

Roterende aktuator med sikkerhetsfunk. for soneventiler

- Moment motor 1 Nm
- Nom. spenning AC/DC 24 V
- Regulering modulerende 2...10 V
- Tilbakemelding posisjon 2...10 V
- Klikkmontering av aktuatoren
- Variabel mengdeinnstilling
- Strømløs lukket (NC)



Bildet kan avvike fra produktet

Tekniske data

Elektriske data	Nom. spenning	AC/DC 24 V
	Nominell frekvens	50/60 Hz
	Nominelt spenningsområde	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Strømforbruk i drift	2.5 W
	Effektforbruk ved stillstand	0.5 W
	Effektforbruk for kabeldimensjonering	5 VA
	Tilkopling tilførsel / regulering	Kabel 1 m, 4x 0.34 mm ²
	Parallell drift	Ja (merk ytelsesdata)
Funksjonsdata	Moment motor	1 Nm
	Arbeidsområde Y	2...10 V
	Inngangsimpedanse	100 kΩ
	Posisjon tilbakemelding U	2...10 V
	Bevegelsesretning sikkerhetsfunksjon	fast strømløs lukket (endestopper NC = 0 %)
	Manuell overstyring	med aktuator (løsnet)
	Gangtid motor	75 s / 90°
	Gangtid til sikkerhetsfunksjon	60 s / 90°
	Lydeffektnivå, motor	35 dB(A)
	Lydeffektnivå, sikkerhetsfunksjon	35 dB(A)
	Posisjonsindikator	Mekanisk
	Mengde-innstilling	se produktegenskaper
Sikkerhetsdata	Beskyttelsesklasse IEC/EN	III, Sikkerhet ekstra lav spenning (SELV)
	Beskyttelsesgrad IEC/EN	IP40
	EMC	CE i henhold til 2014/30/EU
	Sertifisering IEC/EN	IEC/EN 60730-1 og IEC/EN 60730-2-14
	Handlingstype	Type 1.AA
	Testspenning (puls) tilførsel / regulering	0.8 kV
	Forurensningsgrad	2
	Omgivelsesfuktighet	Maks. 95% RH, ikke-kondenserende
	Omgivelsestemperatur	5...40°C [41...104°F]
	Oppbevaringstemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
	Bygning-/prosjektnavn	Vedlikeholdsfri
Vekt	Vekt	0.18 kg
Betingelser	Forkortelser	POP = Power off position / sikkerhetsposisjon PF = Forsinkelse ved strømbrudd / holdetid

Sikkerhetsmerknader



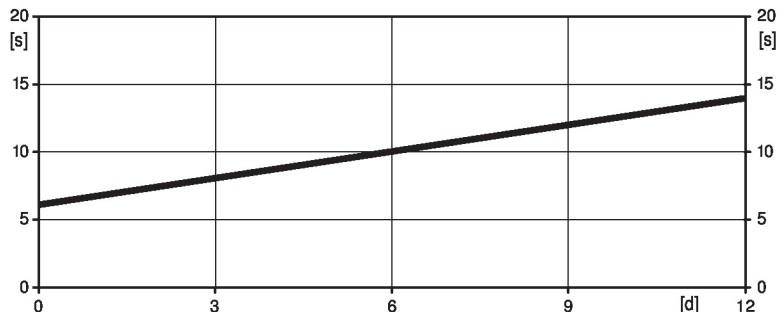
- Denne enheten er designet for bruk i stasjonære varme-, ventilasjons- og luftbehandlingssystemer og må ikke brukes utenfor angitte bruksområder, spesielt i fly eller andre luftfartøy.
- Utendørs-applikasjon: kun mulig dersom (sjø)vann, snø, is, direkte sollys eller aggressive gasser ikke påvirker enheten direkte, og at det er sikret at omgivelsesforholdene forblir innenfor grenseverdiene til enhver tid i henhold til databladet.
- Installasjon skal kun utføres av autoriserte spesialister. Ved installasjon skal gjeldende lover og bestemmelser følges.
- Enheten kan bare åpnes hos produsenten. Den inneholder ingen deler som kan skiftes eller repareres av bruker.
- Kablene må ikke fjernes fra enheten.
- Enheten inneholder elektriske og elektroniske komponenter, og må derfor ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall. Ta hensyn til alle gjeldende lokale bestemmelser og krav.

Produktegenskaper

Driftsmodus Aktuatorens beveger ventilen til ønsket driftsposisjon samtidig som de integrerte kondensatorene lades. Målespenningen U benyttes for elektronisk visning av aktuatorens posisjon 0...100 %, og som reguleringssignal for andre aktuatorer. Ved strømbrytning går ventilen til sikkerhetsposisjonen ved hjelp av den lagrede elektriske energien, holdetid (PF) på 1 s er satt fra fabrikken.

Ladetid (oppstart) Aktuatorer med kondensator krever en viss ladetid. Denne tiden benyttes for å lade kondensatorene til et brukbart spenningsnivå. Dette sikrer at aktuatoren ved strømbrytning når som helst kan gå fra sin aktuelle posisjon til sikkerhetsposisjonen. Varigheten på ladetiden avhenger hovedsaklig av hvor lenge strømmen har vært brutt.

