

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
- Optimaler Witterungsschutz für den Einsatz im Freien (für den Einsatz bei Umgebungstemperaturen bis –40°C ist ein separater Antrieb mit integrierter Heizung erhältlich)



Technische Daten

 0	vtr		no.	113	ten
 c	NU	3	IIC.	va	LEII

Nennspannung	AC/DC 24 V
Nennspannung Frequenz	50/60 Hz
Funktionsbereich	AC 19.228.8 V / DC 21.628.8 V
Leistungsverbrauch Betrieb	3.5 W
Leistungsverbrauch Ruhestellung	2.5 W
Leistungsverbrauch Dimensionierung	5.5 VA
Hilfsschalter	2x SPDT, 1x 10% / 1x 11100%
Schaltleistung Hilfsschalter	1 mA3 A (0.5 A induktiv), DC 5 VAC 250 V
Anschluss Speisung / Steuerung	Kabel 1 m, 4x 0.75 mm² (halogenfrei)
Anschluss Hilfsschalter	Kabel 1 m, 6x 0.75 mm² (halogenfrei)
Parallelbetrieb	ja (Leistungsdaten beachten)
Drehmoment Motor	10 Nm

Funktionsdaten

i di dileibeti leb	ja (Leistungsdaten beachten)
Drehmoment Motor	10 Nm
Drehmoment Notstellfunktion	10 Nm
Arbeitsbereich Y	210 V
Eingangswiderstand	100 kΩ
Stellungsrückmeldung U	210 V
Stellungsrückmeldung U Hinweis	max. 0.5 mA
Positionsgenauigkeit	±5%
Bewegungsrichtung Motor	wählbar mit Schalter L/R
Bewegungsrichtung Notstellung	L (ccw)
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 @ -2050°C / <60 s @ -30°C
Schallleistungspegel Motor	40 dB(A)
Achsmitnahme	Universalklemmbock 1226.7 mm
Positionsanzeige	mechanisch, aufsteckbar
Lebensdauer	Min. 60'000 Notstellpositionen
Schutzklasse IEC/EN	III, Sicherheitskleinspannung (SELV)
Stromguelle UL	Class 2 Supply

Sicherheitsdaten

Schutzklasse IEC/EN	III, Sicherheitskleinspannung (SELV)
Stromquelle UL	Class 2 Supply
Schutzklasse Hilfsschalter IEC/EN	II, verstärkte Isolierung
Schutzart IEC/EN	IP66/67



Tec	hni	iscl	he	D	aten	
	ш	20		_	accii	

Sicherheitsdaten	Schutzart NEMA/UL	NEMA 4X	
	Gehäuse	UL Enclosure Type 4X	
	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	
	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	
		4	
	Umgebungsfeuchte	Max. 100% RH	
	Umgebungstemperatur	-3050°C [-22122°F]	
	Umgebungstemperatur Hinweis	-4050 °C bei Antrieb mit integrierter Heizung	
	Lagertemperatur	-4080°C [-40176°F]	
	Wartung	wartungsfrei	
Gewicht	Gewicht	4.4 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.
- Die Installation hat durch autorisiertes Fachpersonal zu erfolgen. Hierbei sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.
- Anschlussdosen müssen der IP-Schutzart entsprechen!
- Der Deckel des Schutzgehäuses kann zwecks Verstellung und Wartung geöffnet werden. Beim Verschliessen ist zwingend darauf zu achten, dass das Gehäuse wieder dicht schliesst (siehe Installationsanleitung).
- Das Gerät darf nur im Herstellerwerk geöffnet werden. Es enthält keine durch den Anwender austauschbaren oder reparierbaren Teile.
- Kabel dürfen nicht vom innenliegenden 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.
- Die beiden im Antrieb integrierten Schalter sind entweder an Netzspannung oder an Schutzkleinspannung zu betreiben. Die Kombination Netzspannung / Schutzkleinspannung ist nicht zulässig.
- Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.
- Das Gerät ist nicht für Anwendungen mit chemischen Einflüssen (Gase, Flüssigkeiten) oder generell für den Einsatz in korrosiver Umgebung konzipiert.
- Der Antrieb darf nicht in Plenum-Applikationen (z.B. Zwischendecken und -böden) eingesetzt werden.
- Die verwendeten Materialien können externen Einflüssen (Temperatur, Druck, konstruktive Befestigung, Einwirkung chemischer Substanzen usw.) unterliegen, die in Labortests oder Feldversuchen nicht simuliert werden können. In Zweifelsfällen empfehlen wir, unbedingt einen Test durchzuführen. Ein Rechtsanspruch kann aus diesen Angaben nicht abgeleitet werden. Belimo schliesst jegliche Gewähr und Haftung aus.
- Für Applikationen nach UL (NEMA) Typ 4X sind flexible metallische oder gleichwertige Kabelschläuche mit passenden dazugehörigen Kabelschlauchverschraubungen einzusetzen.
- Beim Einsatz unter hohen UV-Belastungen ist die Verwendung von flexiblen metallischen oder gleichwertigen Kabelschläuchen zu empfehlen ".

