

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 Hilfsschalter



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
	Hilfsschalter	1x SPDT, 0...100%
	Schalteistung Hilfsschalter	1 mA...3 A (0.5 A induktiv), DC 5 V...AC 250 V
	Anschluss Speisung / Ansteuerung	Kabel 1 m, 3x 0.75 mm ²
	Anschluss Hilfsschalter	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°
	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
	Schutzklasse Hilfsschalter IEC/EN	II, verstärkte Isolierung
	Schutzart IEC/EN	IP54
	Schutzart NEMA/UL	NEMA 2
	Gehäuse	UL Enclosure Type 2
	EMV	CE gemäss 2014/30/EU
	Niederspannungsrichtlinie	CE gemäss 2014/35/EG
	Zertifizierung IEC/EN	IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14

Sicherheitsdaten	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
Hygieneprüfung		Gemäss VDI 6022 Blatt 1 / SWKI VA 104-01, reinigbar und desinfizierbar, emissionsarm
Wirkungsweise	Typ 1.B	
Bemessungsstossspannung Speisung / Ansteuerung	0.8 kV	
Bemessungsstossspannung Hilfsschalter	2.5 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	1.0 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 beigepackter 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.
Flexible Signalisierung	Mit einstellbarem Hilfsschalter (0...100%)

Zubehör

Elektrisches Zubehör	Beschreibung	Typ
Hilfsschalter 1x SPDT aufsteckbar		S1A
Hilfsschalter 2x SPDT aufsteckbar		S2A
Rückführpotentiometer 140 Ω aufsteckbar		P140A
Rückführpotentiometer 1 kΩ aufsteckbar		P1000A
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		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
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

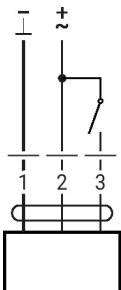


Speisung vom Sicherheitstransformator.
Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.

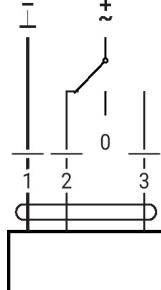
Aderfarben:

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

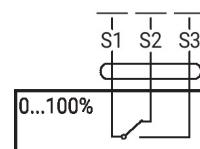
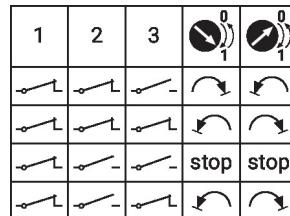
AC/DC 24 V, Auf/Zu



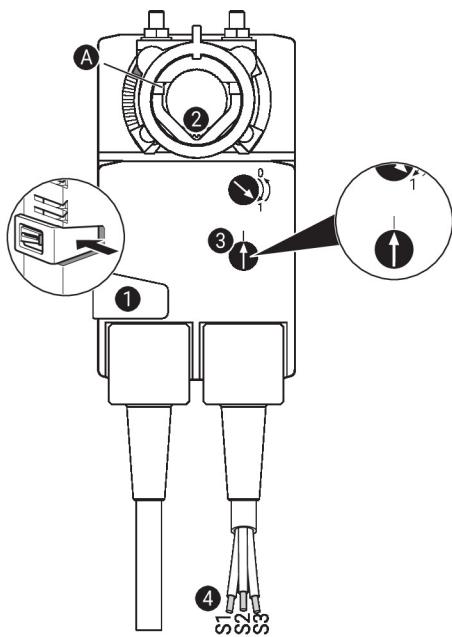
AC/DC 24 V, 3-Punkt



Hilfsschalter



Anzeige- und Bedienelemente



Einstellungen am Hilfsschalter



Hinweis: Einstellungen am Antrieb nur im stromlosen Zustand durchführen.

Für die Einstellung der Hilfsschalterstellung nacheinander die Punkte **1** bis **4** ausführen.

1 Handverstellungstaste

Taste gedrückt halten: Getriebe rastet aus.
Handverstellung ist möglich.

2 Klemmbock

Drehen, bis Kantenlinie **A** die gewünschte Schaltposition des Antriebs anzeigt, und Taste **1** loslassen.

3 Hilfsschalter

Drehknopf drehen, bis der Pfeil auf die senkrechte Linie zeigt.

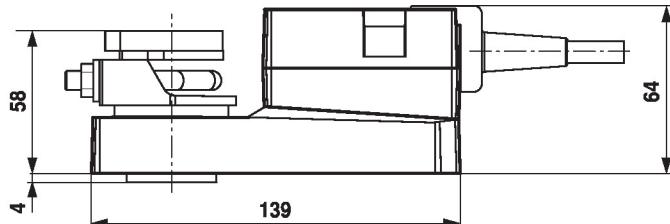
4 Kabel

Durchgangsprüfer an S1 + S2 oder S1+ S3 anschliessen.
Falls der Hilfsschalter in umgekehrter Richtung schalten soll, den Hilfsschalter um 180° drehen.

Abmessungen

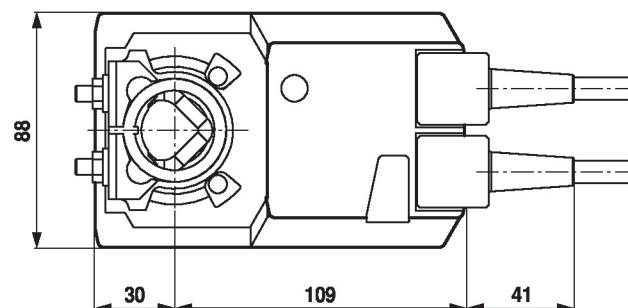
Achslänge

	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