

Stetiger Drehantrieb mit Notstellfunktion für das Verstellen von Klappen in der technischen Gebäudeausrüstung

- Klappengröße bis ca. 2 m²
- Drehmoment Motor 10 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung stetig 2...10 V
- Stellungsrückmeldung 2...10 V
- mit 2 integrierten Hilfsschaltern



Technische Daten

Elektrische Daten	
	Nennspannung
	AC/DC 24 V
	Nennspannung Frequenz
	50/60 Hz
	Funktionsbereich
	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Leistungsverbrauch Betrieb
	3.5 W
	Leistungsverbrauch Ruhestellung
	2.5 W
	Leistungsverbrauch Dimensionierung
	5.5 VA
	Hilfsschalter
	2 x EPU, 1 x 10% / 1 x 11...100%
	Schaltleistung Hilfsschalter
	1 mA...3 A (0.5 A induktiv), DC 5 V...AC 250 V
	Anschluss Speisung / Steuerung
	Kabel 1 m, 4 x 0.75 mm ²
	Anschluss Hilfsschalter
	Kabel 1 m, 6 x 0.75 mm ²
	Parallelbetrieb
	ja (Leistungsdaten beachten)
Funktionsdaten	
	Drehmoment Motor
	10 Nm
	Drehmoment Notstellfunktion
	10 Nm
	Arbeitsbereich Y
	2...10 V
	Eingangswiderstand
	100 kΩ
	Stellungsrückmeldung U
	2...10 V
	Stellungsrückmeldung U Hinweis
	max. 0.5 mA
	Positionsgenauigkeit
	±5%
	Bewegungsrichtung Motor
	wählbar mit Schalter L/R
	Bewegungsrichtung Notstellung
	wählbar durch Montage L/R
	Handverstellung
	durch Handkurbel und Verriegelungsschalter
	Drehwinkel
	Max. 95°
	Drehwinkel Hinweis
	einstellbar ab 33% in Schritten von 2.5% (mit mechanischem Endanschlag)
	Laufzeit Motor
	150 s / 90°
	Laufzeit Notstellfunktion
	<20 s @ -20...50°C / <60 s @ -30°C
	Schallleistungspegel Motor
	40 dB(A)
	Achsmitsnahme
	Universalklemmbock 10...25.4 mm
	Positionsanzeige
	mechanisch
	Lebensdauer
	Min. 60'000 Notstellpositionen
Sicherheitsdaten	
	Schutzklasse IEC/EN
	III, Sicherheitskleinspannung (SELV)
	Stromquelle UL
	Class 2 Supply
	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

Sicherheitsdaten	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.AA.B
	Bemessungsstossspannung Speisung / Steuerung	0.8 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
Gewicht	Gewicht	2.2 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.
- 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.
- Die beiden im Antrieb integrierten Schalter sind entweder an Netzspannung oder an Schutzkleinspannung zu betreiben. Die Kombination Netzspannung / Schutzkleinspannung ist nicht zulässig.

Produktmerkmale

Wirkungsweise	Der Antrieb wird mit einem Normstellsignal DC 0...10 V angesteuert und bringt die Klappe unter gleichzeitigem Spannen der Rückzugfeder in die Betriebsstellung. Durch Unterbrechen der Speisespannung wird die Klappe mittels Federenergie in die Notstellposition zurückgedreht.
Einfache Direktmontage	Einfache Direktmontage auf Klappenachse mit Universalklemmbock, Sicherung gegen Verdrehen mit beigeckter Verdreh sicherung.
Handverstellung	Mit der Handkurbel kann die Klappe manuell betätigt und in einer beliebigen Position mit dem Verriegelungsschalter arretiert werden. Die Entriegelung erfolgt manuell oder automatisch durch Anlegen der Betriebsspannung.
Einstellbarer Drehwinkel	Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Endanschlägen.
Hohe Funktionssicherheit	Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Endanschlag automatisch stehen.
Flexible Signalisierung	Der Antrieb verfügt über einen fest eingestellten und einen einstellbaren Hilfsschalter. Damit können Drehwinkel von 10% bzw. 11...100% signalisiert werden.

