

## Roterende aktuator for kuleventiler

- Moment motor 16 Nm
- Nom. spenning AC/DC 24 V
- Regulering Åpne-lukke
- Gangtid motor 9 s



## Tekniske data

<b>Elektriske data</b>	Nom. spenning	AC/DC 24 V
	Nominell frekvens	50/60 Hz
	Nom. spenningsområde	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V
	Strømforbruk i drift	15 W
	Effektforbruk ved stillstand	2 W
	Effektforbruk for kabeldimensjonering	26 VA
	Effektforbruk for kabeldimensjonering, merknad	I <sub>max</sub> 20 A @ 5 ms
	Tilkopling tilførsel / regulering	Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm <sup>2</sup>
Parallell drift	Ja (merk ytelsesdata)	
<b>Funksjonsdata</b>	Moment motor	16 Nm
	Manuell overstyring	med trykknapp, kan låses
	Gangtid motor	9 s / 90°
	Innstillingsområde for tilpassing	manuell (aut. ved første oppstart)
	Lydeffektnivå, motor	63 dB(A)
	Posisjonsindikator	Mekanisk, pluggbar
<b>Sikkerhet</b>	Beskyttelsesklasse IEC/EN	III Safety Extra-Low Voltage (SELV)
	Beskyttelsesklasse UL	UL Klasse 2 Tilførsel
	Beskyttelsesgrad IEC/EN	IP54
	Beskyttelsesgrad NEMA/UL	NEMA 2
	Enclosure	UL kapsling type 2
	EMC	CE i henhold til 2014/30/EU
	Sertifisering IEC/EN	IEC/EN 60730-1 og IEC/EN 60730-2-14
	Sertifisering UL	cULus i henhold til UL60730-1A, UL60730-2-14 og CAN/CSA E60730-1:02
	Certification UL note	The UL marking on the actuator depends on the production site, the device is UL-compliant in any case
	Driftsmodus	Type 1
	Testspenning (puls) tilførsel / regulering	0.8 kV
	Kontrollert forurensningsgrad	3
	Omgivelsestemperatur	-30...40°C
	Omgivelsestemperatur, merknad	OBS: +40...+50°C bruk kun mulig under visse restriksjoner. Ta kontakt med leverandøren din.
Oppbevaringstemperatur	-40...80°C	
Omgivelsesfuktighet	Maks. 95% relativ luftfuktighet, ikke-kondenserende	
Bygning-/prosjektnavn	Vedlikeholdsfri	
<b>Vekt</b>	Vekt	2.8 kg

## Sikkerhetsmerknader



- Enheten må ikke benyttes utenfor angitt bruksområde, spesielt ikke i fly eller annen lufttransport.
- Utendørs-applikasjon: kun mulig dersom (sjø)vann, snø, is, direkte sollys eller aggressive gasser ikke påvirker aktuatoren 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 regler følges.
- Bryteren for endring av rotasjonsretning kan kun opereres av autoriserte spesialister. Rotasjonsretningen må ikke endres i en krets med frostbeskyttelse.
- Enheten kan bare åpnes hos produsenten. Den inneholder ingen deler som kan skiftes eller repareres av bruker.
- Kablene må ikke fjernes fra enheten.
- Adapsjon er nødvendig ved igangkjøring av systemet og etter hver justering av dreievinkelen (trykk på Adaption-knappen én gang).
- 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

<b>Enkel direkte montering</b>	Enkel og direkte montering på kuleventilen med kun én skrue. Monteringsverktøyet er integrert i posisjonsindikatoren (håndtaket). Monteringsorienteringen i forhold til kuleventilen kan velges i trinn på 90°.
<b>Manuell overstyring</b>	Manuell overstyring med trykknapp er mulig (giret forblir utkoblet så lenge knappen holdes nede eller er festet).
<b>Justerbar dreievinkel</b>	Justerbar dreievinkel med mekaniske endestoppere.
<b>Høy operativ sikkerhet</b>	Aktuatoren er beskyttet mot overbelastning, trenger ingen endebrytere og stopper automatisk når den når endestopperen.
<b>Hjemposisjon</b>	Første gang driftsspenningen settes på, f.eks. ved igangkjøring, vil aktuatoren kjøre en adapsjon. Det vil si at driftsområdet og posisjon tilbakemelding tilpasses det mekaniske innstillingsområdet. Deteksjonen av mekaniske endestoppere sørger for forsiktig tilnærming til endeposisjonene, slik at aktuormeknikken er beskyttet. Aktuatoren går så til den posisjonen som er definert av reguleringssignalet. Fabrikkinnstilling: Y2 (rotasjon mot urviseren).
<b>Adaption og synkronisering</b>	En adapsjon kan startes manuelt ved å trykke på «Adaption»-knappen. Begge de mekaniske endestoppene gjenkjennes under adapsjonen (hele innstillingsområdet). Automatisk synkronisering etter å ha trykket inn girutkoblingsknappen er konfigurert. Synkronisering er i startposisjon (0 %). Aktuatoren går så til den posisjonen som er definert av reguleringssignalet.

