BELIMO

Tekniskt datablad NRC24A-SR

Modulerande vridande ställdon för kulventiler

- **Vridmomentmotor 10 Nm**
- **Nominell spänning AC/DC 24 V**
- **Styrning modulerande 2...10 V**
- **Lägesåterföring 2...10 V**
- **Gångtid motor 35 s**

Bilden kan avvika från produkten

Tekniska data

Elektriska data	Nominell spänning	AC/DC 24 V
	Nominell spänningsfrekvens	50/60 Hz
	Nominellt spänningsområde	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V
	Effektförbrukning i drift	2.5 W
	Effektförbrukning i viloläge	0.4 W
	Effektförbrukning för ledningsdimensionering	5 VA
	Anslutningsförsörjning/styrning	Kabel 1 m, 4x 0.75 mm²
	Parallelldrift	Ja (observera prestandadata)
Funktionsdata	Vridmomentmotor	10 Nm
	Driftsvillkor Y	2...10 V
	Ingångsmotstånd	100 kΩ
	Lägesåterföring U	2...10 V
	Lägesåterföring U, anteckning	Max. 1 mA
	Lägesnoggrannhet	±5%
	Manuell tvångsstyrning	med tryckknapp, kan låsas
	Gångtid motor	35 s / 90°
	Motornljudeffektnivå	55 dB(A)
	Lägesindikering	Mekaniskt, instickbart
Säkerhetdata	Skyddsklass IEC/EN	III, säkerhetsklenspänning (SELV)
	Strömkälla UL	Class 2 Supply
	Skyddsklass IEC/EN	IP54
	Skyddsklass NEMA/UL	NEMA 2
	Kapsling	UL Enclosure Type 2
	EMC	CE i enlighet med 2014/30/EU
	Certifiering IEC/EN	IEC/EN 60730-1 och IEC/EN 60730-2-14
	UL Approval	cULus i enlighet med UL60730-1A, UL60730-2-14 och CAN/CSA E60730-1 UL-märkningen på ställdonet beror på produktionsplatsen, men enheten är UL-märkt i vilket fall
	Driftsätt	Type 1
	Nominell impulsspänning försörjning / styrning	0.8 kV
	Nedsmutsningsgrad	3
	Omgivningsfuktighet	Max. 95% RH, icke-kondenserande
	Omgivningstemperatur	-30...50°C [-22...122°F]
	Lagringstemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
	Underhåll	underhållsfri

Tekniska data

Vikt	Vikt	0.74 kg

Säkerhetsanvisningar

- Den här enheten har utformats för användning i stationära uppvärmnings-, ventilations- och luftbehandlingssysten och får inte användas utanför det specificerade applikationsområdet, speciellt i flygplan eller andra luftburna transportmedel.
- Utomhusapplikation: endast möjligt ifall inget (sjö)vatten, snö, is, solstrålning eller aggressiva gaser stör anordningen direkt och att det är säkerställt att omgivningsförhållandena alltid förblir inom de tröskelvärden som framgår i databladet.
- Endast behöriga specialister får genomföra installationen. Alla applicerbara juridiska eller institutionella installationsföreskrifter måste följas under installation.
- Brytaren för att ändra vridriktning får endast skötas av behöriga specialister. Vridriktningen får inte särskilt kastas om i en frostskyddskrets.
- Enheten får endast öppnas på tillverkarens plats. Den innehåller inte några delar som kan kan bytas ut eller repareras av användaren.
- Kablar får inte tas bort från enheten.
- Enheten innehåller elektriska och elektroniska komponenter och får inte kasseras med hushållsavfall. Alla lokalt giltiga regler och krav måste observeras.

Produktfunktioner

Driftläge
Ställdonet styrs av en standardstyrsignal på DC 0...10 V (observera driftområdet) och förs till positionen definierad av styrsignalen. Mätspänningen U används för den elektriska indikationen av ventilpositionen 0...100% och som styrsignal för andra ställdon.

Enkel direktmontering
Rättfram direktmontering på kulventilen med endast en centreringsskruv. Monteringsverktyget är integrerat i insticks-lägesindikatorn. Monteringsriktningen i relation till kulventilen kan väljas i 90°-steg.

Manuell förbikoppling
Manuell förbikoppling med tryckknapp möjlig (växeln är frikopplad så länge som knappen är nedtryckt eller förblir låst).

Justerbar vridvinkel
Justerbar vridvinkel med mekaniska stoppklackar.