Zubehör

Elektrisches Zubehör	Beschreibung	Typ
Hilfsschalter 2 x EPU		S2A-F
Rückführpotentiometer 200 Ω		P200A-F
Rückführpotentiometer 1 k Ω		P1000A-F
Signalwandler Spannung/Strom 100 k Ω 4...20 mA, Speisung AC/DC 24 V		Z-UIC
Stellungsgeber für Wandmontage		SGA24
Stellungsgeber für Einbaumontage		SGE24
Stellungsgeber für Frontmontage		SGF24
Stellungsgeber für Wandmontage		CRP24-B1
Mechanisches Zubehör	Beschreibung	Typ
Achsverlängerung 240 mm Ø20 mm für Klappenachse Ø 8...22.7 mm		AV8-25
Endanschlagzeiger		IND-AFB
Klemmbock, kehrbar, für zentrische Montage, für Klappenachsen Ø12.7 / 19.0 / 25.4 mm		K7-2
Kugelgelenk passend zu Klappenhebel KH8 / KH10, Multipack 10 Stk.		KG10A
Kugelgelenk passend zu Klappenhebel KH8, Multipack 10 Stk.		KG8
Klappenhebel Schlitzbreite 8.2 mm, Klemmbereich Ø10...18 mm		KH8
Antriebshebel, für 3/4"-Achsen, Klemmbereich Ø10...22 mm, Schlitzbreite 8.2 mm		KH-AFB
Formschlusseinsatz 10x10 mm, Multipack 20 Stk.		ZF10-NSA-F
Formschlusseinsatz 12x12 mm, Multipack 20 Stk.		ZF12-NSA-F
Formschlusseinsatz 15x15 mm, Multipack 20 Stk.		ZF15-NSA-F
Formschlusseinsatz 16x16 mm, Multipack 20 Stk.		ZF16-NSA-F
Montageset für Gestängebetätigung für Flach- und Seitenmontage		ZG-AFB
Bodenplattenverlängerung		Z-SF
Verdreh sicherung 230 mm, Multipack 20 Stk.		Z-ARS230L
Handkurbel 63 mm		ZKN2-B

Elektrische Installation



Speisung vom Sicherheitstransformator.

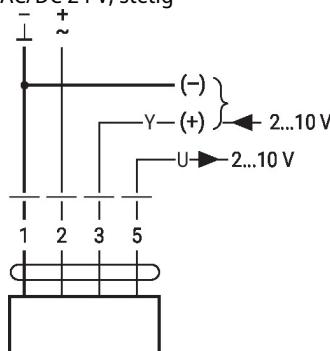
Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.

Aderfarben:

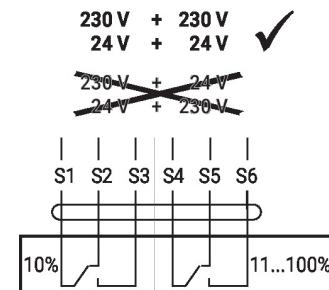
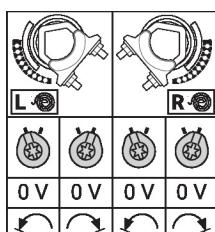
- 1 = schwarz
 2 = rot
 3 = weiss
 5 = orange
 S1 = violett
 S2 = rot
 S3 = weiss
 S4 = orange
 S5 = rosa
 S6 = grau

Anschlusschemas

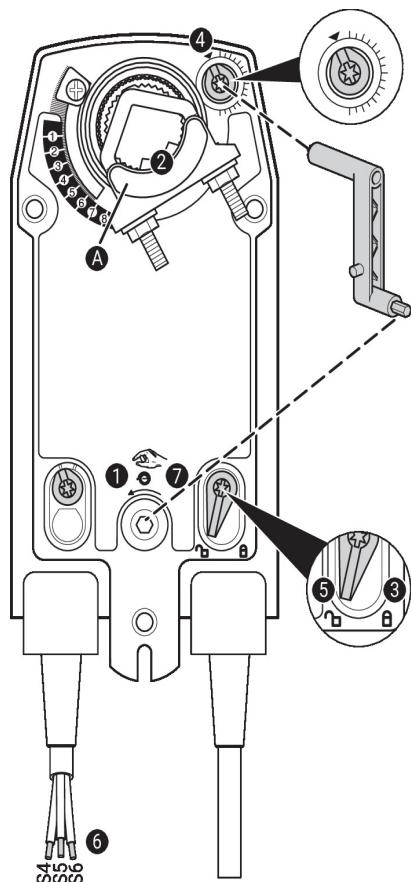
AC/DC 24 V, stetig



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 7 ausführen.

1 Handverstellung

Handkurbel drehen, bis die gewünschte Schaltposition eingestellt ist.

2 Klemmbock

Kantenlinie A zeigt auf der Skala die gewünschte Schaltposition des Antriebs an.

3 Befestigung der Verriegelung

Verriegelungsschalter auf Symbol «Verriegeltes Schloss» drehen.

4 Hilfsschalter

Drehknopf drehen, bis die Kerbe auf das Pfeilsymbol zeigt.

5 Entriegelung der Verriegelung

Verriegelungsschalter auf Symbol «Entriegeltes Schloss» drehen oder mit Handkurbel entriegeln.

6 Kabel

Durchgangsprüfer an S4 + S5 oder S4 + S6 anschliessen.

7 Handverstellung

Handkurbel drehen, bis die gewünschte Schaltposition eingestellt ist, und prüfen, ob der Durchgangsprüfer den Schaltpunkt anzeigt.

Abmessungen

Achslänge

	Min. 85
	Min. 15

Klemmbereich

10...22	10	14...25.4	
19...25.4	12...18		

