

Elektrischer Stellantrieb Typ BS

Federrückläufer 4 Nm, IP55/IP66



ELODRIVE-Stellantriebe werden zur Steuerung und zur Regelung von Lüftungs-klappen, Armaturen, Ventilen und anderen Stellorganen eingesetzt. Bei einem Ausfall der elektrischen Versorgung gewährleisten die Federantriebe des Typs BS 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 B 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 als Standard
- Formschlussadapter in verschiedenen Größen lieferbar
- Ausführungen für spezielle Umweltbedingungen verfügbar

Motor- und Getriebekonzept

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

Ansteuerungskonzept

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

Gehäusekonzept

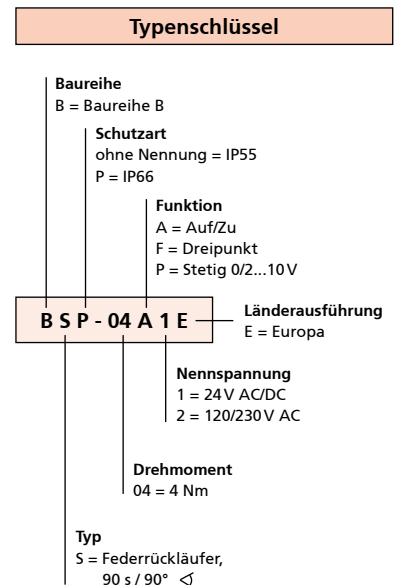
- Schutzart IP55 oder IP66 ohne Zusatzgehäuse
- Direktmontage auch bei engen Platzverhältnissen
- Verdrehsicherung über beiliegenden Verdrehsicherungsbügel oder durch direktes Verschrauben

Bedienkonzept

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



Drehmoment	Nennspannung	Typ / Bestellnummer		Leistungsaufnahme	
		Schutzart IP55	Schutzart IP66	Betrieb	Stopp
Auf/Zu					
4 Nm	24 V AC/DC	E-BS-04A1E	E-BSP-04A1E	4,5 VA / 2,5 W	
4 Nm	120/230V AC	E-BS-04A2E	E-BSP-04A2E	8,0 VA	
Dreipunkt					
4 Nm	24 V AC/DC	E-BS-04F1E	E-BSP-04F1E	4,5 VA / 2,5 W	1,0 W
4 Nm	120/230V AC	E-BS-04F2E	E-BSP-04F2E	9,0 VA	2,0 VA
Stetig 0/2...10V					
4 Nm	24 V AC/DC	E-BS-04P1E	E-BSP-04P1E	4,5 VA / 2,5 W	1,0 W
4 Nm	120/230V AC	E-BS-04P2E	E-BSP-04P2E	7,0 VA	2,0 VA



Standardlieferungumfang

- Zentrischer Klemmadapter
- Positionsanzeiger
 - Montagesatz für externe Endanschläge (nur 5 und 10 Nm)
- Verdrehsicherungsbügel
- Sechskantschlüssel
- Installationsanleitung
- Antriebe mit:
 - 30 Sek. Laufzeit
 - 15 Nm und 20 Nm Drehmoment
 werden ohne Montagesatz für externe Endanschläge geliefert

Zubehör

Klappenhebel



Anbaukonsole



Gestängmontageset



Formschlussadapter



Verdrehsicherungsbügel



Hilfsschalter und Potentiometer



Technische Daten Elektrischer Stellantrieb Typ BS

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. 3 A bei Impulslänge 5 ms	
Antriebsseigenschaften bei 24V und 120/230V Anschlussspannung		
Gleichlauf	+/- 5%	
Drehsinn	Wählbar mit Schalter L/R oder durch Montage L/R	
Drehwinkel	Maximal 95°	
Handverstellung	Einhandverstellung ohne Getriebeausrüstung	
Achsadapter	∅ 8 – 20 mm	
Stellzeit	90 s (+/- 5%), lastunabhängig, Federrücklauf ca. 10 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. 790 g - 960 g (je nach Modell)	
Wartung	wartungsfrei	
Auf/Zu		
Anschlusskabel	2x0,75 mm ² , 0,9 m lang	
Anschlusschema Auf/Zu		
Dreipunkt		
Anschlusskabel	4x0,75 mm ² , 0,9 m lang	
Anschlusschema 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
Anschlusschema Stetig 0/2...10V (Eingang bis 24 V)		

Alle Abmessungen in mm

