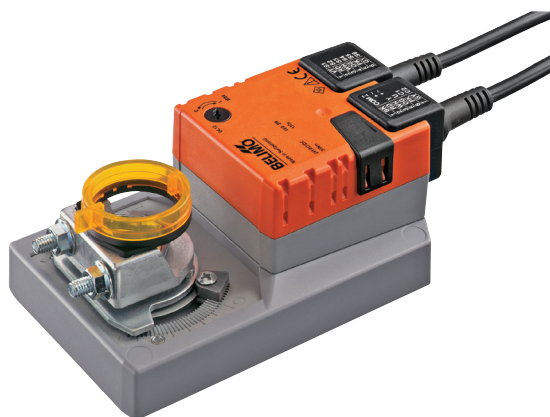


Klappenantrieb für das Verstellen von Klappen in der technischen Gebäudeausrüstung

- Klappengrösse bis ca. 4 m²
- Drehmoment Motor 20 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung Auf/Zu, 3-Punkt
- mit integriertem Rückführpotentiometer


Technische Daten

Elektrische Daten	Nennspannung	AC/DC 24 V	
	Nennspannung Frequenz	50/60 Hz	
	Funktionsbereich	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V	
	Leistungsverbrauch im Betrieb	2 W	
	Leistungsverbrauch Ruhestellung	0.2 W	
	Leistungsverbrauch Dimensionierung	4 VA	
	Rückführpotentiometer	5 k Ω	
	Rückführpotentiometer Hinweis	Toleranz \pm 5% Belastbarkeit 1 W	
	Anschluss Speisung / Steuerung	Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm ²	
	Anschluss Rückführpotentiometer	Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm ²	
	Parallelbetrieb	ja (Leistungsdaten beachten)	
	Funktionsdaten	Drehmoment Motor	20 Nm
		Bewegungsrichtung Motor	wählbar mit Schalter 0 (linksdrehend) / 1 (rechtsdrehend)
Handverstellung		mit Drucktaste, arretierbar	
Drehwinkel		Max. 95°	
Drehwinkel Hinweis		beidseitig begrenzt durch verstellbare mechanische Endanschläge	
Laufzeit Motor		150 s / 90°	
Schalleistungspegel Motor		45 dB(A)	
Achsmittnahme		Universalklemmbock kehrbar 10...20 mm	
Positionsanzeige		mechanisch, aufsteckbar	
Sicherheit		Schutzklasse IEC/EN	III Sicherheitskleinspannung (SELV)
	Schutzklasse UL	UL Class 2 Supply	
	Schutzklasse Rückführpotentiometer IEC/EN	III Sicherheitskleinspannung (SELV)	
	Schutzart IEC/EN	IP54	
	Schutzart NEMA/UL	NEMA 2	
	Gehäuse	UL Enclosure Type 2	
	EMV	CE gemäss 2014/30/EU	
	Zertifizierung IEC/EN	IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14	
	Zertifizierung UL	cULus gemäss UL60730-1A, UL60730-2-14 und CAN/CSA E60730-1:02	
	Zertifizierung UL Hinweis	Die UL-Kennzeichnung des Antriebs ist abhängig vom Produktionsstandort, das Gerät ist in jedem Fall UL-konform	
	Wirkungsweise	Typ 1	
	Bemessungsstossspannung Speisung / Steuerung	0.8 kV	
	Bemessungsstossspannung Potentiometer	0.8 kV	
	Verschmutzungsgrad der Umgebung	3	
	Umgebungstemperatur	-30...50 °C	
	Lagertemperatur	-40...80 °C	
	Umgebungsfeuchte	Max. 95% r.H., nicht kondensierend	
Wartung	wartungsfrei		
Gewicht	Gewicht	1.1 kg	

Sicherheitshinweise



- Das Gerät darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Aussenanwendung: nur möglich, wenn kein Wasser (Meerwasser), Schnee, Eis, Sonnenbestrahlung oder aggressive Gase direkt auf den Antrieb einwirken und gewährleistet ist, dass die Umgebungsbedingungen jederzeit innerhalb der Grenzwerte gemäss Datenblatt bleiben.
- Die Installation hat durch autorisiertes Fachpersonal zu erfolgen. Hierbei sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.
- Das Gerät darf nur im Herstellerwerk geöffnet werden. Es enthält keine durch den Anwender austauschbare oder reparierbare Teile.
- Kabel dürfen nicht vom Gerät entfernt werden.
- Bei der Bestimmung des Drehmomentbedarfs müssen die Angaben der Klappenhersteller zum Querschnitt, zur Bauart, zum Einbauort und zu den lufttechnischen Bedingungen beachtet werden.
- Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.

