

Roterende aktuator for spjeldventiler

- Moment motor 2500 Nm
- Nom. spenning AC 230 V
- Regulering Åpne/lukke, 3-punkt
- med 2 integrerte hjelpebrytere



Tekniske data

Elektriske data	Nom. spenning	AC 230 V
	Nominell frekvens	50/60 Hz
	Nom. spenningsområde	AC 207...253 V
	Strømforbruk i drift	377 W
	Effektforbruk i drift	inkl. varme
	Effektforbruk for kabeldimensjonering	391 VA
	Strømforbruk	1.7 A
	Endebryter	2 x SPDT, 1 x 3° / 1 x 87°
	Brytekapasitet endebryter	1 mA...5 A (3 A induktiv), DC 5 V...AC 250 V
	Tilkopling tilførsel / regulering	Rekketklemmer 2.5 mm ² (Kabel 2 x 1.5 mm ² eller 1 x 2.5 mm ²)
	Parallell drift	No
Funksjonsdata	Moment motor	2500 Nm
	Manuell overstyring	midlertidig med håndratt (ikke-roterende)
	Dreievinkel	90°
	Dreievinkel	Intern endebryter, ikke justerbar
	Gangtid motor	73 s / 90°
	Duty cycle value	30% (= aktiv tid 73 s / driftstid 243 s)
	Lydeffektnivå, motor	70 dB(A)
	Posisjonsindikator	Mekanisk (integret)
Sikkerhetsdata	Beskyttelsesklasse IEC/EN	I, beskyttelses-jord (PE)
	Beskyttelsesklasse endebryter IEC/EN	I, beskyttelses-jord (PE)
	Beskyttelsesgrad IEC/EN	IP67
	EMC	CE i henhold til 2014/30/EU
	Lavspenningsdirektiv	CE i henhold til 2014/35/EU
	Driftsmodus	Type 1
	Forurensningsgrad	4
	Omgivelsesfuktighet	Maks. 95% RH, ikke-kondenserende
	Omgivelsestemperatur	-30...65°C [-22...149°F]
	Oppbevaringstemperatur	-30...80°C [-22...176°F]
Bygning-/prosjektnavn	Vedlikeholdsfri	
Mekaniske data	Montasjeflens	F16
	Vekt	Vekt
		72 kg
Materialer	Materiell hus	Aluminium avstøping

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.
- OBS: Spenningstilførsel!
- Installasjon skal kun utføres av autoriserte spesialister. Ved installasjon skal gjeldende lover og regler følges.
- Enheten inneholder ingen deler som kan skiftes eller repareres av bruker.
- 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

Bruksområder Aktuatorene passer spesielt for utendørsapplikasjoner og er beskyttet mot følgende værforhold:

- UV-stråling
- Smuss / Støv
- Regn / Snø
- Luftfuktighet

Intern oppvarming Et internt varmeelement forhindrer at kondens dannes.

Enkel direkte montering Enkel direkte montering på spjeldventilen. Monteringsposisjonen i forhold til spjeldventilen kan velges i trinn på 90° (vinkel).

Manuell overstyring Spjeldventilen kan lukkes (drei med urviseren) og åpnes (drei mot urviseren) med håndrattet. Håndrattet beveger seg ikke når motoren går. Spjeldventilen forblir i samme stilling så lenge ingen spenning er satt på.

Høy operativ sikkerhet Mekaniske endestoppere begrenser aktuatoren til -2° og 92°. De interne endebryterne bryter spenningstilførselen til motoren. I tillegg gir en termostat i motoren overlastbeskyttelse og avbryter spenningstilførselen dersom aktuatoren brukes utenfor de spesifiserte temperaturene.

Signalisering De integrerte hjelpebryterne er utstyrt med et gull-/sølvbelegg som gjør at de kan integreres både i kretser med lav strøm (mA-område) og i kretser med større strømmer (A-område) i henhold til spesifikasjonene i databladet. Merk imidlertid at med denne applikasjonen kan ikke kontaktene lenger brukes i milliampere-området etter at større strømmer har blitt påført dem, selv om dette skjer kun én gang.