Typisk ladetid



[d] = Strømbrytning i dager
[s] = Ladetid i sekunder

	[d]				
	0	3	6	9	12
[s]	6	8	10	12	14

Leveringstilstand (kondensatorer) Aktuatorens er fullstendig utladet ved levering fra fabrikken, derfor krever motoren ca. 25 s ladetid før første igangkjøring for å lade kondensatorene opp til nødvendig spenningsnivå.

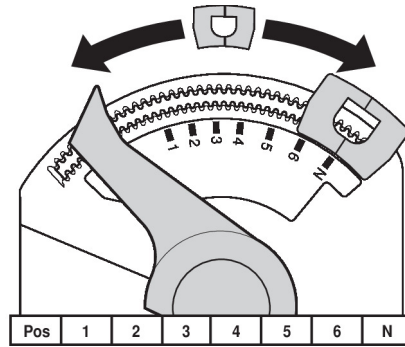
Enkel direkte montering Klikkmontering uten verktøy.
Aktuatoren kan settes på ventilen for hånd (OBS! Kun vertikale bevegelser). Pinnene må passe på hullene i flensen.
Monteringsretningen i forhold til ventilen kan velges i trinn på 180°. (Mulig to ganger)

Manuell overstyring Klikk ut aktuatoren og roter ventilspindelen ved hjelp av aktuatoren.

Justerbar dreievinkel Aktuatorens rotasjonsvinkel kan endres i trinn på 2,5°. Dette brukes for å sette maks. væskemengde for ventilen.

Produktegenskaper

- Høy operativ sikkerhet** Aktuatorene er beskyttet mot overbelastning, trenger ingen endebrytere og stopper automatisk når den når endestopperen.
- Mengdeinnstilling** Justerbare Kv-verdier (C2..Q-., C4..Q-.) / V'max-verdier (C2..QP(T)-..) oppgis i de aktuelle databladene for soneventilene.
- 2-veis ventil: Fjern endestopperklipsen og plasser den i ønsket posisjon.
- 3-veis ventil: Fjern endestopperklipsen (veksle-applikasjon).
- Etter hver endring av mengdeinnstillingen med endestopperklips, må det kjøres en adaption på de modulerende aktuatorene.



Tilbehør

Mekanisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Spindelforlenger CQ	ZCQ-E
	Endestopperklips, Multipack 5 stk.	ZCQ-C
	Endestopperklips, Multipack 20 stk.	Z-ESCM

Elektrisk installasjon

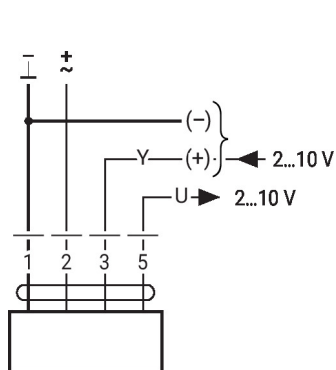


Forsyning fra skilletransformator.
Parallellkobling av andre aktuatorer er mulig. Merk effektdata.

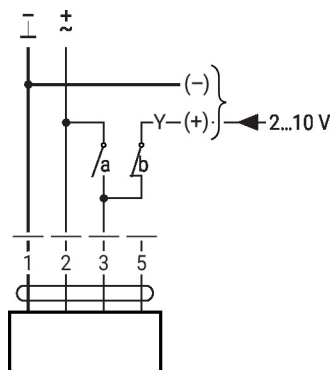
Ledningsfarger:

- 1 = sort
- 2 = rød
- 3 = hvit
- 5 = orange

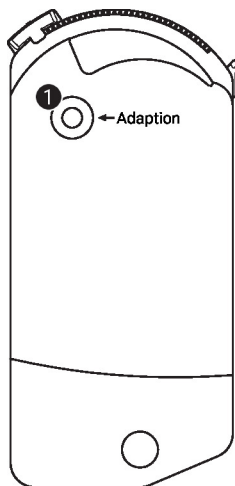
AC/DC 24 V, modulerende



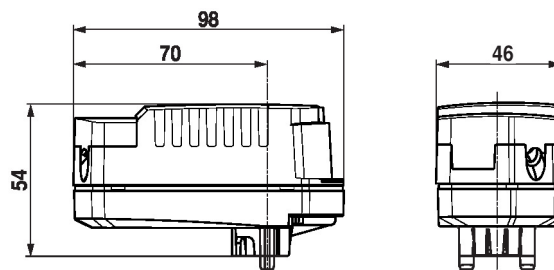
Overstyring (frostsikring)



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

Regulering og indikatorer

1 Trykknapp

Trykk på knappen: Utløser dreievinkeltilpasning, fulgt av standardmodus

Dimensjoner

Ytterligere dokumentasjon

- Hele produktutvalget for vannapplikasjoner
- Datablad for soneventiler
- Installasjonsveiledning for soneventiler og aktuatorer
- Generelle råd for prosjektering