

Klappenantrieb für das Verstellen von Klappen  
in der technischen Gebäudeausrüstung

- Luftklappengrösse bis ca. 4 m<sup>2</sup>
- Drehmoment Motor 20 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung Auf/Zu, 3-Punkt
- mit integriertem Rückführpotentiometer

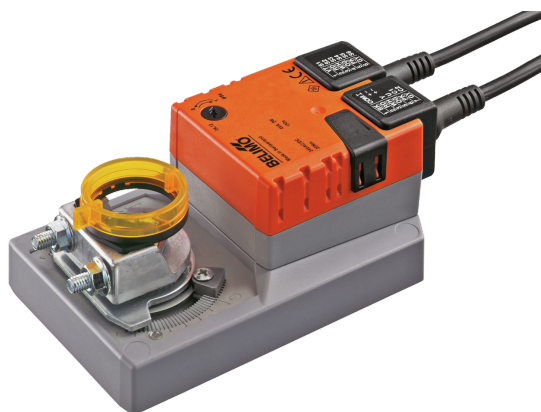


Abbildung kann vom Produkt abweichen

## Technische Daten

<b>Elektrische Daten</b>	Nennspannung	AC/DC 24 V
	Nennspannung Frequenz	50/60 Hz
	Funktionsbereich	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V
	Leistungsverbrauch Betrieb	2 W
	Leistungsverbrauch Ruhestellung	0.2 W
	Leistungsverbrauch Dimensionierung	4 VA
	Rückführpotentiometer	5 kΩ
	Rückführpotentiometer Hinweis	Toleranz ±5% Belastbarkeit 1 W
	Anschluss Speisung / Ansteuerung	Kabel 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Anschluss Potentiometer	Kabel 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Parallelbetrieb	ja (Leistungsdaten beachten)
<b>Funktionsdaten</b>	Drehmoment Motor	20 Nm
	Bewegungsrichtung Motor	wählbar mit Schalter 0 (linksdrehend) / 1 (rechtsdrehend)
	Handverstellung	mit Drucktaste, arretierbar
	Drehwinkel	Max. 95°
	Drehwinkel Hinweis	beidseitig begrenzbar durch verstellbare mechanische Endanschläge
	Laufzeit Motor	150 s / 90°
	Schallleistungspegel Motor	45 dB(A)
	Achsmithnahme	Universalklemmbock kehrbar 10...20 mm
<b>Sicherheitsdaten</b>	Positionsanzeige	mechanisch, aufsteckbar
	Schutzklasse IEC/EN	III, Sicherheitskleinspannung (SELV)
	Stromquelle 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
	UL Approval	cULus gemäss UL60730-1A, UL60730-2-14 und CAN/CSA E60730-1 Die UL-Kennzeichnung des Antriebs ist abhängig vom Produktionsstandort, das Gerät ist in jedem Fall UL-konform

<b>Sicherheitsdaten</b>	Hygieneprüfung	Gemäss VDI 6022 Blatt 1 / SWKI VA 104-01, reinigbar und desinfizierbar, emissionsarm
	Wirkungsweise	Typ 1
	Bemessungsstossspannung Speisung / Ansteuerung	0.8 kV
	Bemessungsstossspannung Potentiometer	0.8 kV
	Verschmutzungsgrad	3
	Umgebungsfeuchte	Max. 95% RH, nicht kondensierend
	Umgebungstemperatur	-30...50°C [-22...122°F]
	Lagertemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
<b>Gewicht</b>	Wartung	wartungsfrei
	Gewicht	1.1 kg

## Sicherheitshinweise



- Dieses Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereichs, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Aussenanwendung: nur möglich, wenn kein Wasser (Meerwasser), Schnee, Eis, keine Sonnenbestrahlung oder aggressiven Gase direkt auf das Gerät 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 austauschbaren oder reparierbaren Teile.
- Kabel dürfen nicht vom Gerät entfernt werden.
- Bei der Bestimmung des Drehmomentbedarfs müssen die Angaben der Klappenhersteller zum Querschnitt und zur Bauart sowie die Einbausituation und die 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