Produktmerkmale

Einfache Direktmontage	Einfache Direktmontage auf Klappenachse mit Universalklemmbock, Sicherung gegen Verdrehen mit beigepackter Verdrehsicherung.
Handverstellung	Handverstellung mit Drucktaste möglich (Getriebeausrüstung solange die Taste gedrückt wird bzw. arretiert bleibt).
Einstellbarer Drehwinkel	Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Anschlägen.
Hohe Funktionssicherheit	Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Anschlag automatisch stehen.
Stellungsrückmeldung	Mit integriertem Rückführpotentiometer Stellungsrückmeldung 0...100%.

Zubehör

	Beschreibung	Typ
Elektrisches Zubehör	Hilfsschalter 1 x EPU aufsteckbar	S1A
	Hilfsschalter 2 x EPU aufsteckbar	S2A
	Rückführpotentiometer 140 Ω aufsteckbar	P140A
	Rückführpotentiometer 140 Ω aufsteckbar, grau	P140A GR
	Rückführpotentiometer 200 Ω aufsteckbar	P200A
	Rückführpotentiometer 500 Ω aufsteckbar	P500A
	Rückführpotentiometer 500 Ω aufsteckbar, grau	P500A GR
	Rückführpotentiometer 1 kΩ aufsteckbar	P1000A
	Rückführpotentiometer 1 kΩ aufsteckbar, grau	P1000A GR
	Rückführpotentiometer 2.8 kΩ aufsteckbar	P2800A
	Rückführpotentiometer 2.8 kΩ aufsteckbar, grau	P2800A GR
	Rückführpotentiometer 5 kΩ aufsteckbar	P5000A
	Rückführpotentiometer 5 kΩ aufsteckbar, grau	P5000A GR
	Rückführpotentiometer 10 kΩ aufsteckbar	P10000A
	Rückführpotentiometer 10 kΩ aufsteckbar, grau	P10000A GR
Mechanisches Zubehör	Beschreibung	Typ
	Antriebshebel für Standardklemmbock (kehrbar)	AH-20
	Achsverlängerung 240 mm Ø20 mm für Klappenachse Ø 12...21 mm CrNi	AV12-25-I
	Achsverlängerung 240 mm Ø20 mm für Klappenachse Ø 8...22.7 mm	AV8-25
	Kugelgelenk passend zu Klappenhebel KH8	KG8
	Kugelgelenk passend zu Klappenhebel KH8 / KH10	KG10A
Klappenhebel Schlitzbreite 8.2 mm, Klemmbereich Ø 10...18 mm	KH8	

Zubehöör

Beschreibung

Typ

Klemmboock einseitig, Klemmbereich Ø 8...26 mm, Multipack 20 Stk.

K-ENSA

Klemmboock einseitig, Klemmbereich Ø 12...26 mm, für CrNi-Achse (INOX), Multipack 20 Stk.

K-ENSA-I

Klemmboock kehrbar, Klemmbereich Ø 10...20 mm

K-SA

Verdrehsicherung 180 mm, Multipack 20 Stk.

Z-ARS180

Verdrehsicherung 230 mm, Multipack 20 Stk.

Z-ARS230

Formschlusseinsatz 10x10 mm, Multipack 20 Stk.

ZF10-NSA

Formschlusseinsatz 12x12 mm, Multipack 20 Stk.

ZF12-NSA

Formschlusseinsatz 15x15 mm, Multipack 20 Stk.

ZF15-NSA

Formschlusseinsatz 16x16 mm, Multipack 20 Stk.

ZF16-NSA

Montage-Set für Gestängebetätigung für Flachmontage

ZG-SMA

Positionsanzeiger, Multipack 20 Stk.

Z-PI

Bodenplattenverlängerung für SM..A zu SM../AM../SMD24R, Multipack 20 Stk.

Z-SMA

Elektrische Installation

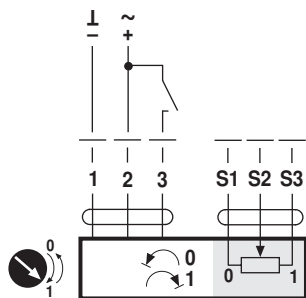


Hinweise

- Anschluss über Sicherheitstransformator.
- Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.

Anschlusschemas

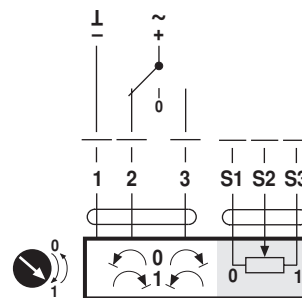
AC/DC 24 V, Auf-Zu



Kabelfarben:

- 1 = schwarz
- 2 = rot
- 3 = weiss
- S1 = violett
- S2 = rot
- S3 = weiss

AC/DC 24 V, 3-Punkt



Kabelfarben:

- 1 = schwarz
- 2 = rot
- 3 = weiss
- S1 = violett
- S2 = rot
- S3 = weiss

Abmessungen [mm]

Achslänge

	Min. 48
	Min. 20

Klemmbereich

	10...20	≥10	≤20
CrNi (INOX)	12...20	≥10	≤20

Bei Verwendung einer Rundachse aus CrNi (INOX): Ø 12...20 mm

Massbilder