Hög funktionell pålitlighet
Ställdonet är överbelastningsskyddat, kräver inga ändlägesbrytare och stoppar automatiskt när stoppklacken har nåtts.

Tillbehör

Elektriska tillbehör

Beskrivning	Typ
Hjälpbrytare 1x SPDT tillägg	S1A
Hjälpbrytare 2x SPDT tillägg	S2A
Återföringspotentiometer 140 Ω tillägg	P140A
Återföringspotentiometer 1 kΩ tillägg	P1000A
Återföringspotentiometer 10 kΩ tillägg	P10000A

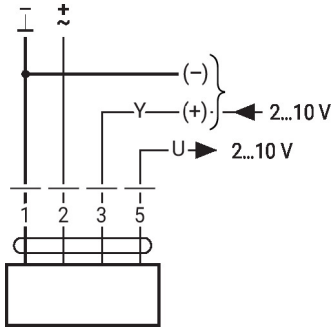
Elektrisk installation

Matning från isolerande transformator.
Parallellanslutning av andra ställdon möjlig. Observera prestandadatan.
Vridriktningsomkopplare är skyddad. Fabriksinställning: vridriktning Y2.

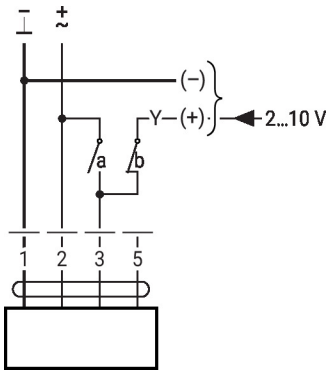
Ledningsfärger:
1 = svart
2 = röd
3 = vit
5 = orange

Elektrisk installation

AC/DC 24 V, modulerande



Överstyrningskontroll (frostskyddskrets)

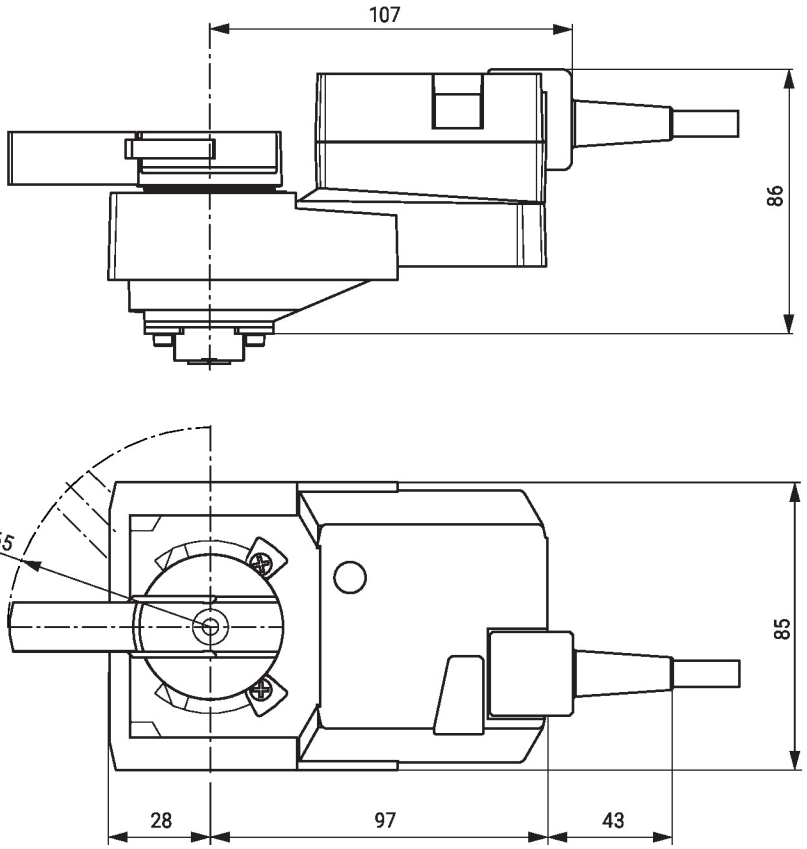


1	2	3 (a)	3 (b)	
				A - AB = 100%
				A - AB = 0%
			2 V	A - AB = 0%
			10 V	A - AB = 100%

Service

Vridande ställdon, modulerande, AC/DC 24 V, 10 Nm, Gångtid motor 35 s

Dimensioner



Ytterligare dokumentation

- Det kompletta produktsortimentet för vattenapplikationer
- Datablad för kulventiler
- Installationsanvisningar för ställdon och/eller kulventiler
- Allmänt om projektering