

Technisches Datenblatt

328QS-024-15B Drehantrieb mit Sicherheitsstellung

Beschreibung

Drehantrieb mit Sicherheitsstellung für das Verstellen von Luftklappen in RLT Anlagen

- Laufzeit 3...5 s / 90°
- Drehmoment 15 Nm
- Nennspannung 24 VAC/DC
- Ansteuerung Stetigregelung (0)2...10 VDC
- Klappengröße bis ca. 3 m²
- Wellenmitnahme Zugbügelklemme
◇ 8-15 mm / Ø 8-20 mm



Technische Daten

Elektrische Daten	Nennspannung	24 VAC/DC, 50/60 Hz
	Funktionsbereich	24 VAC 0...+20% 24 VDC +10...20%
	Leistungsverbrauch Motor (Bewegung)	11,5 W
	Leistungsverbrauch Standby (Endstellung)	2,5 W
	Dimensionierung	14,0 VA
	Ansteuerung	Stetigregelung (0)2...10 VDC / Ri > (100 kΩ) 50 kΩ Auflösung 40 mV (0)4...20 mA / Rext. = 500 Ω Auflösung 0,08 mA
	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	-

Technische Daten

Elektrische Daten	Anschluss GUAC	-	
Funktionsdaten	Drehmoment	15 Nm	
	Klappengröße	bis ca. 3 m ²	
	Gleichlauf	±5%	
	Drehsinn	durch Schalter wählbar	
	Handverstellung	Getriebeausrastung mit Drucktaste, selbstrückstellend	
	Drehwinkel	0°...max. 95° begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge ; nach Änderung des Drehwinkels muss eine Adaptionfahrt vorgenommen werden	
	Laufzeit	3...5 s / 90° (lastabhängig)	
	Schallleistungspegel	< 55 dB(A)	
	Wellenmitnahme	Zugbügelklemme \diamond 8-15 mm / \emptyset 8-20 mm	
	Stellungsanzeige	mechanisch mit Zeiger	
	Lebensdauer	> 100 000 Zyklen (0°...95°...0°) > 1 500 000 Teilzyklen (max. ±5°)	
	Sicherheit	Schutzklasse	III (Schutzkleinspannung)
		Schutzart	IP 54
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	172 x 65 x 87 mm	
	Gewicht	1000 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. Wird die Spannungsversorgung unterbrochen, dreht der Antrieb mittels integrierter Kondensatoren in Sicherheitsstellung zurück. Dabei gibt der Antrieb auch noch in Sicherheitsstellung das Nenndrehmoment an die Endwelle ab. Die Sicherheitsstellung ist standardmäßig auf Position 0 vorprogrammiert. Auf Wunsch kann eine andere Sicherheitsstellung vorprogrammiert werden, dies muss allerdings bei der Bestellung kommuniziert werden. Eine nachträgliche Änderung der Sicherheitsstellung ist auch über die WIN-VAV2 Software möglich.

Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keinen Endschalter und bleibt am Anschlag automatisch stehen. Eine Versorgung mit Gleichspannung (VDC) wird bevorzugt.

Direktmontage

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

Handbetrieb

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

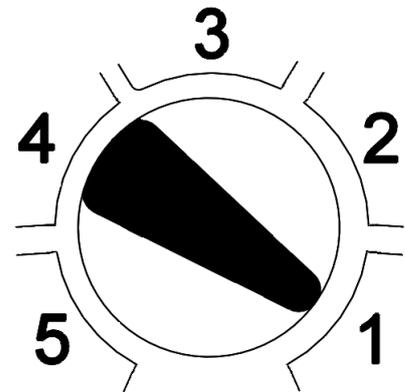
Mode Schalter

Mode Schalter am Gehäuse mit fünf Positionen:

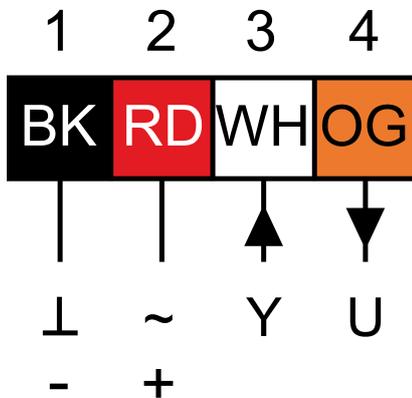
- 1: Drehrichtung Rechts 2-10 VDC
- 2: Drehrichtung Rechts 0-10 VDC
- 3: Adaption
- 4: Drehrichtung Links 0-10 VDC
- 5: Drehrichtung Links 2-10 VDC

