

Stetiger 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 stetig 2...10 V
- Stellungsrückmeldung 2...10 V



### 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	0.4 W
	Leistungsverbrauch Dimensionierung	4 VA
	Anschluss Speisung / Steuerung	Kabel 1 m, 4 x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Parallelbetrieb	ja (Leistungsdaten beachten)
Funktionsdaten	Drehmoment Motor	20 Nm
	Arbeitsbereich Y	2...10 V
	Eingangswiderstand	100 kΩ
	Stellungsrückmeldung U	2...10 V
	Stellungsrückmeldung U Hinweis	Max. 1 mA
	Positionsgenauigkeit	±5%
	Bewegungsrichtung Motor	wählbar mit Schalter 0/1
	Bewegungsrichtung Hinweis	Y = 0 V: bei Schalterstellung 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
	Niederspannungsrichtlinie	CE gemäss 2006/95/EWG
	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

Sicherheitsdaten	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	0.95 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

<b>Wirkungsweise</b>	Der Antrieb wird mit einem Normstellsignal 0...10 V angesteuert und fährt auf die vom Stellsignal vorgegebene Stellung. Die Messspannung U dient zur elektrischen Anzeige der Klappenstellung 0...100% und als Stellsignal für weitere Antriebe.
<b>Einfache Direktmontage</b>	Einfache Direktmontage auf Klappenachse mit Universalklemmbock, Sicherung gegen Verdrehen mit beige packter Verdreh sicherung.
<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.

## Zubehör

Elektrisches Zubehör	Beschreibung	Typ
Hilfsschalter 1 x EPU aufsteckbar		S1A
Hilfsschalter 2 x EPU aufsteckbar		S2A
Rückführpotentiometer 140 $\Omega$ aufsteckbar		P140A
Rückführpotentiometer 200 $\Omega$ aufsteckbar		P200A
Rückführpotentiometer 500 $\Omega$ aufsteckbar		P500A
Rückführpotentiometer 1 k $\Omega$ aufsteckbar		P1000A
Rückführpotentiometer 2.8 k $\Omega$ aufsteckbar		P2800A
Rückführpotentiometer 5 k $\Omega$ aufsteckbar		P5000A
Rückführpotentiometer 10 k $\Omega$ aufsteckbar		P10000A
Signalwandler Spannung/Strom 100 k $\Omega$ 4...20 mA, Speisung AC/DC 24 V		Z-UIC
Stellungsgeber für Wandmontage		SGA24
Stellungsgeber für Einbaumontage		SGE24
Stellungsgeber für Frontmontage		SGF24
Stellungsgeber für Wandmontage		CRP24-B1
Mechanisches Zubehör	Beschreibung	Typ
Antriebshebel für Standardklemmbock (kehrbar)		AH-20
Achsverlängerung 240 mm $\varnothing$ 20 mm für Klappenachse $\varnothing$ 12...21 mm CrNi		AV12-25-I
Achsverlängerung 240 mm $\varnothing$ 20 mm für Klappenachse $\varnothing$ 8...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 $\varnothing$ 10...18 mm		KH8
Klemmbock einseitig, Klemmbereich $\varnothing$ 8...26 mm, Multipack 20 Stk.		K-ENSA
Klemmbock einseitig, Klemmbereich $\varnothing$ 12...26 mm, für CrNi-Achse (INOX), Multipack 20 Stk.		K-ENSA-I
Klemmbock, kehrbar, Klemmbereich $\varnothing$ 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
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.

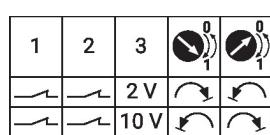
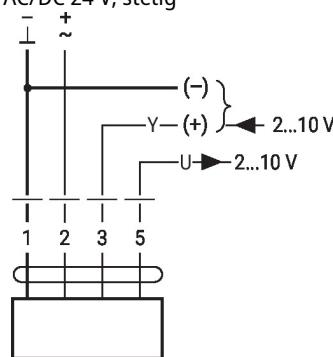
Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.

## Aderfarben:

- 1 = schwarz
- 2 = rot
- 3 = weiss
- 5 = orange

## Anschlussschemas

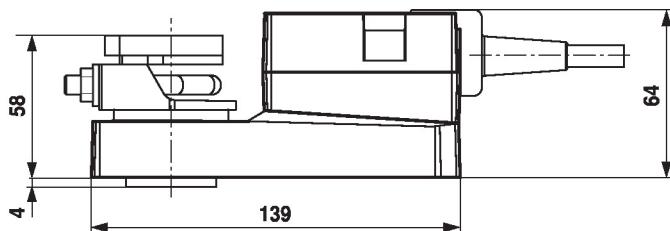
AC/DC 24 V, stetig



## Abmessungen

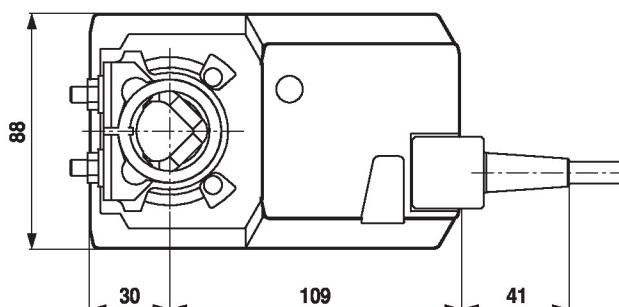
## Achslänge

	Min. 48
	Min. 20



## Klemmbereich

	10...20	$\geq 10$	$\leq 20$
CrNi (INOX)	12...20	$\geq 10$	$\leq 20$



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