

Stetiger Klappenantrieb für das Verstellen von Klappen in der technischen Gebäudeausrüstung

- Luftklappengröße bis ca. 0.4 m<sup>2</sup>
- Drehmoment Motor 2 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung stetig 2...10 V
- Stellungsrückmeldung 2...10 V



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	1 W
	Leistungsverbrauch Ruhestellung	0.5 W
	Leistungsverbrauch Dimensionierung	1.5 VA
	Anschluss Speisung / Ansteuerung	Kabel 1 m, 4x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Parallelbetrieb	ja (Leistungsdaten beachten)
Funktionsdaten	Drehmoment Motor	2 Nm
	Arbeitsbereich Y	2...10 V
	Eingangswiderstand	100 kΩ
	Stellungsrückmeldung U	2...10 V
	Stellungsrückmeldung U Hinweis	Max. 1 mA
	Positionsgenauigkeit	±5%
	Bewegungsrichtung Motor	linksdrehend (ccw)
	Bewegungsrichtung Hinweis	Y = 0 V: linker Endanschlag, Position 0
	Handverstellung	mit Magnet
	Drehwinkel	0...287.5°
	Drehwinkel Hinweis	fest oder 0...287.5° mit zwei auf dem Antrieb montierten Endanschlagclips, einstellbar in Schritten von in 2.5° 315° mit einem am Antrieb montierten Endanschlagclip max. 3600° begrenzt durch zwei mechanische Endanschläge auf der Applikation vor Ort
	Laufzeit Motor	75 s / 90°
	Schalleistungspegel Motor	35 dB(A)
	Adaption Stellbereich	manuell mit Magnet (automatisch beim ersten Einschalten)
	Achsmitnahme	Universalklemmbock 6...12.7 mm
	Positionsanzeige	mechanisch, aufsteckbar (mit integriertem Magnet für die Getriebeauslastung)
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/EU

<b>Sicherheitsdaten</b>	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
	Wirkungsweise	Typ 1
	Bemessungsstossspannung Speisung / 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
<b>Gewicht</b>	Gewicht	0.21 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.
- Die mechanischen Endanschläge zur Begrenzung des Drehwinkels dürfen nur zur Verstellung entfernt werden. Im Betrieb müssen sie zwingend montiert sein.
- 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

<b>Betriebsart</b>	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.
<b>Einfache Direktmontage</b>	Der Antrieb wird direkt auf die Klappenachse ( $\varnothing 6\ldots 12,7$ mm) mit Universalklemmbock montiert und mit der Verdreh sicherungsklammer gegen Verdrehen gesichert. Die Verdreh sicherungsklammer Z-ARCM ist im Lieferumfang enthalten.
<b>Handverstellung</b>	Handverstellung mit Magnet möglich (Getriebeausrastung, solange Magnet auf dem Magnetsymbol haftet). Der Magnet für die Getriebeausrastung ist im Positionsanzeiger integriert. Nach einer Handverstellung muss zwingend eine Adaption per Magnet an der dafür vorgesehenen Stelle ausgelöst werden.
<b>Einstellbarer Drehwinkel</b>	Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Endanschlägen.

## Produktmerkmale

<b>Hohe Funktionssicherheit</b>	Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Endanschlag automatisch stehen.
<b>Grundposition</b>	Beim erstmaligen Einschalten der Speisespannung, d.h. bei der Erstinbetriebnahme, führt der Antrieb eine Adaption aus, dabei passen sich Arbeitsbereich und Stellungsrückmeldung an den mechanischen Stellbereich an.  Nach diesem Vorgang fährt der Antrieb auf die vom Stellsignal vorgegebene Stellung.
	<b>Y = 0 V    ccw ↘</b>
<b>Adaption und Synchronisation</b>	Eine Adaption kann manuell durch die Verwendung des Magneten an der dafür vorgesehenen Stelle ausgelöst werden.  Nach diesem Vorgang fährt der Antrieb auf die vom Stellsignal vorgegebene Stellung.
<b>Verdeckte Synchronisation</b>	Fährt der Antrieb im laufenden Betrieb an den unteren Endanschlag, so führt er eine Synchronisation des Stellsignals bei DC 2 V durch. Dadurch wird sichergestellt, dass der Signalbereich auch dem effektiven Wirkbereich im laufenden Betrieb entspricht. Der untere Endanschlag wird aktiv angefahren, sobald das Stellsignal <DC 2.1 V beträgt. Sobald das Stellsignal wieder >DC 2.3 V beträgt, fährt der Antrieb in die neu eingestellte Position.

## Zubehör

Mechanisches Zubehör	Beschreibung	Typ
Verdreh sicherungsklammer, Multipack 20 Stk.		Z-ARCM
Getriebeausrastmagnet, Multipack 20 Stk.		Z-MA
Positionsanzeiger, Multipack 20 Stk.		Z-PICM
Endanschlagclip, Multipack 20 Stk.		Z-ESCM
Achsverlängerung 170 mm ø10 mm für Klappenachse ø6...16 mm		AV6-20

## Elektrische Installation

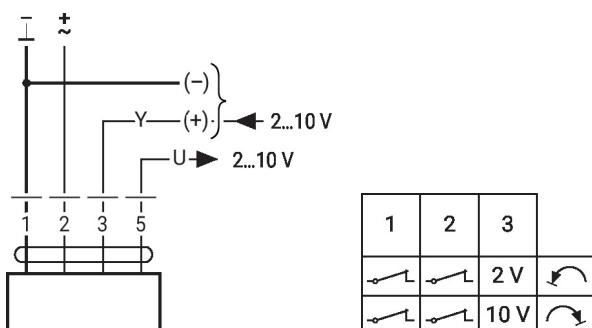


Speisung vom Sicherheitstransformator.  
Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.

## Aderfarben:

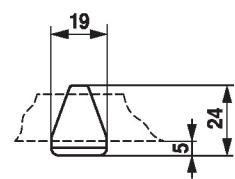
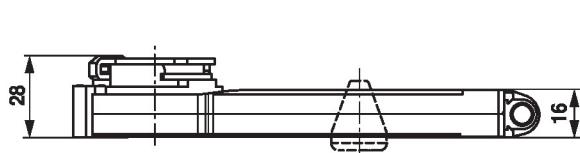
- 1 = schwarz
- 2 = rot
- 3 = weiss
- 5 = orange

AC/DC 24 V, stetig



**Abmessungen****Achslänge**

	Min. 32
-	-

**Klemmbereich**

6...12.7	6 / 8 / 10	6...12.7