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



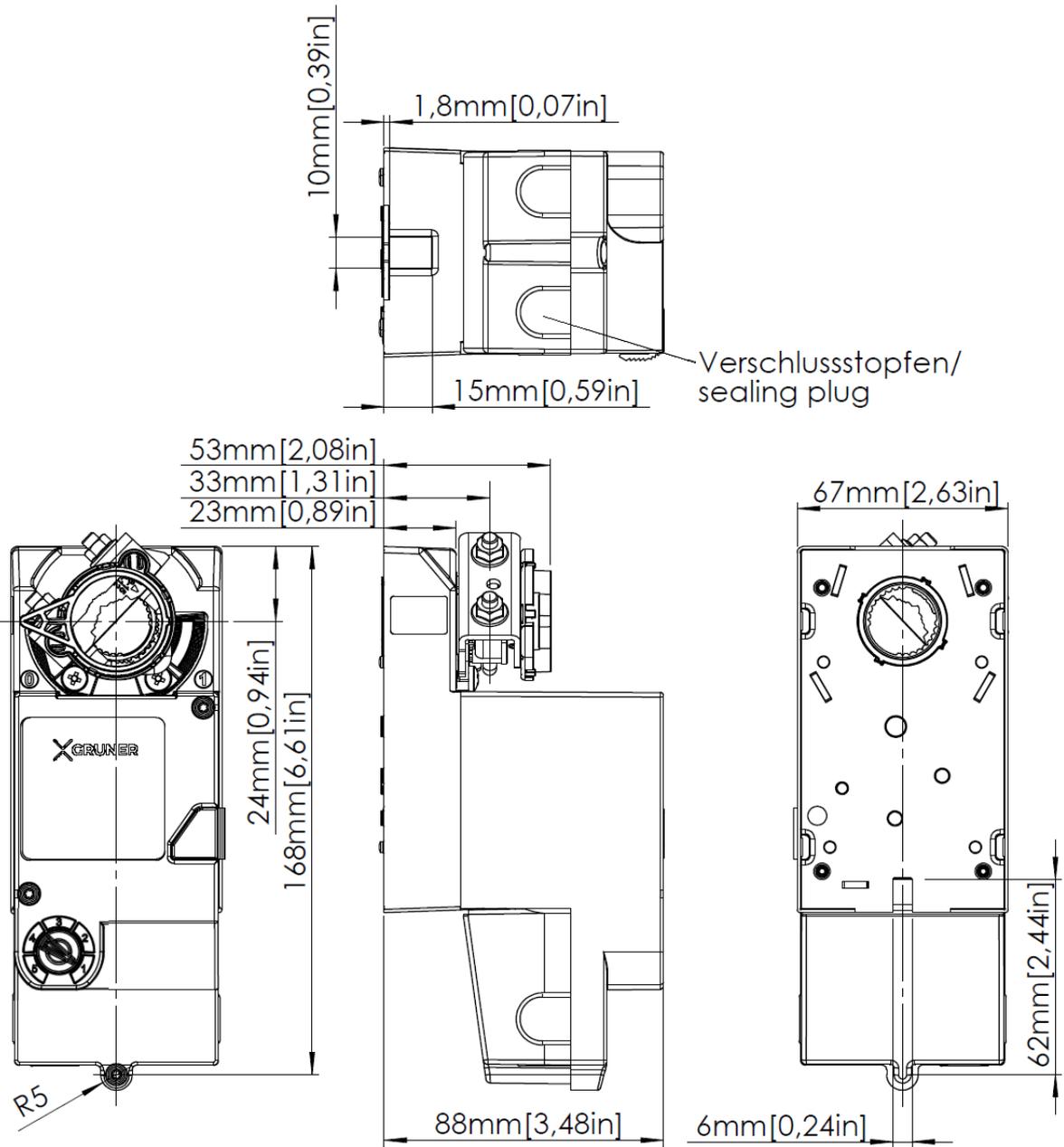
Anschluss / Sicherheitshinweis



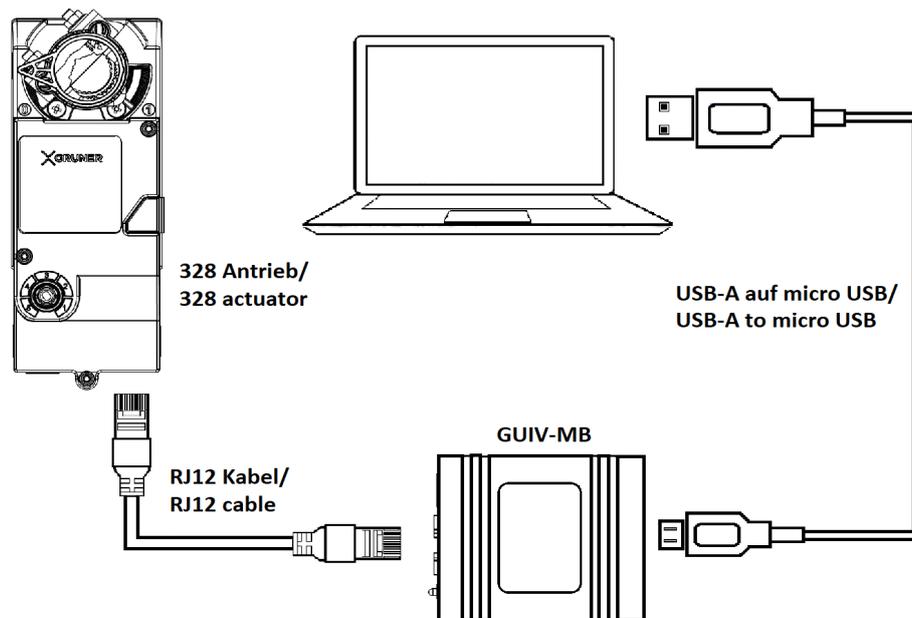
Sicherheitshinweis

- 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



Anschluss und Zubehör



GIV-MB Bundle:

Bestellung / Order	Bestellnummer / Order code
- GIV-MB	47813
- RJ12 Kabel 3m / RJ12 cable 3m	47795
- USB-A auf / to Micro USB Kabel / cable 1,8m	44931
- Win-VAV2 Software	

Montage

