

Klappenantrieb für das Verstellen von Klappen in der technischen Gebäudeausrüstung

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


**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 im Betrieb	2 W
	Leistungsverbrauch Ruhestellung	0.2 W
	Leistungsverbrauch Dimensionierung	4 VA
	Anschluss Speisung / Steuerung	Kabel 1 m, 3 x 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 begrenzt durch verstellbare mechanische Endanschläge
	Laufzeit Motor	150 s / 90°
	Schalleistungspegel Motor	45 dB(A)
	Achsmithnahme	Universalklemmbock kehrbar 10...20 mm
	Positionsanzeige	mechanisch, aufsteckbar
	<b>Sicherheit</b>	Schutzklasse IEC/EN
Schutzklasse UL		UL Class 2 Supply
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
Bemessungsschossspannung Speisung / Steuerung		0.8 kV
Verschmutzungsgrad der Umgebung		3
Umgebungstemperatur		-30...50°C
Lagertemperatur	-40...80°C	
Umgebungsfeuchte	Max. 95% r.H., nicht kondensierend	
Wartung	wartungsfrei	
<b>Gewicht</b>	Gewicht	0.94 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

<b>Einfache Direktmontage</b>	Einfache Direktmontage auf Klappenachse mit Universalklemmbock, Sicherung gegen Verdrehen mit beige packter Verdrehsicherung.
<b>Handverstellung</b>	Handverstellung mit Drucktaste möglich (Getriebeausrüstung solange die Taste gedrückt wird bzw. arretiert bleibt).
<b>Einstellbarer Drehwinkel</b>	Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Anschlägen.
<b>Hohe Funktionssicherheit</b>	Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Anschlag automatisch stehen.

## Zubehör

	<b>Beschreibung</b>	<b>Typ</b>
<b>Elektrisches Zubehör</b>	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
<b>Mechanisches Zubehör</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Typ</b>
	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
Klemmbock einseitig, Klemmbereich Ø 8...26 mm, Multipack 20 Stk.	K-ENSA	

Zubehör

Beschreibung

Typ

Klemmbock einseitig, Klemmbereich Ø 12...26 mm, für CrNi-Achse (INOX), Multipack 20 Stk.	K-ENSA-I
Klemmbock kehrtbar, 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

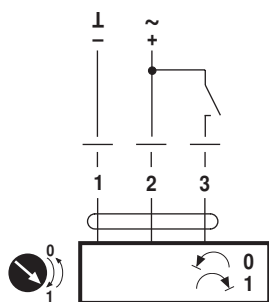


Hinweise

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

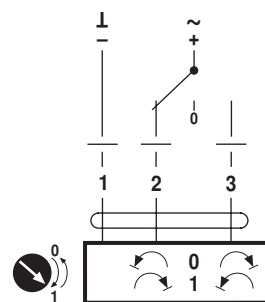
Anschlusschemas

AC/DC 24 V, Auf-Zu



**Kabelfarben:**  
1 = schwarz  
2 = rot  
3 = weiss

AC/DC 24 V, 3-Punkt



**Kabelfarben:**  
1 = schwarz  
2 = rot  
3 = weiss

Abmessungen [mm]

Achslänge

	Min. 48
	Min. 20

Klemmbereich

	10...20	≥10	≤20
<b>CrNi (INOX)</b>	12...20	≥10	≤20

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

Massbilder

