

## Technisches Datenblatt

# 227CSZ-230-10E/yEx

## Drehantrieb

## Beschreibung

Drehantrieb für das Verstellen von Luftklappen in RLT Anlagen

- Laufzeit 20 s / 90°
- Drehmoment 10 Nm
- Nennspannung 230 VAC/DC
- Ansteuerung Stetigregelung (0)2...10 VDC
- Klappengröße bis ca. 2 m<sup>2</sup>
- Wellenmitnahme Formschluss 8 mm (8E 8)
- Formschluss 10 mm (8E10)
- Formschluss 12 mm (8E12)



## Technische Daten

Elektrische Daten	Nennspannung	230 VAC/DC, 50/60 Hz
Funktionsbereich	85...265 VAC/DC	
Leistungsverbrauch Motor (Bewegung)	2,5 W	
Leistungsverbrauch Standby (Endstellung)	1,0 W	
Dimensionierung	5,0 VA	
Ansteuerung	Stetigregelung (0)2...10 VDC / $R_i > (100 \text{ k}\Omega)$ 50 k $\Omega$ (0)4...20 mA / $R_{ext.} = 500 \Omega$	
Rückführsignal	(0)2...10 VDC, max. 5 mA	
Hilfsschalter	-	
Kontaktbelastung	-	
Schaltpunkte	-	
Anschluss Motor	Kabel 1000 mm, 6 x 0,75 mm <sup>2</sup> (halogenfrei)	
Anschluss Rückführpotentiometer	-	
Anschluss Hilfsschalter	-	
Anschluss GUAC	-	

Funktionsdaten	Drehmoment	10 Nm
----------------	------------	-------

## Technische Daten

Funktionsdaten		
Klappengröße	bis ca. 2 m <sup>2</sup>	
Gleichlauf	±5%	
Drehsinn	durch Schalter wählbar	
Handverstellung	Getriebeausrastung mit Drucktaste, selbstrückstellend	
Drehwinkel	0°...max. 95° begrenzbar durch verstellbare mechanische Anschläge	
Laufzeit	20 s / 90°	
Schallleistungspegel	< 35 dB(A)	
Wellenmitnahme	Formschluss 8 mm (8E 8) Formschluss 10 mm (8E10) Formschluss 12 mm (8E12)	
Stellungsanzeige	mechanisch mit Zeiger	
Lebensdauer	> 100 000 Zyklen (0°...95°...0°) > 1 500 000 Teilzyklen (max. ±5°)	
Sicherheit		
Schutzklasse	II (Schutzisoliert)	
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	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	
Abmessung / Gewicht		
Abmessungen	148 x 67 x 89 mm	
Gewicht	500 g	

## Funktionsweise / Eigenschaften

### Funktionsweise

Durch Anlegen der Spannungversorgung an Ader 1+2 des zweiadrigten Kabels, dem Stellsignal Y an Ader 3 sowie die Masse des Stell-/Rückführsignals an Ader 1 des vieradrigen Kabels, dreht der Antrieb auf die vorgegebene Stellung. Die aktuelle Klappenposition 0...100% wird als Rückführsignal U an Ader 4 des vieradrigen Kabels 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 beige packter Verdreh sicherung bzw. an vorgesehenen Befestigungspunkten.

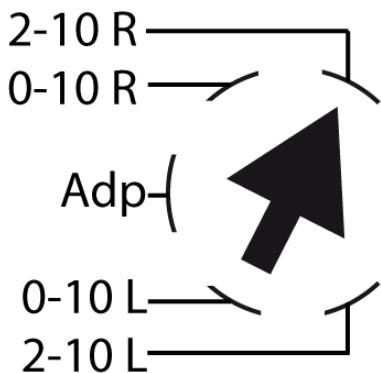
### Handbetrieb

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

### Mode Schalter

Mode Schalter am Gehäuse mit fünf Positionen:

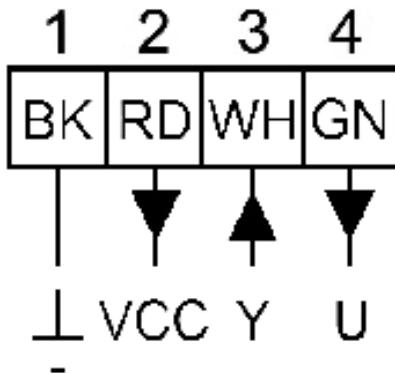
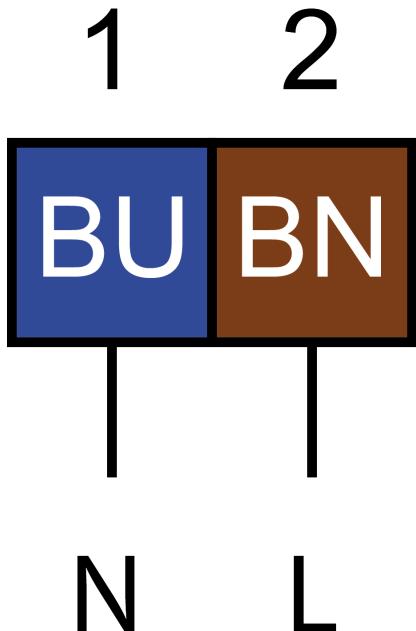
2-10 R: Drehrichtung Rechts 2-10 VDC  
 0-10 R: Drehrichtung Rechts 0-10 VDC  
 Adp: Adaption  
 0-10 L: Drehrichtung Links 0-10 VDC  
 2-10 L: Drehrichtung Links 2-10 VDC



### Adoptionsfahrt

- 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

- 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

