

Klappenantrieb für das Verstellen von Klappen in der technischen Gebäudeausrüstung

- Klappengröße bis ca. 1 m²
- Drehmoment Motor 5 Nm
- Nennspannung AC 100...240 V
- Ansteuerung Auf/Zu, 3-Punkt
- mit integriertem Hilfsschalter



Technische Daten

Elektrische Daten	
	Nennspannung
	AC 100...240 V
	Nennspannung Frequenz
	50/60 Hz
	Funktionsbereich
	AC 85...265 V
	Leistungsverbrauch Betrieb
	1.5 W
	Leistungsverbrauch Ruhestellung
	0.5 W
	Leistungsverbrauch Dimensionierung
	3.5 VA
	Hilfsschalter
	1 x EPU, 0...100%
	Schaltleistung Hilfsschalter
	1 mA...3 A (0.5 A induktiv), DC 5 V...AC 250 V
	Anschluss Speisung / Steuerung
	Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm ²
	Anschluss Hilfsschalter
	Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm ²
	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 UL
	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/EG
	Niederspannungsrichtlinie
	CE gemäss 2014/35/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.B
	Bemessungsstossspannung Speisung / Steuerung
	2.5 kV
	Bemessungsstossspannung Hilfsschalter
	2.5 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	0.54 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.
- Achtung: Netzspannung!
- 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

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.
Flexible Signalisierung	Mit einstellbarem Hilfsschalter (0...100%)

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 kΩ aufsteckbar	P1000A
	Rückführpotentiometer 2.8 kΩ aufsteckbar	P2800A
	Rückführpotentiometer 5 kΩ aufsteckbar	P5000A
	Rückführpotentiometer 10 kΩ aufsteckbar	P10000A

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
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 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



Achtung: Netzspannung!

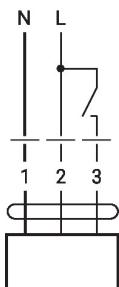
Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.

Aderfarben:

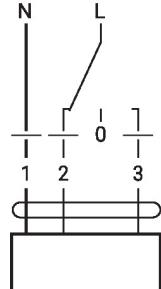
- 1 = blau
- 2 = braun
- 3 = weiss
- S1 = violett
- S2 = rot
- S3 = weiss

Anschlusschemas

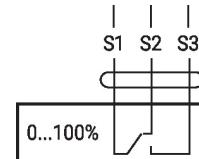
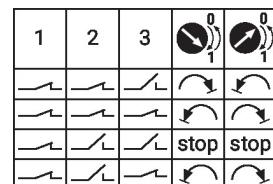
AC 230 V, Auf/Zu



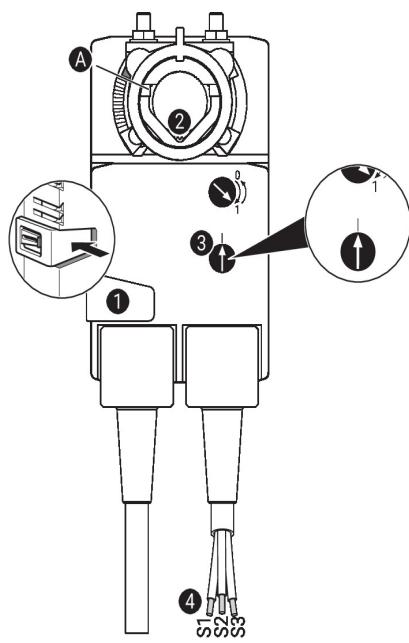
AC 230 V, 3-Punkt



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 ist ausgerastet.
Handverstellung ist möglich.

2 Klemmbock

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

3 Hilfsschalter

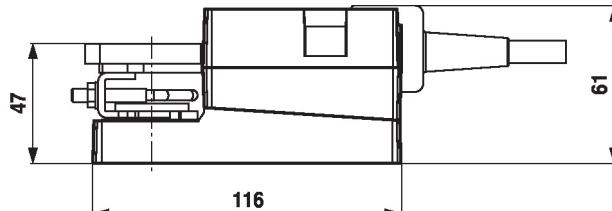
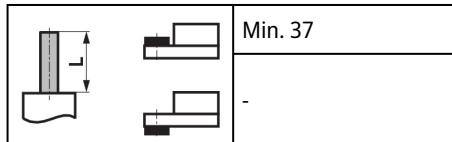
Drehknopf drehen, bis der Pfeil auf die senkrechte Linie zeigt.

4 Kabel

Durchgangsprüfer an S1 + S2 oder 1+ S3 anschliessen.
Falls der Hilfsschalter in umgekehrter Richtung schalten soll, den Hilfsschalter um 180° drehen.

Abmessungen

Achslänge



Klemmbereich

6...20	≥6	≤20

