

Klappenantrieb für das Verstellen von Klappen in der technischen Gebäudeausrüstung

- Luftklappengröße bis ca. 1 m<sup>2</sup>
- Drehmoment Motor 5 Nm
- Nennspannung DC 48...110 V
- Ansteuerung Auf/Zu, 3-Punkt
- mit integriertem Hilfsschalter



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	
Hilfsschalter	1x SPDT, 0...100%	
Schaltleistung Hilfsschalter	1 mA...0.5 A (0.2 A induktiv, L/R = 3.4 ms), DC 5...110 V	
Anschluss Speisung / Ansteuerung	Kabel 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup>	
Anschluss Hilfsschalter	Kabel 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup>	
Parallelbetrieb	ja (Leistungsdaten beachten)	
Funktionsdaten	Drehmoment Motor	5 Nm
Bewegungsrichtung Motor	wählbar mit Schalter 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	II, verstärkte Isolierung
Schutzklasse Hilfsschalter 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	
Wirkungsweise	Typ 1.B	

<b>Sicherheitsdaten</b>	Bemessungsstossspannung Speisung / Ansteuerung	2.5 kV
	Bemessungsstossspannung Hilfsschalter	2.5 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>	<b>Gewicht</b>	0.52 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.
- 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

<b>Einfache Direktmontage</b>	Einfache Direktmontage auf Klappenachse mit Universalklemmbock, Sicherung gegen Verdrehen mit beige packter Verdreh sicherung.
<b>Handverstellung</b>	Handverstellung mit Drucktaste möglich (Getriebeausrastung, solange die Taste gedrückt wird bzw. arretiert bleibt).
<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>Flexible Signalisierung</b>	Mit einstellbarem Hilfsschalter (0...100%)

## Zubehör

Elektrisches Zubehör	Beschreibung	Typ
	Hilfsschalter 1x SPDT aufsteckbar	S1A
	Hilfsschalter 2x SPDT aufsteckbar	S2A
	Rückführpotentiometer 140 Ω aufsteckbar	P140A
	Rückführpotentiometer 1 kΩ aufsteckbar	P1000A
	Rückführpotentiometer 10 kΩ aufsteckbar	P10000A

## Zubehör

Mechanisches Zubehör	Beschreibung	Typ
Achsverlängerung 170 mm ø10 mm für Klappenachse ø6...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
Verdrehssicherung 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

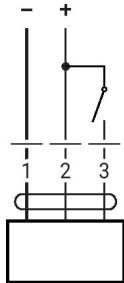
3 = weiss

S1 = violett

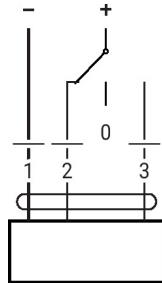
S2 = rot

S3 = weiss

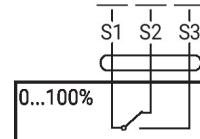
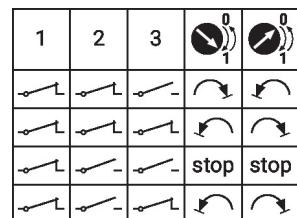
DC 72 V, Auf/Zu



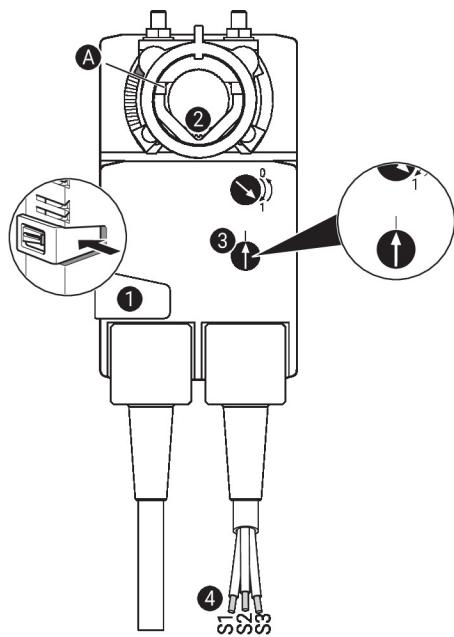
DC 72 V, 3-Punkt



Hilfsschalter



## Anzeige- und Bedienelemente



## Einstellungen am Hilfsschalter



**Hinweis:** Einstellungen am Antrieb nur im stromlosen Zustand durchführen.

Für die Einstellung der Hilfsschalterstellung nacheinander die Punkte **1** bis **4** ausführen.

**1 Handverstellungstaste**

Taste gedrückt halten: Getriebe rastet aus.  
Handverstellung ist möglich.

**2 Klemmbock**

Drehen, bis Kantenlinie **A** die gewünschte Schaltposition des Antriebs anzeigt, und Taste **1** loslassen.

**3 Hilfsschalter**

Drehknopf drehen, bis der Pfeil auf die senkrechte Linie zeigt.

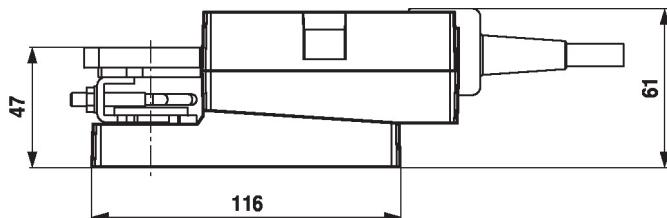
**4 Kabel**

Durchgangsprüfer an S1 + S2 oder S1+ S3 anschliessen.  
Falls der Hilfsschalter in umgekehrter Richtung schalten soll, den Hilfsschalter um 180° drehen.

## Abmessungen

## Achslänge

	Min. 37
	-



## Klemmbereich

6...20	≥6	≤20

