

Stetiger Drehantrieb mit Notstellfunktion für Drehventile und Drosselklappen

- Drehmoment Motor 40 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung stetig 2...10 V
- Stellungsrückmeldung 2...10 V



Technische Daten

F	اما	ctri	icr	he	Da	ten

Nennspannung	AC/DC 24 V
Nennspannung Frequenz	50/60 Hz
Funktionsbereich	AC 19.228.8 V / DC 21.628.8 V
Leistungsverbrauch Betrieb	11 W
Leistungsverbrauch Ruhestellung	3 W
Leistungsverbrauch Dimensionierung	21 VA
Leistungsverbrauch Dimensionierung Hinw	veis Imax 20 A @ 5 ms
Anschluss Speisung / Steuerung	Kabel 1 m, 4x 0.75 mm²
Parallelbetrieb	ja (Leistungsdaten beachten)
Drehmoment Motor	40 Nm
Arbaitabaraiab V	2 10 1/

Funktionsdaten

Drehmoment Motor	40 Nm		
Arbeitsbereich Y	210 V		
Eingangswiderstand	100 kΩ		
Stellungsrückmeldung U	210 V		
Stellungsrückmeldung U Hinweis	max. 0.5 mA		
Einstellung Notstellposition	NC/NO oder einstellbar 0100% (POP- Drehknopf)		
Überbrückungszeit (PF)	2 s		
Positionsgenauigkeit	±5%		
Handverstellung	mit Drucktaste		
Laufzeit Motor	150 s / 90°		
Laufzeit Notstellfunktion	35 s / 90°		
Schallleistungspegel Motor	52 dB(A)		
Schallleistungspegel Notstellposition	61 dB(A)		
Positionsanzeige	mechanisch		
Calculation IEC/EN	TIT C'ale ale d'alle de commune (CELVA		

Sicherheitsdaten

mechanisch		
III, Sicherheitskleinspannung (SELV)		
Class 2 Supply		
IP54		
NEMA 2		
UL Enclosure Type 2		
CE gemäss 2014/30/EU		
IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14		
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		



Technische Daten		
Sicherheitsdaten	Wirkungsweise	Typ 1.AA
	Bemessungsstossspannung Speisung /	0.8 kV
	Steuerung	
	Verschmutzungsgrad	3
	Umgebungsfeuchte	Max. 95% RH, nicht kondensierend
	Umgebungstemperatur	-3050°C [-22122°F]
	Lagertemperatur	-4080°C [-40176°F]
	Wartung	wartungsfrei
Mechanische Daten	Flanschtyp ISO 5211	F05
Gewicht	Gewicht	2.5 kg
Begriffe	Abkürzungen	POP = Power off position / Notstellposition CPO = Controlled power off / kontrollierte Notstellfunktion PF = Power fail delay time / Überbrückungszeit

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.
- Die Installation hat durch autorisiertes Fachpersonal zu erfolgen. Hierbei sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.
- Der Schalter zur Änderung der Drehrichtung darf nur durch autorisiertes Fachpersonal verstellt werden. Die Drehrichtung ist insbesondere bei Frostschutzschaltungen kritisch.
- 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.
- Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.

Produktmerkmale

Betriebsart

Der Antrieb bringt das Ventil unter gleichzeitigem Laden der integrierten Kondensatoren in die gewünschte Betriebsstellung. Durch Unterbrechen der Speisespannung wird das Ventil mittels gespeicherter, elektrischer Energie in die gewählte Notstellposition gefahren.

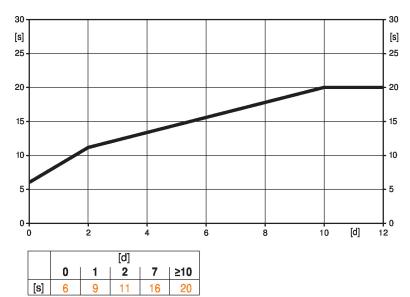


Produktmerkmale

Vorladezeit (Start-up)

Die Kondensator-Antriebe benötigen eine Vorladezeit. In dieser Zeit werden die Kondensatoren auf ein nutzbares Spannungsniveau geladen. Damit ist sichergestellt, dass im Falle eines Spannungsausfalls der Antrieb jederzeit aus seiner aktuellen Position in die eingestellte Notstellposition fahren kann. Die Dauer der Vorladezeit hängt massgeblich von der Dauer des Spannungsausfalls ab.

Typische Vorladezeit



[d] = Spannungsausfall in Tagen [s] = Vorladezeit in Sekunden

Auslieferzustand (Kondensatoren)

Der Antrieb ist nach erfolgter Werksauslieferung vollständig entladen, deshalb benötigt der Antrieb für die erste Inbetriebnahme ca. 20 s Vorladezeit, um die Kondensatoren auf das erforderliche Spannungsniveau zu bringen.

