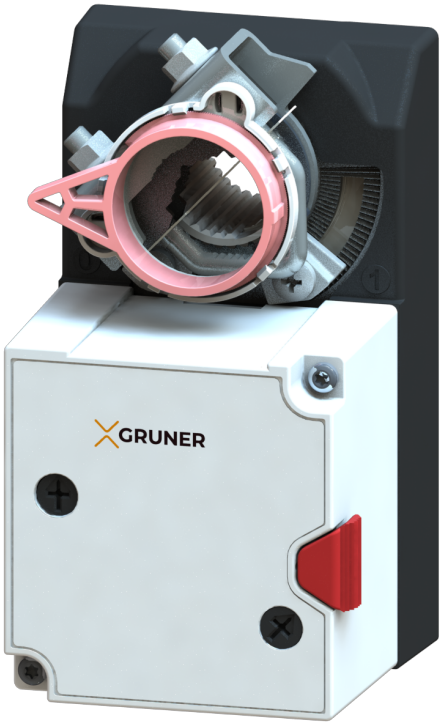
GRUNER
SWITCH TO INNOVATIONS

Technisches Datenblatt

227-230-10-S1
Drehantrieb



Beschreibung

Drehantrieb für das Verstellen von Luftklappen in RLT Anlagen

- Laufzeit 150 s / 90°
- Drehmoment 10 Nm
- Nennspannung 230 VAC/DC
- Ansteuerung 2-/3-Punkt
- Hilfsschalter 1x frei einstellbar
- Klappengröße bis ca. 2 m²
- Wellenmitnahme Zugbügelklemme ◊ 8-15 mm / Ø 8-20 mm

Technische Daten

Elektrische Daten	Nennspannung	230 VAC/DC, 50/60 Hz
	Funktionsbereich	85...265 VAC/DC
	Leistungsverbrauch Motor (Bewegung)	2,0 W
	Leistungsverbrauch Standby (Endstellung)	1,5 W
	Dimensionierung	4,0 VA
	Ansteuerung	2-/3-Punkt
	Rückführsignal	-
	Hilfsschalter	1 x SPDT(Ag)
	Kontaktbelastung	5 (2,5) A, 250 VAC
	Schaltpunkte	0...95°
	Anschluss Motor	Kabel 1000 mm, 3 x 0,75 mm² (halogenfrei)
	Anschluss Rückführpotentiometer	-
	Anschluss Hilfsschalter	Kabel 1000 mm, 3 x 0,75 mm² (halogenfrei)
	Anschluss GUAC	-
Funktionsdaten	Drehmoment	10 Nm

2024-01-18 08:52:58 • Copyright by GRUNER AG • Änderungen in Technik und Design vorbehalten

GRUNER AG
Bürglestrasse 15-17 | 78564 | Wehingen
Tel: +49 7426 948-0 | Fax: +49 7426 948-200 | www.gruner.de | info@gruner.de

Technische Daten

Funktionsdaten	Klappengröße	bis ca. 2 m²
	Gleichlauf	±5%
	Drehsinn	durch Schalter wählbar
	Handverstellung	Getriebeausrastung mit Drucktaste, selbstrückstellend
	Drehwinkel	0°...max. 95° begrenzbar durch verstellbare mechanische Anschläge
	Laufzeit	150 s / 90°
	Schallleistungspegel	< 35 dB(A)
	Wellenmitnahme	Zugbügelklemme ◊ 8-15 mm / Ø 8-20 mm
	Stellungsanzeige	mechanisch mit Zeiger
	Lebensdauer	> 100 000 Zyklen (0°...95°...0°)
Sicherheit	Schutzklasse	II (Schutzisoliert)
	Schutzart	IP 54 (Kabel 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)
	Bemessungsstoßspannung Speisung / Steuerung	4 kV
	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
	Wartung	wartungsfrei
Abmessung / Gewicht	Abmessungen	117 x 67 x 67 mm
	Gewicht	580 g

2024-01-18 08:52:58 • Copyright by GRUNER AG • Änderungen in Technik und Design vorbehalten

Funktionsweise / Eigenschaften

Funktionsweise

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

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

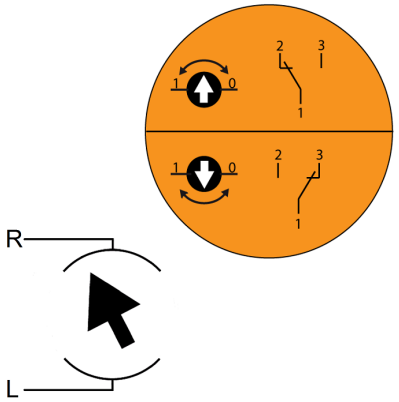
Signalisierung

Der integrierte Hilfsschalter ist im Winkelbereich von 0 - 95° frei einstellbar. Dieser wird entsprechend dem eingestellten Winkel aktiviert. Die Position der Klappenstellung kann durch einen mechanischen Zeiger überprüft werden

