

Klappenantrieb für das Verstellen von Klappen in der technischen Gebäudeausrüstung

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



Abbildung kann vom Produkt abweichen

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 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 ²	
Anschluss Potentiometer	Kabel 1 m, 3x 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 begrenzbar durch verstellbare mechanische Endanschläge	
Laufzeit Motor	150 s / 90°	
Schalleistungspegel Motor	45 dB(A)	
Achsmitnahme	Universalklemmbock kehrbar 10...20 mm	
Positionsanzeige	mechanisch, aufsteckbar	
Sicherheitsdaten	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	

Sicherheitsdaten	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]
	Wartung	wartungsfrei
Gewicht	Gewicht	1.1 kg

Sicherheitshinweise



- Dieses Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen 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

Einfache Direktmontage	Einfache Direktmontage auf Klappenachse mit Universalklemmbock, Sicherung gegen Verdrehen mit beige packter Verdreh sicherung.
Handverstellung	Handverstellung mit Drucktaste möglich (Getriebeausrastung, solange die Taste gedrückt wird bzw. arretiert bleibt).
Einstellbarer Drehwinkel	Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Endanschlägen.
Hohe Funktionssicherheit	Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Endanschlag automatisch stehen.
Rückmeldesignal	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

Beschreibung	Typ
Rückführpotentiometer 1 kΩ aufsteckbar	P1000A
Rückführpotentiometer 10 kΩ aufsteckbar	P10000A
Mechanisches Zubehör	Beschreibung
Antriebshebel für Standardklemmbock (kehrbar)	AH-20
Achsverlängerung 240 mm Ø20 mm für Klappenachse Ø12...21 mm CrNi	AV12-25-I
Achsverlängerung 240 mm Ø20 mm für Klappenachse Ø8...22.7 mm	AV8-25
Kugelgelenk passend zu Klappenhebel KH8	KG8
Kugelgelenk passend zu Klappenhebel KH8 / KH10	KG10A
Klappenhebel Schlitzbreite 8.2 mm, Klemmbereich Ø10...18 mm	KH8
Klemmbock einseitig, Klemmbereich Ø8...26 mm, Multipack 20 Stk.	K-ENSA
Klemmbock einseitig, Klemmbereich Ø12...26 mm, für CrNi-Achse (INOX), Multipack 20 Stk.	K-ENSA-I
Klemmbock, kehrbar, Klemmbereich Ø10...20 mm	K-SA
Verdreh sicherung 180 mm, Multipack 20 Stk.	Z-ARS180
Verdreh sicherung 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
Montageset für Gestängebetätigung für Flachmontage	ZG-SMA
Positionsanzeiger, Multipack 20 Stk.	Z-PI
Bodenplattenverlängerung für SM..A zu SM../AM../SMD24R	Z-SMA

Elektrische Installation



Speisung vom Sicherheitstransformator.

Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.

Aderfarben:

1 = schwarz

2 = rot

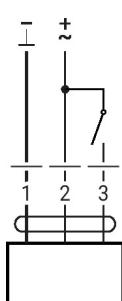
3 = weiss

S1 = violett

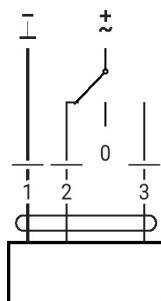
S2 = rot

S3 = weiss

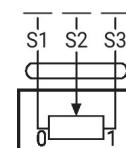
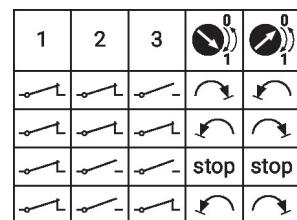
AC/DC 24 V, Auf/Zu



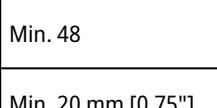
AC/DC 24 V, 3-Punkt

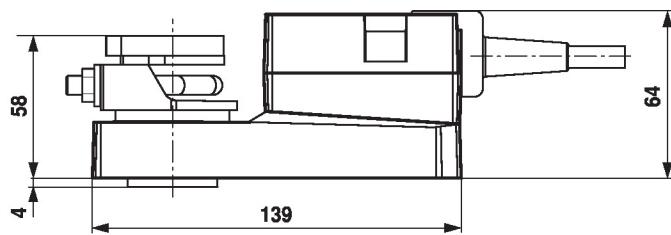


Potentiometer



Abmessungen**Achslänge**

	Min. 48
	Min. 20 mm [0.75"]

**Klemmbereich**

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

Bei Verwendung einer Rundachse aus CrNi (INOX): ø12...20 mm

