

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



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
	Anschluss Speisung / Steuerung
	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 begrenzbar durch verstellbare mechanische Endanschläge
	Laufzeit Motor
	150 s / 90°
	Schallleistungspegel Motor
	45 dB(A)
	Achsmitsnahme
	Universalklemmbock kehrbar 10...20 mm
	Positionsanzeige
	mechanisch, aufsteckbar
Sicherheitsdaten	
	Schutzklasse IEC/EN
	III, Sicherheitskleinspannung (SELV)
	Stromquelle UL
	Class 2 Supply
	Schutzart IEC/EN
	IP54
	Schutzart NEMA/UL
	NEMA 2
	Gehäuse
	UL Enclosure Type 2
	EMV
	CE gemäss 2014/30/EG
	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
	Wirkungsweise
	Typ 1
	Bemessungsstossspannung Speisung / Steuerung
	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
	0.94 kg

Sicherheitshinweise



- Dieses Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen konzipiert und 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, 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, zur Bauart und zur Einbausituation sowie 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.

Zubehör

Elektrisches Zubehör	Beschreibung	Typ
	Hilfsschalter 1 x EPU aufsteckbar	S1A
	Hilfsschalter 2 x EPU aufsteckbar	S2A
	Rückführpotentiometer 140 Ω aufsteckbar	P140A
	Rückführpotentiometer 200 Ω aufsteckbar	P200A
	Rückführpotentiometer 500 Ω aufsteckbar	P500A
	Rückführpotentiometer 1 kΩ aufsteckbar	P1000A
	Rückführpotentiometer 2.8 kΩ aufsteckbar	P2800A
	Rückführpotentiometer 5 kΩ aufsteckbar	P5000A
	Rückführpotentiometer 10 kΩ aufsteckbar	P10000A

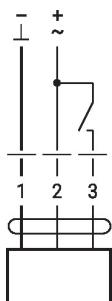
Mechanisches Zubehör	Beschreibung	Typ
	Antriebshebel für Standardklemmbock (kehrbar)	AH-20
	Achsverlängerung 240 mm ø20 mm für Klappenachse ø12...21 mm CrNi	AV12-25-I
	Achsverlängerung 240 mm ø20 mm für Klappenachse ø8...22.7 mm	AV8-25
	Kugelgelenk passend zu Klappenhebel KH8, Multipack 10 Stk.	KG8
	Kugelgelenk passend zu Klappenhebel KH8 / KH10, Multipack 10 Stk.	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
	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
	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:**

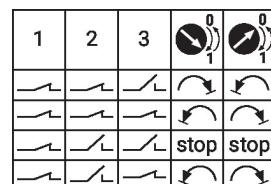
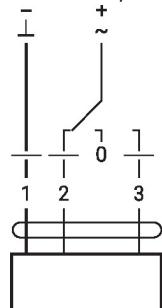
- 1 = schwarz
2 = rot
3 = weiss

Anschlussschemas

AC/DC 24 V, Auf/Zu

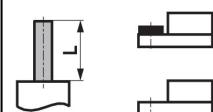
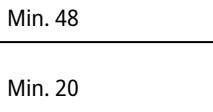


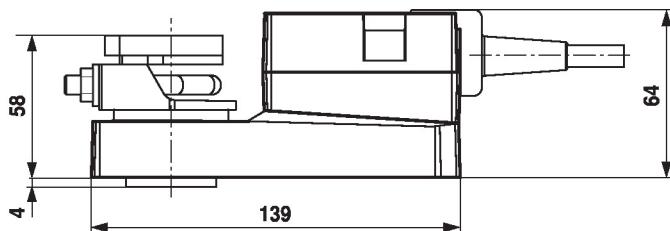
AC/DC 24 V, 3-Punkt



Abmessungen

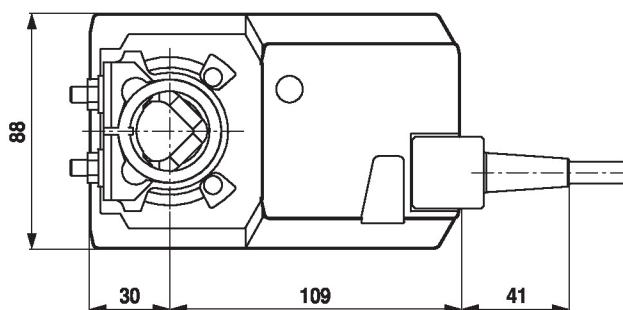
Achslänge

	Min. 48
	Min. 20



Klemmbereich

	 \leq	 \geq	 \leq
10...20	≥ 10	≤ 20	
CrNi (INOX)	12...20	≥ 10	≤ 20



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