

Funktionsweise

2 Punkt:
Durch Anlegen der Spannungsversorgung an Klemme 1+2, dreht der Antrieb in Position 1. Wird zusätzlich Klemme 3 versorgt, dreht der Antrieb in Position 0.

3 Punkt:
Durch Anlegen der Spannungsversorgung an Klemme 1+2, dreht der Antrieb in Position 1. Bei Versorgung Klemme 1+3, dreht der Antrieb in Position 0.

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

Direktmontage

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

Handbetrieb

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

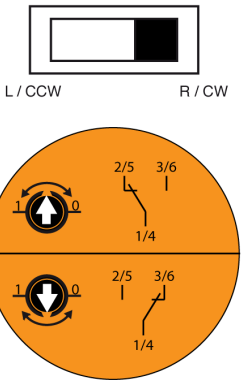
Signalisierung

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

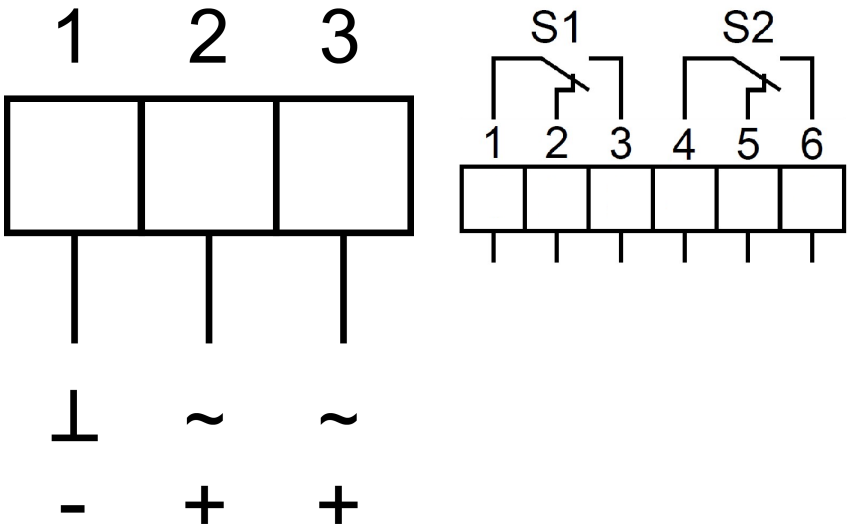
DIP Schalter unter dem Gehäuse

R / CW: Rechtsdrehend / im Uhrzeigersinn
L / CWW: Linksdrehend / gegen Uhrzeigersinn



2023-09-13 14:12:20 • Copyright by GRUNER AG • Änderungen in Technik und Design vorbehalten

Anschluss / Sicherheitshinweis

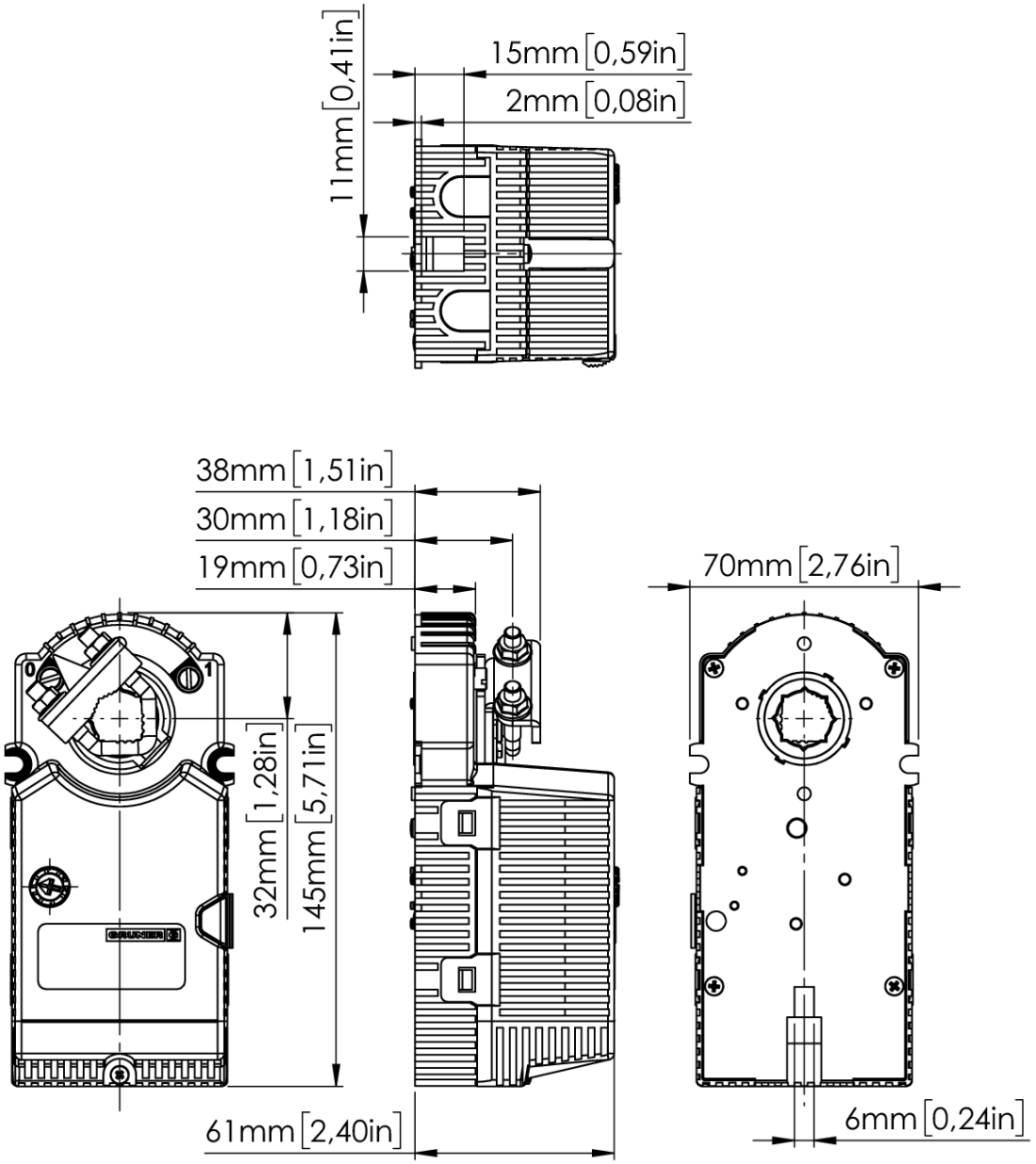


Sicherheitshinweis

- 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.
- Kabel dürfen nicht vom Gerät entfernt werden.
- Die Anschlussleitung dieses Antriebs kann nicht ersetzt werden. Falls die Leitung beschädigt ist, sollte der Antrieb verschrottet 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.

2023-09-13 14:12:20 • Copyright by GRUNER AG • Änderungen in Technik und Design vorbehalten

Technische Zeichnung



2023-09-13 14:12:20 • Copyright by GRUNER AG • Änderungen in Technik und Design vorbehalten

GRUNER AG
Postfach 1149 | 78564 | Wehingen
Tel: +49 7426 948-0 | Fax: +49 7426 948-200 | www.gruner.de | info@gruner.de