

Stetiger Klappenantrieb zum werkseitigen Einbau in ein Betriebsmittel in der technischen Gebäudeausrüstung

- Klappengröße bis ca. 0.2 m<sup>2</sup>
- Drehmoment Motor 1 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung stetig 2...10 V
- Stellungsrückmeldung 2...10 V
- mit Stecker



## 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	1.5 W	
Leistungsverbrauch Ruhestellung	0.5 W	
Leistungsverbrauch Dimensionierung	2.5 VA	
Anschluss Speisung / Steuerung	Anschlussstecker (Kabelseitige Anschlussbuchse nicht im Lieferumfang enthalten)	
Anschlussstecker	Molex Mini-Fit Jr. 39303045	
Parallelbetrieb	ja (Leistungsdaten beachten)	
Funktionsdaten	Drehmoment Motor	1 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	
Bewegungsrichtung Hinweis	Y = 0 V: linker Endanschlag, Position 0	
Handverstellung	Nein	
Drehwinkel	95°, fest eingestellt	
Laufzeit Motor	22 s / 90°	
Schallleistungspegel Motor	35 dB(A)	
Achsmitsnahme	Universalklemmbock 6...12.7 mm	
Positionsanzeige	Nein	
Sicherheitsdaten	Schutzklasse IEC/EN	III, Sicherheitskleinspannung (SELV)
Stromquelle UL	Class 2 Supply	
Schutzart IEC/EN	IP20	
Schutzart NEMA/UL	NEMA 1	
Gehäuse	UL Enclosure Type 1	
EMV	CE gemäss 2014/30/EU	
Zertifizierung IEC/EN	IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14	
UL Approval	cURus gemäss UL60730-1A, UL60730-2-14 und CAN/CSA E60730-1	
Hygieneprüfung	Gemäss VDI 6022 Blatt 1 / SWKI VA 104-01, reinigbar und desinfizierbar, emissionsarm	

## Technische Daten

Sicherheitsdaten	Wirkungsweise	Typ 1
	Bemessungsstossspannung Speisung / Steuerung	0.8 kV
	Verschmutzungsgrad	2
	Umgebungsfeuchte	Max. 95% RH, nicht kondensierend
	Umgebungstemperatur	-30...50°C [-22...122°F]
	Lagertemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
	Wartung	wartungsfrei
Gewicht	Gewicht	0.12 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.
- Das Gerät ist nicht für Anwendungen mit chemischen Einflüssen (Gase, Flüssigkeiten) oder generell für den Einsatz in korrosiver Umgebung konzipiert.
- Das Gerät gilt als Komponente und ist für den werkseitigen Einbau in ein Betriebsmittel vorgesehen. Der erforderliche Berührungsschutz gegenüber spannungsführenden Teilen muss durch den Klappen- resp. Anlagenhersteller gewährleistet werden.
- 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.
- Die Steckverbindungen dürfen nur gemäss Installationsanleitung verwendet werden. Die Molex-Steckverbindung verfügt über eine zwingende Verriegelung, die ein unbeabsichtigtes Trennen verhindert. Eine Betätigung der Verriegelung und der ganzen Steckverbindung unter Spannung ist nicht zulässig.
- 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 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>	Der Antrieb wird direkt auf die Klappenachse ( $\varnothing 6...12,7$ mm) mit Universalklemmbock montiert und mit der Verdreh sicherungsklammer gegen Verdrehen gesichert. Die Verdreh sicherungsklammer Z-ARCM ist nicht im Lieferumfang enthalten.
<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.
<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.

## Mitgelieferte Teile

Endanschlag-Clip

## Zubehör

Mechanisches Zubehör	Beschreibung	Typ
	Verdreh sicherungsklammer, Multipack 20 Stk.	Z-ARCM
	Endanschlag-Clip, Multipack 20 Stk.	Z-ESCM
	Schutzabdeckung, Multipack 20 Stk.	Z-PCUM

## Elektrische Installation



Speisung vom Sicherheitstransformator.

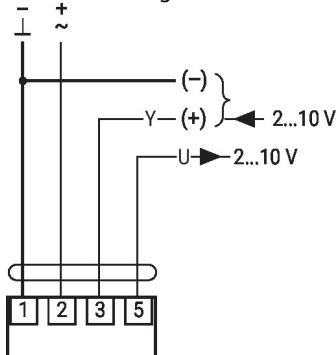
Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.

Kabelseitige Anschlussbuchse ist nicht im Lieferumfang enthalten

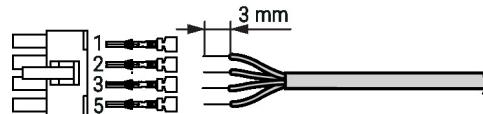
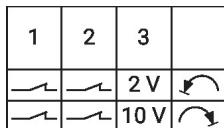
Die Steckverbindungen dürfen nur gemäss Installationsanleitung verwendet werden. Die Molex-Steckverbindung verfügt über eine zwingende Verriegelung, die ein unbeabsichtigtes Trennen verhindert. Eine Betätigung der Verriegelung und der ganzen Steckverbindung unter Spannung ist nicht zulässig.

## Anschlusschemas

AC/DC 24 V, stetig

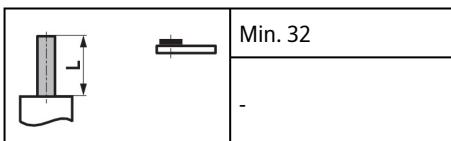


Molex PN 39014040 / 39000039 (0.5...1.0 mm²)



## Abmessungen

## Achslänge



## Klemmbereich

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

