

Technisches Datenblatt

## 340-024-05-S2/8Fx Federrückzugsantrieb für Brand- und Rauchschutz

Beschreibung

Federrückzugsantrieb für das Verstellen von Brand- und Rauchschutzklappen in RLT Anlagen

- Laufzeit Motor 75 s / 90°
- Laufzeit Feder 20 s / 90°
- Drehmoment Motor 7 Nm
- Drehmoment Feder 5 Nm
- Nennspannung 24 VAC/DC
- Ansteuerung 2-Punkt
- Hilfsschalter 2x fix, nicht einstellbar
- Wellenmitnahme Formschluss 8 mm (8F 8)  
Formschluss 10 mm (8F10)  
Formschluss 12 mm (8F12)



Technische Daten

<b>Elektrische Daten</b>	Nennspannung	24 VAC/DC, 50/60 Hz
	Funktionsbereich	19...29 VAC/DC
	Leistungsverbrauch Motor (Bewegung)	6,5 W
	Leistungsverbrauch Standby (Endstellung)	2,0 W
	Dimensionierung	9,0 VA
	Dimensionierung Hinweis	I <sub>max</sub> 5,6 A @ 5 ms
	Ansteuerung	2-Punkt
	Rückführsignal	-
	Hilfsschalter	2 x SPDT (AgAu)
	Kontaktbelastung	1 mA...5 (2,5) A, 5 VDC...250 VAC
	Schaltpunkte	5° / 80°
	Anschluss Motor	Kabel 1000 mm, 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> (halogenfrei)
	Anschluss Hilfsschalter	Kabel 1000 mm, 6 x 0,75 mm <sup>2</sup> (halogenfrei)
	Anschluss GUAC	-
<b>Funktionsdaten</b>	Drehmoment Motor	7 Nm

2023-10-11 10:34:20 • Copyright by GRUNER AG • Änderungen in Technik und Design vorbehalten

## Technische Daten

<b>Funktionsdaten</b>	Drehmoment Feder	5 Nm
	Gleichlauf	±5%
	Drehsinn	durch Montage wählbar
	Handverstellung	Handaufzug mit Verriegelung
	Drehwinkel	-5°...max. +90°
	Laufzeit Motor	75 s / 90°
	Laufzeit Feder	20 s / 90°
	Schalleistungspegel Motor	< 45 dB(A)
	Schalleistungspegel Feder	< 65 dB(A)
	Wellenmitnahme	Formschluss 8 mm (8F 8) Formschluss 10 mm (8F10) Formschluss 12 mm (8F12)
	Stellungsanzeige	mechanisch mit Zeiger
	Lebensdauer	> 60 000 Zyklen (-5°...+90°...-5°)
	Temperatursicherung	-
	Ansprechtemperatur TF1	-
	Ansprechtemperatur TF2	-
<b>Sicherheit</b>	Schutzklasse	III (Schutzkleinspannung)
	Schutzklasse Hilfsschalter	II (Schutzisoliert)
	Schutzart	IP 54 (Kabel nach unten)
	Befestigungsart des Kabels	Typ Z (EN 60730-1)
	EMV	CE (2014/30/EU)
	NSR	CE (2014/35/EU)
	RoHS	CE (2011/65/EU - 2015/863/EU - 2017/2102/EU)
	Wirkungsweise	Typ 1.AA.B (EN 60730-1)
	Bemessungsstoßspannung Speisung / Steuerung	0,8 kV (EN 60730-1)
	Bemessungsstoßspannung Hilfsschalter	4 kV (EN 60730-1)
	Verschmutzungsgrad der Umgebung	3 (EN 60730-1)
	Umgebungstemperatur Normalbetrieb	-30°C...+50°C
	Umgebungstemperatur Sicherheitsfall	-
	Lagertemperatur	-30°C...+50°C
	Umgebungsfeuchte	5...95% r.F., nicht kondensierend (EN 60730-1)
	Wartung	wartungsfrei
<b>Abmessung / Gewicht</b>	Abmessungen	146 x 75 x 70 mm
	Gewicht	1500 g

## Funktionsweise / Eigenschaften

### Funktionsweise

Durch Anlegen der Spannungsversorgung an Ader 1+2, dreht der Antrieb unter gleichzeitigem Spannen der Rückzugsfeder in Position 1. Wird die Spannung unterbrochen, dreht der Antrieb mittels Federenergie in Position 0 zurück. Dabei gibt der Antrieb auch in Position 0 noch das Nennmoment an die Endwelle ab.

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

### Direktmontage

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

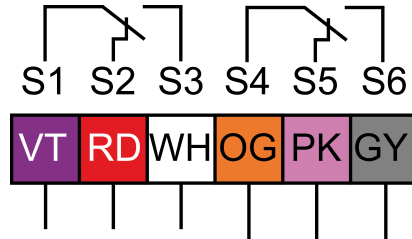
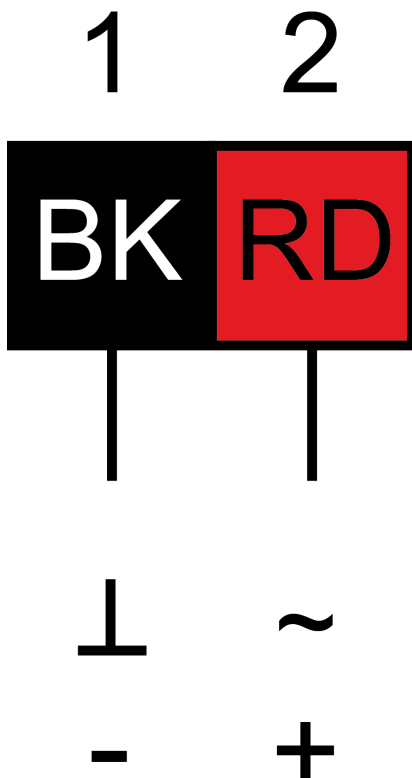
### Handbetrieb

Der Antrieb lässt sich von Hand betreiben, sofern die Spannungsversorgung unterbrochen ist. Der beiliegende Handhebel dient dabei zum Öffnen und Verriegeln der Klappenstellung. Nach dem Anschluss an die Spannungsversorgung löst sich diese Verriegelung wieder.

### Signalisierung

Die zwei integrierten Hilfsschalter werden bei festen Winkelpositionen ( $> 5^\circ$  und  $> 80^\circ$ ) aktiviert. Die Position der Klappenstellung kann durch einen mechanischen Zeiger überprüft werden.

## 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.
- Die Anpassung und Montage des Gerätes an die Brand- und Rauchschutzklappe erfolgt durch den Klappenhersteller. Aus diesem Grunde wird das Gerät nur direkt an Hersteller von Sicherheitsklappen ausgeliefert. Dieser trägt auch die Gesamtverantwortung für die Klappenfunktion.

Technische Zeichnung