## Tilbehør

	Beskrivelse	Type
<b>Elektrisk tilbehør</b>	Hjelpbryter 1 x SPDT tilbehør	S1A
	Hjelpbryter 2 x SPDT tilbehør	S2A
	Tilbakemeldingspotensiometer 140 Ω tilbehør	P140A
	Tilbakemeldingspotensiometer 200 Ω tilbehør	P200A
	Tilbakemeldingspotensiometer 500 Ω tilbehør	P500A
	Tilbakemeldingspotensiometer 1 kΩ tilbehør	P1000A
	Tilbakemeldingspotensiometer 2.8 kΩ tilbehør	P2800A
	Tilbakemeldingspotensiometer 5 kΩ tilbehør	P5000A
	Tilbakemeldingspotensiometer 10 kΩ tilbehør	P10000A

## Elektrisk installasjon

## Elektrisk installasjon

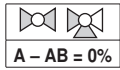
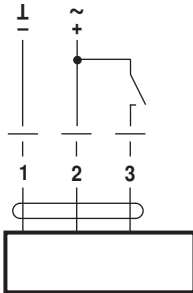


### Merknader

- Tilkopling via sikkerhetstransformator.
- Parallellkobling av andre aktuatorer er mulig. Merk effektdata.
- Bryter for rotasjonsretning er skjult. Fabrikk-innstilling: Rotasjonsretning Y2.

## Koblingskjema

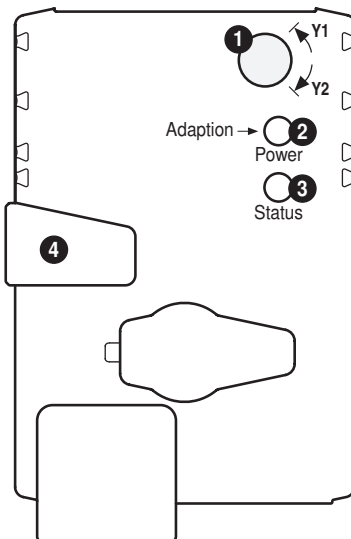
AC/DC 24 V, åpne/lukke



### Kabelfarger:

- 1 = sort  
2 = rød  
3 = hvit

## Regulering og indikatorer



### 1 Bryter for rotasjonsretning

Vri bryter: Rotasjonsretning endres

### 2 Trykknapp og grønn LED diode

Av: Ingen spenningstilførsel eller feil

På: I drift

Trykk på knappen: Starter adapsjon av rotasjonsvinkel, etterfulgt av standard drift

### 3 Trykknapp og gul LED diode

Av: Standard mode

På: Adapsjon eller synkronisering aktiv

Trykk på knappen: Ingen funksjon

### 4 Girutløserknapp

Trykk på knappen: Gir utkople, motor stopper, manuell overstyring mulig

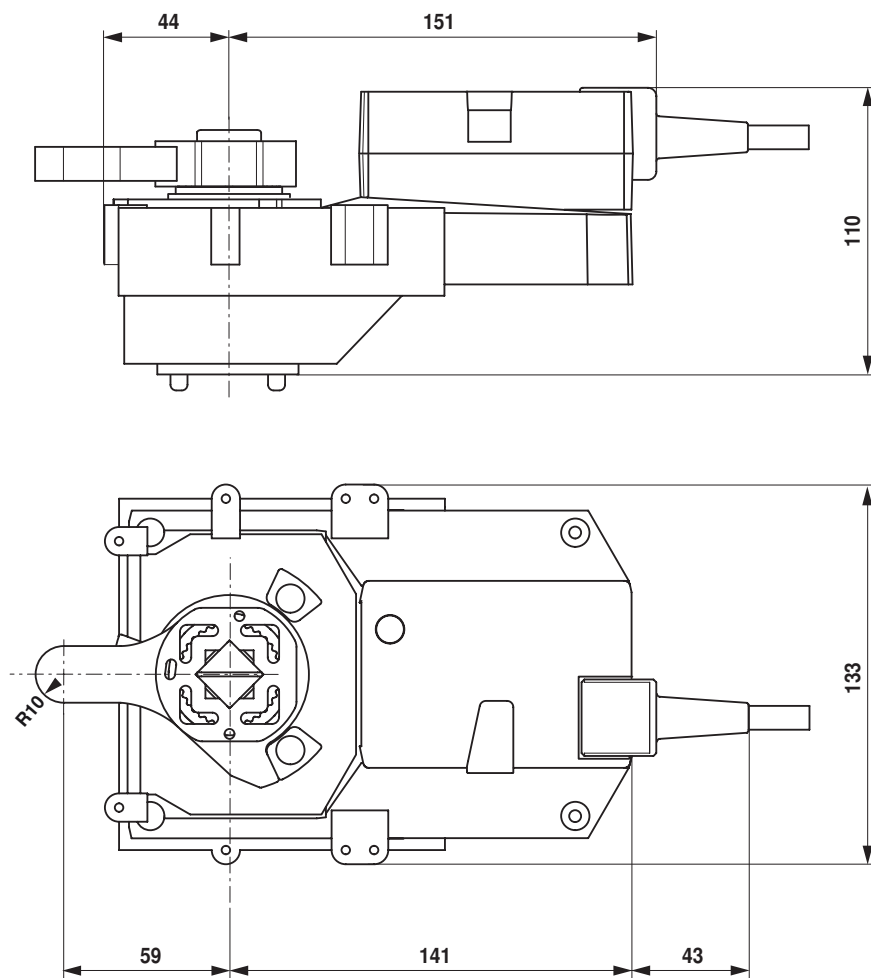
Frigjør knapp: Giret innkople, synkronisering starter, etterfulgt av standard drift

### Sjekk spenningstilkopling

- 2 Av og 3 På: Mulig kablingsfeil i spenningstilførsel

## Dimensjoner [mm]

## Målsatte tegninger



## Ytterligere dokumentasjon

- Hele produktutvalget for vannapplikasjoner
- Datablad for kuleventiler
- Installasjonsinstrukser for aktuatorer og/eller kuleventiler
- Generelle merknader for prosjektering