

Linearantrieb zum werkseitigen Einbau in ein Betriebsmittel in der technischen Gebäudeausrüstung

- Stellkraft 50 N
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung Auf/Zu, 3-Punkt
- Hubhöhe Max. 60 mm, einstellbar in 1-mm-Schritten



## Technische Daten

<b>Elektrische Daten</b>	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	2 VA
	Anschluss Speisung / Steuerung	Anschlussstecker (Kabelseitige Anschlussbuchse nicht im Lieferumfang enthalten)
	Anschlussstecker	Molex Mini-Fit Jr. 39303035
	Parallelbetrieb	ja (Leistungsdaten beachten)
<b>Funktionsdaten</b>	Stellkraft Motor	50 N
	Bewegungsrichtung Motor	durch elektrische Installation
	Handverstellung	Nein
	Hub	60 mm
	Hubhöhe	Max. 60 mm, einstellbar in 1-mm-Schritten
	Hubbegrenzung	beidseitig begrenzbar durch mechanische Endanschläge einstellbar in 1-mm-Schritten zwischen 30 und 60 mm
	Laufzeit Motor	122 s / 100 mm
	Laufzeit Motor Hinweis	entspricht 74 s / 60 mm
	Schallleistungspegel Motor	35 dB(A)
<b>Sicherheitsdaten</b>	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
	Wirkungsweise	Typ 1
	Bemessungsstossspannung Speisung / Steuerung	0.8 kV

**Technische Daten**

<b>Sicherheitsdaten</b>	Verschmutzungsgrad	2
	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	0.15 kg

**Sicherheitshinweise**


- Dieses Gerät ist für die Anwendung in stationären Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage konzipiert und darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, 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 der benötigten Stellkraft von Luftklappen und Schiebern müssen die Angaben der Hersteller 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>Einfache Direktmontage</b>	Der Antrieb kann mit den beigelegten Schrauben direkt mit der Applikation verbunden werden. Die Ankopplung des Zahnstangenkopfes an den beweglichen Teil der Lüftungstechnischen Applikation erfolgt montageseitig individuell.
<b>Hohe Funktionssicherheit</b>	Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Endanschlag automatisch stehen.
<b>Einschränkung 3-Punkt-Regler</b>	- Für Anwendungen mit 3-Punkt-Steuerung wird eine Mindestpulslänge von 1 Sek. zur Erhöhung der Positionsgenauigkeit empfohlen. - Für Anwendungen mit 3-Punkt-Regelung ist eine Pulslänge von 0.5 Sek. möglich, um ein Oszillieren zu reduzieren.

**Zubehör**

Mechanisches Zubehör	Beschreibung	Typ
	Endanschlag-Clip, Multipack 20 Stk.	Z-ESUH
	Schutzabdeckung, Multipack 20 Stk.	Z-PCUM

## Elektrische Installation



Speisung vom Sicherheitstransformator.

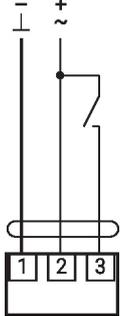
Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.

Kabelseitige Anschlussbuchse ist nicht im Lieferumfang enthalten

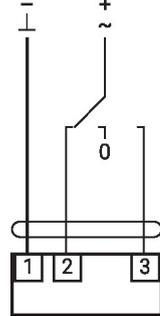
Die Steckverbindungen dürfen nur gemäss Installationsanleitung verwendet werden. Die Molex-Steckverbindung verfügt über eine zwingende Verriegelung, die ein unbeabsichtigtes Trennen verhindert. Eine Betätigung der Verriegelung und der ganzen Steckverbindung unter Spannung ist nicht zulässig.

## Anschlussschemas

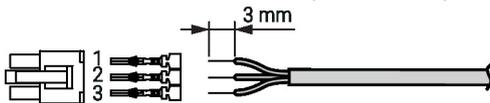
AC/DC 24 V, Auf/Zu



AC/DC 24 V, 3-Punkt



1	2	3	
			↓
			↑
			stop
			↑

 Molex PN 39014030 / 39000039 (0.5...1.0 mm<sup>2</sup>)


## Installationshinweise

**Applikationen ohne Querkräfte**

Direktes Verschrauben des Linearantriebs auf dem Gehäuse an zwei Punkten. Anschliessend Befestigung des Zahnstangenkopfes am beweglichen Teil der Lüftungstechnischen Applikation (z.B. Klappe oder Schieber).