Mode Schalter

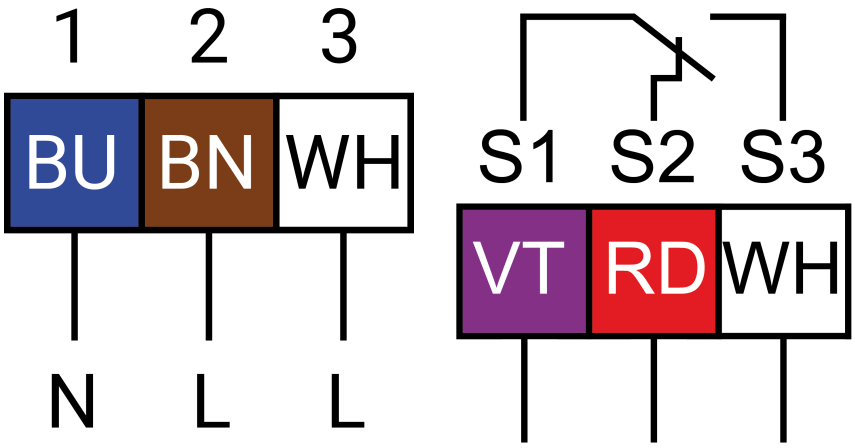
Mode Schalter am Gehäuse mit zwei Positionen:

R: Drehrichtung Rechts / im Uhrzeigersinn
L: Drehrichtung Links / gegen Uhrzeigersinn



2024-01-18 08:52:58 • Copyright by GRUNER AG • Änderungen in Technik und Design vorbehalten

Anschluss / Sicherheitshinweis

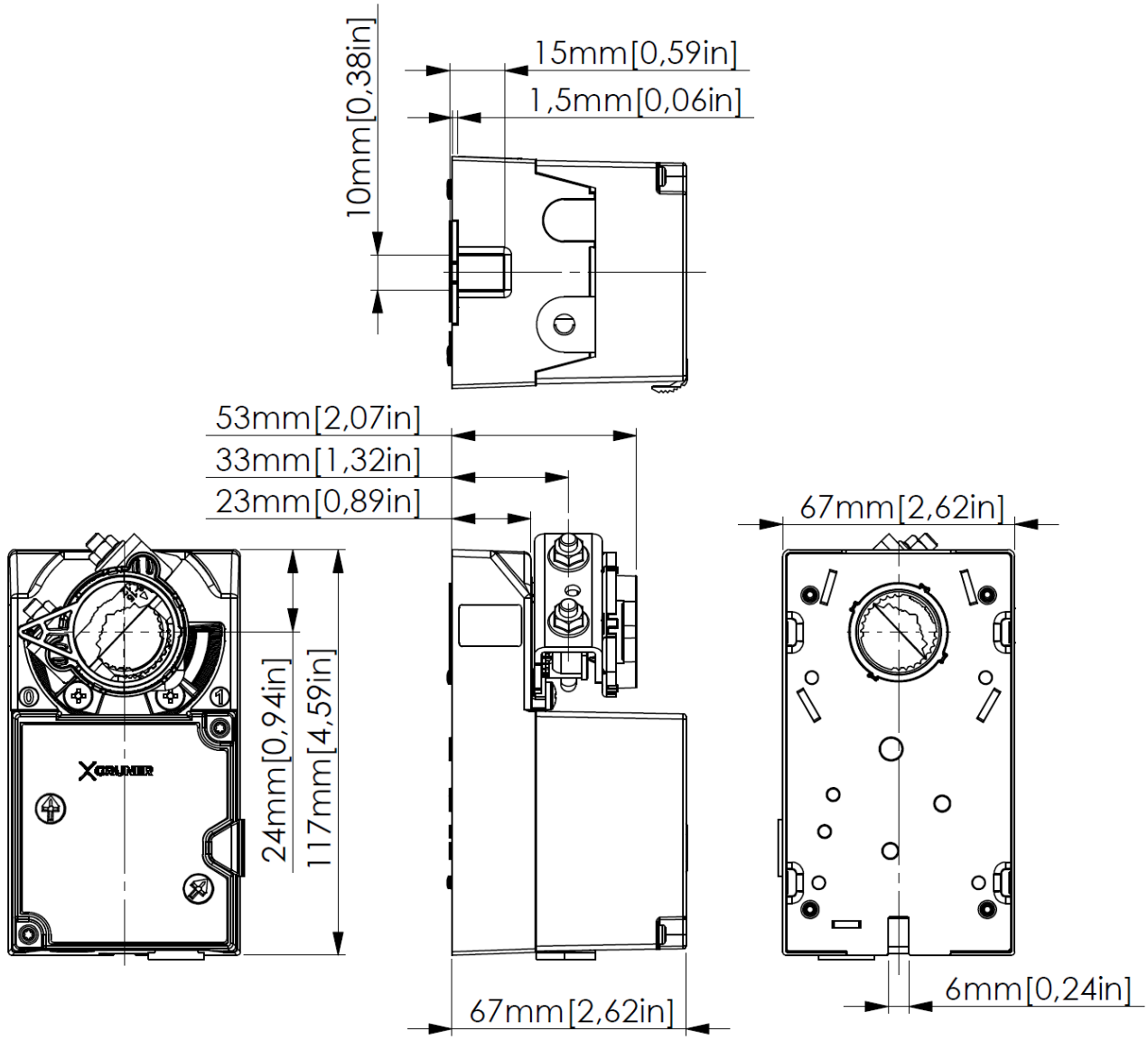


Sicherheitshinweis

- Achtung: Netzspannung!
- 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.

2024-01-18 08:52:58 • Copyright by GRUNER AG • Änderungen in Technik und Design vorbehalten

Technische Zeichnung



2024-01-18 08:52:58 • Copyright by GRUNER AG • Änderungen in Technik und Design vorbehalten