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

## Zubehör

Elektrisches Zubehör	Beschreibung	Typ
	Hilfsschalter 1x SPDT aufsteckbar	S1A
	Hilfsschalter 2x SPDT aufsteckbar	S2A
	Rückführpotentiometer 140 Ω aufsteckbar	P140A

## Zubehör

## Mechanisches Zubehör

## Beschreibung

Rückführpotentiometer 1 k $\Omega$  aufsteckbar  
Rückführpotentiometer 10 k $\Omega$  aufsteckbar

## Typ

P1000A  
P10000A

## Beschreibung

Antriebshebel für Standardklemmbock (kehrbar)  
Achsverlängerung 240 mm  $\varnothing$ 20 mm für Klappenachse  $\varnothing$ 12...21 mm CrNi  
Achsverlängerung 240 mm  $\varnothing$ 20 mm für Klappenachse  $\varnothing$ 8...22.7 mm  
Kugelgelenk passend zu Klappenhebel KH8  
Kugelgelenk passend zu Klappenhebel KH8 / KH10  
Klappenhebel Schlitzbreite 8.2 mm, Klemmbereich  $\varnothing$ 10...18 mm  
Klemmbock einseitig, Klemmbereich  $\varnothing$ 8...26 mm, Multipack 20 Stk.  
Klemmbock einseitig, Klemmbereich  $\varnothing$ 12...26 mm, für CrNi-Achse (INOX), Multipack 20 Stk.  
Klemmbock, kehrbar, Klemmbereich  $\varnothing$ 10...20 mm  
Verdrehsicherung 180 mm, Multipack 20 Stk.  
Verdrehsicherung 230 mm, Multipack 20 Stk.  
Formschlusseinsatz 10x10 mm, Multipack 20 Stk.  
Formschlusseinsatz 12x12 mm, Multipack 20 Stk.  
Formschlusseinsatz 15x15 mm, Multipack 20 Stk.  
Formschlusseinsatz 16x16 mm, Multipack 20 Stk.  
Montageset für Gestängebetätigung für Flachmontage  
Positionsanzeiger, Multipack 20 Stk.  
Bodenplattenverlängerung für SM..A zu SM../AM../SMD24R

## Typ

AH-20  
AV12-25-I  
AV8-25  
KG8  
KG10A  
KH8  
K-ENSA  
K-ENSA-I  
K-SA  
Z-ARS180  
Z-ARS230  
ZF10-NSA  
ZF12-NSA  
ZF15-NSA  
ZF16-NSA  
ZG-SMA  
Z-PI  
Z-SMA

## Elektrische Installation



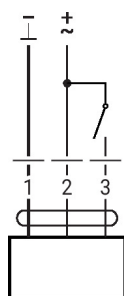
Speisung vom Sicherheitstransformator.

Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.

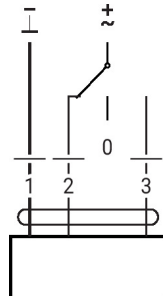
## Aderfarben:

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

AC/DC 24 V, Auf/Zu

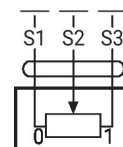


AC/DC 24 V, 3-Punkt



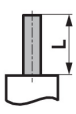
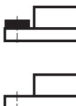


Potentiometer

1	2	3	0	1






## Abmessungen

### Achslänge

		Min. 48
		Min. 20 mm [0.75"]

### Klemmbereich

			
	10...20	$\geq 10$	$\leq 20$
<b>CrNi (INOX)</b>	12...20	$\geq 10$	$\leq 20$

Bei Verwendung einer Rundachse aus CrNi (INOX):  $\varnothing 12...20$  mm

