

Elektrischer Stellantrieb Typ CS

Federrückläufer 20 Nm, IP55/IP66

ELODRIVE-Stellantriebe werden zur Steuerung und zur Regelung von Lüftungsclappen, Armaturen, Ventilen und anderen Stellorganen eingesetzt. Bei einem Ausfall der elektrischen Versorgung gewährleisten die Federantriebe des Typs CS zu jeder Zeit über ein mechanisches Federelement das Öffnen oder Schließen der Stellorgane. Der Stellantrieb kann mit einem mitgelieferten zentrischen Klemmadapter direkt auf die Klappenachse montiert und mittels des Verdrehsicherungsbügels fixiert werden. Der maximale Drehwinkel beträgt 95°.

Für alle Typen der Baureihe C gilt:

Grundkonzept

- Eine Bauform für alle Typen
- Gleiches Zubehör für alle Typen
- Gleiches Bedienkonzept für alle Typen
- Gleiche Steuerungsvarianten und Spannungsvarianten für alle Typen
- Durchgängiges Anschlusschema für alle Typen

Adaptionskonzept

- Zentrischer Klemmadapter
- Formschlussadapter in verschiedenen Größen lieferbar

Motor- und Getriebekonzept

- Bürstenloser DC-Motor – kein Verschleiß
- Belastungsunabhängige konstante Laufzeit
- Konstantes Drehmoment über den gesamten Verstellbereich
- Gleichlauf im Parallelbetrieb
- Sehr ruhiges Laufverhalten
- 100% Selbsthemmung

Ansteuerungskonzept

- Weitbereichseingang (120/230V AC)
- Automatische Anschlagserkennung an beliebiger Drehwinkelposition und am Endanschlag
- Rückspannungsfrei

Gehäusekonzept

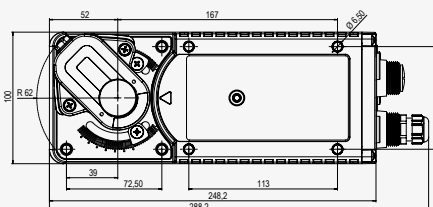
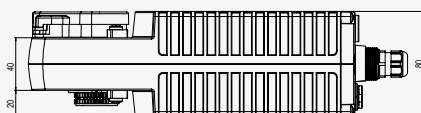
- Schutzart IP55 oder IP66 ohne Zusatzgehäuse
- Direktmontage auch bei engen Platzverhältnissen
- Verdrehsicherung über beiliegenden Verdrehsicherungsbügel oder durch direktes Verschrauben

Bedienkonzept

- Einfache Einhandverstellung unter Last - keine Getriebeausrüstung
- Drehrichtungswechsel und Arbeitsbereich 0...10V und 2...10V mittels Schalter wählbar




Drehmoment	Nennspannung	Typ / Bestellnummer		Leistungsaufnahme Betrieb
		Schutzart IP55	Schutzart IP66	
Auf/Zu				
20 Nm	24 V AC/DC	E-CS-20A1E	E-CSP-20A1E	20 VA / 12 W
20 Nm	120/230V AC	E-CS-20A2E	E-CSP-20A2E	24 VA / 16 W
Dreipunkt				
20 Nm	24 V AC/DC	E-CS-20F1E	E-CSP-20F1E	20 VA / 12 W
20 Nm	120/230V AC	E-CS-20F2E	E-CSP-20F2E	24 VA / 16 W
Stetig 0/2...10V				
20 Nm	24 V AC/DC	E-CS-20P1E	E-CSP-20P1E	24 VA / 16 W
20 Nm	120/230V AC	E-CS-20P2E	E-CSP-20P2E	24 VA / 16 W



Typenschlüssel

Baureihe

C = Baureihe C

Schutzart

ohne Nennung = IP55
P = IP66

Funktion

A = Auf/Zu
F = Dreipunkt
P = Stetig 0/2...10V

C S P - 20 P 1 E

Länderausführung

E = Europa

Nennspannung

1 = 24 V AC/DC
2 = 120/230 V AC

Drehmoment

20 = 20 Nm

Typ

S = Federrückläufer,
90 s / 90° <

Standardlieferungumfang

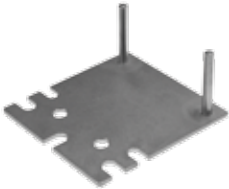
- integrierte Positionsanzeige
- Sechskantschlüssel
- Installationsanleitung



Zentrischer Klemmadapter



Verdrehsicherungsbügel



Verdrehsicherungsbügel

Zubehör

- Formschlussadapter auf Anfrage



Positionsanzeiger

Technische Daten Elektrischer Stellantrieb Typ CS

Eigenschaft	24V	120/230V
Spannungsbereich	AC 24V +/- 20%, 50/60 Hz, DC 24 bis 36V +/- 10%	AC 90 bis 264V, 50/60 Hz
Schutzklasse	III (SELV, Sicherheitskleinspannung)	II Schutzisoliert
Einschaltstrom	Max. 6 A	
Antriebs-eigenschaften bei 24V und 120/230V Anschluss-spannung		
Gleichlauf	+/- 5%	
Drehsinn	Wählbar mit Schalter L/R oder durch Montage L/R	
Drehwinkel	Maximal 95°	
Handverstellung	Einhandverstellung ohne Getriebeausrüstung	
Achsadapter	∅ 12 – 26 mm	
Stellzeit	90 s (+/- 5%), lastunabhängig, Federrücklauf ca. 20 s, bei Raumtemperatur	
Stellungsanzeige	Mechanisch	
Schalleistungspegel	< 35 dB (A), Federrücklauf < 60 dB (A)	
Umgebungstemperatur	-30 bis +50°C	
Lagertemperatur	-40 bis +80°C	
Umgebungsfeuchte	5 bis 95% rH	
Wirkungsweise	Typ 1 gemäß EN 60730-1	
Normenkonformität	EN60730-1, EN60730-2, EN55022 Klasse B, EN55014, EN61000	
Gewicht	ca. 2500 g (je nach Modell)	
Wartung	wartungsfrei	
Auf/Zu		
Anschlusskabel	2x0,75 mm ² , 0,9 m lang	
Anschluss-schema Auf/Zu		
Dreipunkt		
Anschlusskabel	4x0,75 mm ² , 0,9 m lang	
Anschluss-schema Dreipunkt		
Stetig 0/2...10V		
Arbeitsbereich	0...10V oder 2...10V mit Schalter wählbar oder über 24 V AC/DC zwangsgesteuert als Auf/Zu-Version	
Eingangswiderstand	>100 kΩ	
Ausgangssignal	DC 0/2...10V für 0...100%	
Anschlusskabel	4x0,75 mm ² , 0,9 m lang	5x0,75 mm ² , 0,9 m lang
Anschluss-schema Stetig 0/2...10V (Eingang bis 24 V)		
Anschluss-schema		
integrierter Hilfsschalter		
integrierte Potentiometer		