

Stetiger Klappenantrieb für das Verstellen von Klappen in der technischen Gebäudeausrüstung

- Klappengröße bis ca. 1 m²
- Drehmoment Motor 5 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
	1 W
	Leistungsverbrauch Ruhestellung
	0.4 W
	Leistungsverbrauch Dimensionierung
	2 VA
	Anschluss Speisung / Steuerung
	Kabel 1 m, 4 x 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)
	Achsmitsnahme
	Universalklemmbock 6...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

Sicherheitsdaten	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	0.47 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

Wirkungsweise	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.
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 k Ω aufsteckbar		P1000A
Rückführpotentiometer 2.8 k Ω aufsteckbar		P2800A
Rückführpotentiometer 5 k Ω aufsteckbar		P5000A
Rückführpotentiometer 10 k Ω aufsteckbar		P10000A
Signalwandler Spannung/Strom 100 k Ω 4...20 mA, Speisung AC/DC 24 V		Z-UIC
Stellbereichgeber für Wandmontage		SBG24
Stellungsgeber für Wandmontage		SGA24
Stellungsgeber für Einbaumontage		SGE24
Stellungsgeber für Frontmontage		SGF24
Stellungsgeber für Wandmontage		CRP24-B1
Mechanisches Zubehör	Beschreibung	Typ
Achsverlängerung 170 mm Ø10 mm für Klappenachse Ø 6...16 mm		AV6-20
Klemmbock einseitig, Klemmbereich Ø6...20 mm, Multipack 20 Stk.		K-ELA
Klemmbock einseitig, Klemmbereich Ø6...10 mm, Multipack 20 Stk.		K-ELA10
Klemmbock einseitig, Klemmbereich Ø6...13 mm, Multipack 20 Stk.		K-ELA13
Klemmbock einseitig, Klemmbereich Ø6...16 mm, Multipack 20 Stk.		K-ELA16
Verdreh sicherung 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 Positionsanzeige, Multipack 20 Stk.		ZFRL8-LMA
Formschlusseinsatz 10x10 mm, mit Drehwinkelbegrenzer und Positionsanzeige, Multipack 20 Stk.		ZFRL10-LMA
Formschlusseinsatz 12x12 mm, mit Drehwinkelbegrenzer und Positionsanzeige, Multipack 20 Stk.		ZFRL12-LMA
Positionsanzeiger, Multipack 20 Stk.		Z-PI

Elektrische Installation



Speisung vom Sicherheitstransformator.

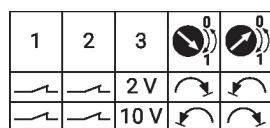
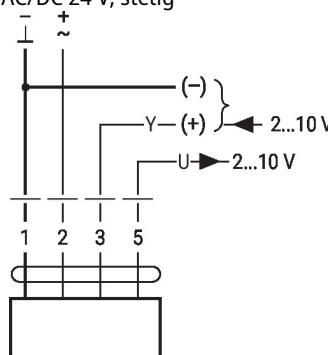
Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.

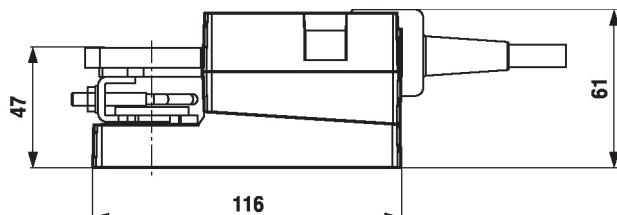
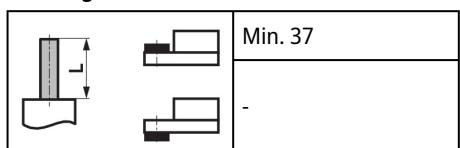
Aderfarben:

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

Anschlusschemas

AC/DC 24 V, stetig



Abmessungen**Achslänge****Klemmbereich**

6...20	≥ 6	≤ 20

