

## Technisches Datenblatt

# 227CZ-024-15/RE20

## Drehantrieb

## Beschreibung

Drehantrieb für das Verstellen von Luftklappen in RLT Anlagen

- Laufzeit 150 s / 90°
- Drehmoment 15 Nm
- Nennspannung 24 VAC/DC
- Ansteuerung Stetigregelung (0)2...10 VDC
- Klappengröße bis ca. 3 m<sup>2</sup>
- Wellenmitnahme Zugbügelklemme  
Ø 8-15 mm / Ø 8-20 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                              | Stetigregelung (0)2...10 VDC / Ri > (100 kΩ) 50 kΩ (0)4...20 mA / Rext. = 500 Ω |
|                   | Rückführsignal                           | (0)2...10 VDC, max. 5 mA                                                        |
|                   | Hilfsschalter                            | -                                                                               |
|                   | Kontaktbelastung                         | -                                                                               |
|                   | Schaltpunkte                             | -                                                                               |
|                   | Anschluss Motor                          | Kabel 1000 mm, 4 x 0,75 mm <sup>2</sup> (halogenfrei)                           |
|                   | Anschluss Rückführpotentiometer          | -                                                                               |
|                   | Anschluss Hilfsschalter                  | -                                                                               |
|                   | Anschluss GUAC                           | -                                                                               |
| Funktionsdaten    | Drehmoment                               | 15 Nm                                                                           |

## Technische Daten

|                            |                                   |                                                                                                                                             |
|----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Funktionsdaten</b>      | Klappengröße                      | bis ca. 3 m <sup>2</sup>                                                                                                                    |
|                            | Gleichlauf                        | ±5%                                                                                                                                         |
|                            | Drehsinn                          | durch Schalter wählbar                                                                                                                      |
|                            | Handverstellung                   | Getriebeausrüstung mit Drucktaste, selbstrückstellend                                                                                       |
|                            | Drehwinkel                        | 0°...max. 95° begrenzt durch verstellbare mechanische Anschläge ; nach Änderung des Drehwinkels muss eine Adaptionsfahrt vorgenommen werden |
|                            | Laufzeit                          | 150 s / 90°                                                                                                                                 |
|                            | Schallleistungspegel              | < 35 dB(A)                                                                                                                                  |
|                            | Wellenmitnahme                    | Zugbügelklemme $\diamond$ 8-15 mm / $\varnothing$ 8-20 mm                                                                                   |
|                            | Stellungsanzeige                  | mechanisch mit Zeiger                                                                                                                       |
|                            | Lebensdauer                       | > 60 000 Zyklen (0°...95°...0°)<br>> 1 000 000 Teilzyklen (max. ±5°)                                                                        |
| <b>Sicherheit</b>          | Schutzklasse                      | III (Schutzkleinspannung)                                                                                                                   |
|                            | Schutzart                         | IP 54 (Kabel nach unten)                                                                                                                    |
|                            | 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                                                                                                                                |
| <b>Abmessung / Gewicht</b> | Abmessungen                       | 147 x 65 x 61 mm                                                                                                                            |
|                            | Gewicht                           | 400 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. 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 (Getriebeausrüstung solange die Taste gedrückt wird).

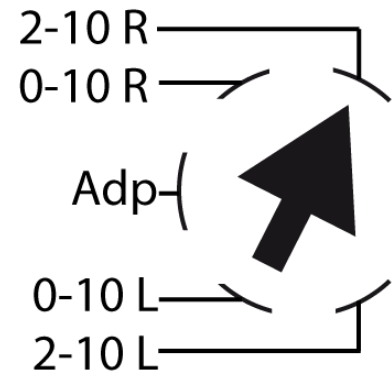
### Mode Schalter

Mode Schalter am Gehäuse mit fünf Positionen:

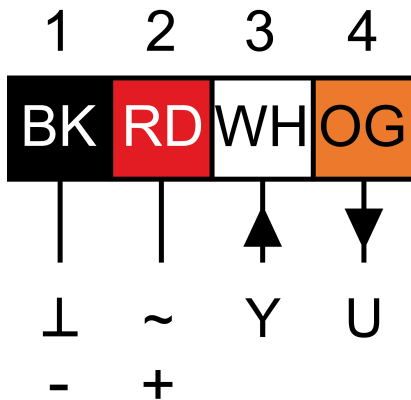
2-10 R: Drehrichtung Rechts 2-10 VDC  
 0-10 R: Drehrichtung Rechts 0-10 VDC  
 Adp: Adaption  
 0-10 L: Drehrichtung Links 0-10 VDC  
 2-10 L: Drehrichtung Links 2-10 VDC

### 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

