

Stetiger Klappenantrieb für das Verstellen von Klappen in der technischen Gebäudeausrüstung

- Luftklappengrösse bis ca. 1 m²
- Drehmoment Motor 5 Nm
- Nennspannung DC 48...110 V
- Ansteuerung stetig 2...10 V
- Stellungsrückmeldung 2...10 V



Abbildung kann vom Produkt abweichen

Technische Daten

Elektrische Daten	Nennspannung	DC 48...110 V
	Funktionsbereich	DC 33.6...140 V (EN); DC 33.6...121 V (UL)
	Leistungsverbrauch Betrieb	2.5 W
	Leistungsverbrauch Ruhestellung	2 W
	Leistungsverbrauch Dimensionierung	2.5 VA
	Anschluss Speisung	Kabel 1 m, 2x 0.75 mm ²
	Anschluss Ansteuerung	Kabel 1 m, 4x 0.75 mm ²
	Parallelbetrieb	ja (Leistungsdaten beachten)
Funktionsdaten	Drehmoment Motor	5 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	35 dB(A)
	Achsmithnahme	Universalklemmbock 6...20 mm
	Positionsanzeige	mechanisch, aufsteckbar
Sicherheitsdaten	Schutzklasse 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
	Hygieneprüfung	Gemäss VDI 6022 Blatt 1 / SWKI VA 104-01, reinigbar und desinfizierbar, emissionsarm
	Bahnnormen	Beidseitig Schutzlackierte Leiterplatte

Sicherheitsdaten	Wirkungsweise	Typ 1
	Bemessungsstossspannung Speisung	2.5 kV
	Bemessungsstossspannung Ansteuerung	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	0.57 kg

Sicherheitshinweise



- Dieses Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage 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.
- Achtung: Niederspannung!
- 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

Betriebsart	Der Antrieb wird mit einem Stellsignal Y (Arbeitsbereich beachten) 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.
Einfache Direktmontage	Einfache Direktmontage auf Klappenachse mit Universalklemmbock, Sicherung gegen Verdrehen mit beigepackter Verdrehsicherung.
Handverstellung	Handverstellung mit Drucktaste möglich (Getriebeausrüstung, 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 1x SPDT aufsteckbar	S1A
	Hilfsschalter 2x SPDT aufsteckbar	S2A
	Rückführpotentiometer 140 Ω aufsteckbar	P140A

Zubehör

Mechanisches Zubehör

Beschreibung

Typ

Rückführpotentiometer 1 k Ω aufsteckbar	P1000A
Rückführpotentiometer 10 k Ω aufsteckbar	P10000A
Signalwandler Spannung/Strom 100 k Ω 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

Beschreibung

Typ

Achsverlängerung 170 mm \varnothing 10 mm für Klappenachse \varnothing 6...16 mm	AV6-20
Klemmbock einseitig, Klemmbereich \varnothing 6...20 mm, Multipack 20 Stk.	K-ELA
Klemmbock einseitig, Klemmbereich \varnothing 6...10 mm, Multipack 20 Stk.	K-ELA10
Klemmbock einseitig, Klemmbereich \varnothing 6...13 mm, Multipack 20 Stk.	K-ELA13
Klemmbock einseitig, Klemmbereich \varnothing 6...16 mm, Multipack 20 Stk.	K-ELA16
Verdrehsicherung 180 mm, Multipack 20 Stk.	Z-ARS180
Formschlusseinsatz 8x8 mm, Multipack 20 Stk.	ZF8-LMA
Formschlusseinsatz 10x10 mm, Multipack 20 Stk.	ZF10-LMA
Formschlusseinsatz 12x12 mm, Multipack 20 Stk.	ZF12-LMA
Formschlusseinsatz 8x8 mm, mit Drehwinkelbegrenzer und Positionsanzeiger, Multipack 20 Stk.	ZFRL8-LMA
Formschlusseinsatz 10x10 mm, mit Drehwinkelbegrenzer und Positionsanzeiger, Multipack 20 Stk.	ZFRL10-LMA
Formschlusseinsatz 12x12 mm, mit Drehwinkelbegrenzer und Positionsanzeiger, Multipack 20 Stk.	ZFRL12-LMA
Positionsanzeiger, Multipack 20 Stk.	Z-PI

Elektrische Installation



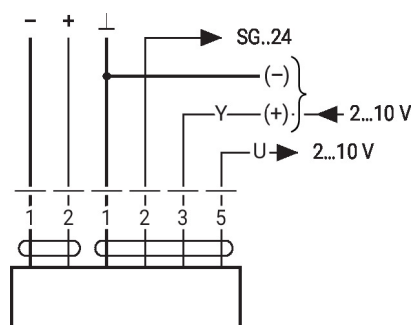
Achtung Niederspannung max. 140 V!

Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.

Aderfarben:

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

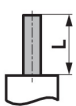
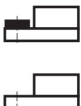


DC 72 V, stetig






1 (-)	2 (+)	3		
		2 V		
		10 V		

Abmessungen

Achslänge

		Min. 37
		-

Klemmbereich

		
6...20	≥ 6	≤ 20