Einstellung Notstellposition

Mit dem Drehknopf Notstellposition kann die gewünschte Notstellposition zwischen 0 und 100% in 10%-Schritten eingestellt werden.

Der Drehknopf bezieht sich immer auf den adaptierten Drehwinkelbereich.

Bei einem Spannungsausfall fährt der Antrieb sofort in die gewählte Notstellposition.

Einfache Direktmontage

Einfache Direktmontage auf Drehventil bzw. Drosselklappe mit Montageflansch. Die Montagelage bezogen auf die Armatur ist in 90°-Schritten wählbar.

Handverstellung

Manuelle Steuerung mit Drucktaste möglich - temporär. Getriebeausrastung und Entkopplung des Antriebs, solange die Taste gedrückt wird.

Einstellbarer Drehwinkel

Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Endanschlägen.

Hohe Funktionssicherheit

Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Endanschlag automatisch stehen.

Einstellung Bewegungsrichtung

Der Drehrichtunsschalter verändert bei Betätigung die Bewegungsrichtung im ordentlichen Betrieb. Der Drehrichtungsschalter hat keinen Einfluss auf die eingestellte Notstellposition.

Zubehör

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



Elektrische Installation



Zwangssteuerung

Speisung vom Sicherheitstransformator.

Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.

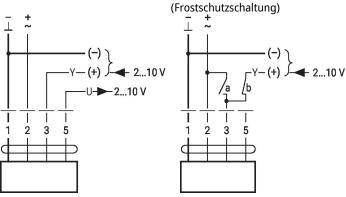
Drehrichtungsschalter Werkseinstellung: Drehrichtung Y2.

Aderfarben:

- 1 = schwarz
- 2 = rot
- 3 = weiss
- 5 = orange

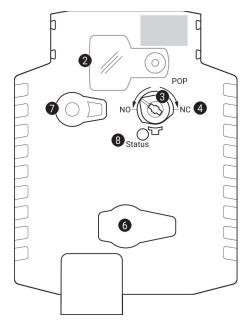
Anschlussschemas

AC/DC 24 V, stetig



1	2	3 (a)	3 (b)	区区
1	7	~		A - AB = 100%
7	~	_/_	\	A - AB = 0%
		/	2 V	A - AB = 0%
_~		_/_	10 V	A - AB = 100%

Anzeige- und Bedienelemente



- 2 Deckel, POP-Knopf
- 3 POP-Knopf
- 4 Skala für Handverstellung
- 6 (keine Funktion)
- 7 Handverstellungstaste

Taste drücken: Getriebe ausgerastet, Motor stoppt, Handverstellung möglich

Taste loslassen: Getriebe eingerastet, Normalbetrieb

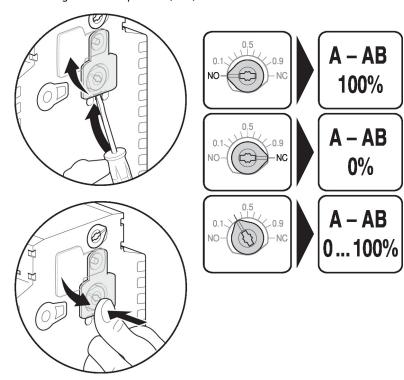
LED-Anzeigen

grün 8	Bedeutung / Funktion	
Ein	Betrieb OK	
Blinkend	POP-Funktion aktiv	
Aus	- Nicht in Betrieb	
	- Vorladezeit SuperCap	
	- Funktionsstörung SuperCap	

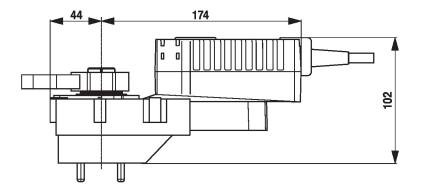


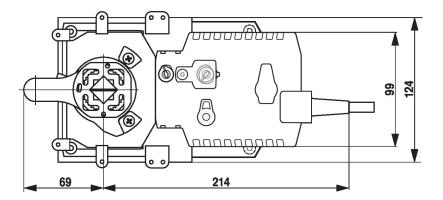
Anzeige- und Bedienelemente

Einstellung der Notstellposition (POP)



Abmessungen







Weiterführende Dokumentation

- Das komplette Sortiment für Wasseranwendungen
- Datenblätter Drehventile und Drosselklappen
- Installationsanleitungen Antriebe und/oder Drehventile und Drosselklappen
- Projektierungshinweise allgemein