

Technisches Datenblatt

## 341-230-05-S2 Federrückzugsantrieb

### Beschreibung

Federrückzugsantrieb für das Verstellen von Luftklappen in RLT Anlagen

- Laufzeit Motor 75 s / 90°
- Laufzeit Feder 20 s / 90°
- Drehmoment Motor 5 Nm
- Drehmoment Feder 5 Nm
- Nennspannung 230 VAC/DC
- Ansteuerung 2-Punkt
- Hilfsschalter 2x abhängig voneinander einstellbar
- Klappengröße bis ca. 1 m<sup>2</sup>
- Wellenmitnahme Zugbügelklemme  
∅ 8-13 mm / Ø 8-16,5 mm



### Technische Daten

|                          |  |   |
|--------------------------|--|---|
| <b>Elektrische Daten</b> | Nennspannung                             | 230 VAC/DC, 50/60 Hz                                  |
|                          | Funktionsbereich                         | 85...265 VAC/DC                                       |
|                          | Leistungsverbrauch Motor (Bewegung)      | 5,5 W   |
|                          | Leistungsverbrauch Standby (Endstellung) | 1,5 W   |
|                          | Dimensionierung                          | 9,5 VA  |
|                          | Ansteuerung                              | 2-Punkt   |
|                          | Rückführsignal                           | -   |
|                          | Hilfsschalter                            | 2 x SPDT (Ag)   |
|                          | Kontaktbelastung                         | 5 (2,5) A, 250 VAC                                    |
|                          | Schaltpunkte                             | 0°...30° / 65°...95°                                  |
|                          | Anschluss Motor                          | Kabel 1000 mm, 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> (halogenfrei) |
|                          | Anschluss Rückführpotentiometer          | -   |
|                          | Anschluss Hilfsschalter                  | Kabel 1000 mm, 6 x 0,75 mm <sup>2</sup> (halogenfrei) |
|                          | Anschluss GUAC                           | -   |
| <b>Funktionsdaten</b>    | Drehmoment Motor                         | 5 Nm  |

## Technische Daten

|                                   |                           |   |
|-----------------------------------|---------------------------|---|
| <b>Funktionsdaten</b>             | Drehmoment Feder          | 5 Nm  |
|                                   | Klappengröße              | bis ca. 1 m <sup>2</sup>  |
|                                   | Gleichlauf                | ±5%   |
|                                   | Drehsinn                  | durch Montage wählbar   |
|                                   | Handverstellung           | Handaufzug mit Verriegelung                                     |
|                                   | Drehwinkel                | 0°...max. 95° begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge |
|                                   | Laufzeit Motor            | 75 s / 90°  |
|                                   | Laufzeit Feder            | 20 s / 90°  |
|                                   | Schalleistungspegel Motor | < 45 dB(A)  |
|                                   | Schalleistungspegel Feder | < 65 dB(A)  |
|                                   | Wellenmitnahme            | Zugbügelklemme $\varnothing$ 8-13 mm / $\varnothing$ 8-16,5 mm  |
|                                   | Stellungsanzeige          | mechanisch mit Zeiger   |
|                                   | Lebensdauer               | > 60 000 Zyklen (0°...95°...0°)                                 |
|                                   | <b>Sicherheit</b>         | Schutzklasse  |
| 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            |                           | 4 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  |
| <b>Abmessung / Gewicht</b>        | Abmessungen               | 145 x 75 x 70 mm  |
|                                   | Gewicht                   | 1400 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

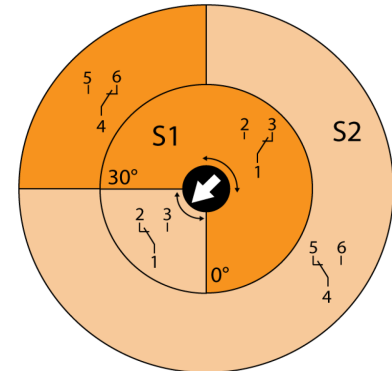
Einfache Direktmontage auf Klappenwelle mit Zugbügelklemme, Sicherung gegen Verdrehen mit beige packter Verdrehsicherung bzw. an vorgesehenen Befestigungspunkten.

### Handbetrieb

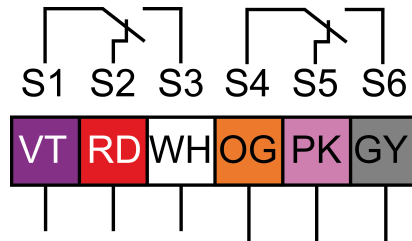
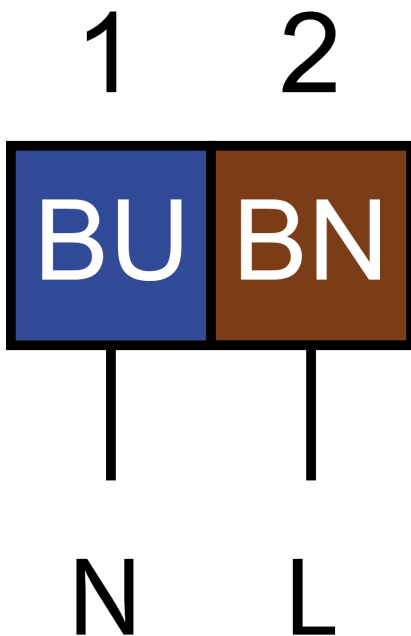
Der Antrieb lässt sich von Hand betreiben, sofern die Spannungsversorgung unterbrochen ist. Der beiliegende Handhebel dient dabei zum Öffnen und Verriegeln der Klappenstellung. Nach dem Anschluss an die Spannungsversorgung löst sich diese Verriegelung wieder.

### Signalisierung

Die zwei integrierten Hilfsschalter sind abhängig voneinander einstellbar (S1: 0°...30° ~ S2: 65°...95°). Diese werden entsprechend dem eingestellten Winkel aktiviert. Die Position der Klappenstellung kann durch einen mechanischen Zeiger überprüft werden.



## 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.

Technische Zeichnung