Produktmerkmale

Einsatzbereiche

Der Antrieb eigent sich besonders für den Einsatz in Aussenanwendungen und ist geschützt gegen folgende Witterungseinflüsse:

- UV-Strahlung
- Regen / Schnee
- Schmutz / Staub
- Luftfeuchtigkeit
- Wechselklima / häufige und starke Temperaturschwankungen (Empfehlung: zur Verhinderung interner Kondensation den separat erhältlichen Antrieb mit integrierter, ab Werk eingebauter Heizung verwenden)

Betriebsart

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 beigepackter Verdrehsicherung.



Produktmerkmale

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.

Zur Handverstellung muss der Gehäusedeckel entfernt werden.

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	Тур
	Signalwandler Spannung/Strom 100 kΩ 420 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	Тур
	Kabelverschraubung für Kabeldurchmesser ø410 mm	Z-KB-PG11
Optionen nur ab Werk	Optionen nur ab Werk Beschreibung	
	Heizung, mit einstellbarem Thermostat	HT24-FG
	Heizung, mit mechanischem Hygrostat	HH24-FG

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

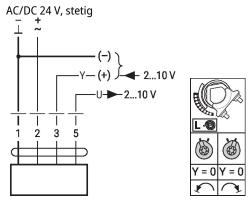
S5 = rosa

S6 = grau

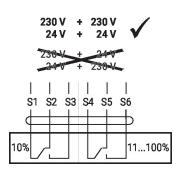


Elektrische Installation

Anschlussschemas

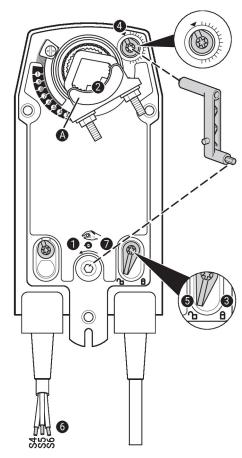


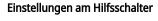
Hilfsschalter





Anzeige- und Bedienelemente







Hinweis: Einstellungen am Antrieb nur im stromlosen Zustand durchführen.

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



Handverstellung

Handkurbel drehen, bis die gewünschte Schaltposition eingestellt ist.

Klemmbock

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

Befestigung der Verriegelung

Verriegelungsschalter auf Symbol «Verriegeltes Schloss» drehen.

Hilfsschalter

Drehknopf drehen, bis die Kerbe auf das Pfeilsymbol zeigt.

5 Entriegelung der Verriegelung

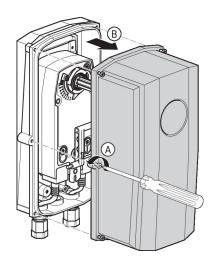
Verriegelungsschalter auf Symbol «Entriegeltes Schloss» drehen oder mit Handkurbel entriegeln.

Kabel

Durchgangsprüfer an S4 + S5 oder S4 + S6 anschliessen.

Handverstellung

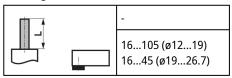
Handkurbel drehen, bis die gewünschte Schaltposition eingestellt ist, und prüfen, ob der Durchgangsprüfer den Schaltpunkt anzeigt.





Abmessungen

Achslänge



Klemmbereich