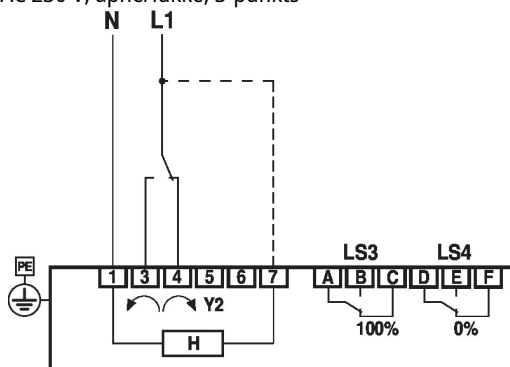
Elektrisk installasjon



OBS: Spenningstilførsel!

Koblingsskjema

AC 230 V, åpne/lukke, 3-punkts



Y2 = 0%	LS3	LS4

H: Intern varme (ikke behov for tilkobling av intern varme for innendørs-applikasjoner med konstante temperaturforhold)
 LS3: Hjelpebryter 100 % (spjeldventil åpen)
 LS4: Hjelpebryter 0 % (spjeldventil lukket)

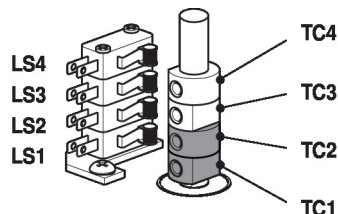
Innstillinger



Endebrytere TC1/TC2 og dreievinkelbegrensningen er utstyrt med forseglingslakk og kan ikke justeres.

Kamskive

Kam-skivene for ende- og hjelpebrytere kan nås ved å fjerne dekkelet. Alternativt kan hjelpebryterne LS4 / LS3 tilkobles for signalisering. Endebrytere LS2 / LS1 bryter spenningen til motoren og styres av kam-skiver TC... Innstillingskammene dreier med spindelen. Spjeldventilen lukker når spindelen dreier med urviseren (cw) og åpner når spindelen dreier mot urviseren (ccw).



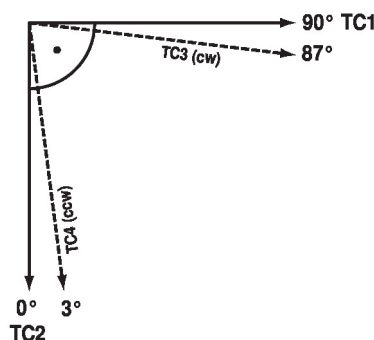
TC1/TC2 med tetningslakk: Endebryterne er sikret mot justering

Innstilling av kamskiver TC..

- TC4 for hjelpebryter posisjon lukket (fabrikkinnstilling 3°).
- TC3 for hjelpebryterposisjon åpen (fabrikkinnstilling 87°).
- TC2 for endebryter lukket (0°).
- TC1 for endebryter åpen (90°).

Justering av kamskiver

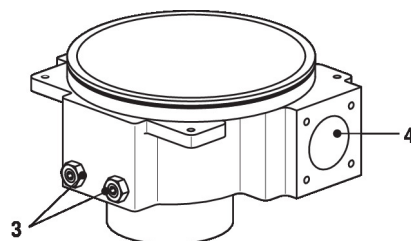
- 1) Bruk en 2.5 mm umbrakonøkkel for å skru løs tilhørende kamskiver TC..
- 2) Drei kamskiven med umbrakonøkkel
- 3) Still inn som vist på bildet under
- 4) Bruk umbrakonøkkel for å stramme de tilsvarende kamskivene



TC1: ÅPEN
 TC2: LUKKET
 TC3: Aktuell posisjon
 TC4: Ønsket posisjon

Mekanisk dreievinkelbegrensning

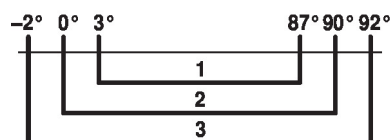
Den mekaniske dreievinkelen (3) er satt fra fabrikken til -2° og 92° og kan ikke endres. Håndrattet dreies via et snekkegir i en girenhet. Giret stoppes mekanisk med to settskruer (3).



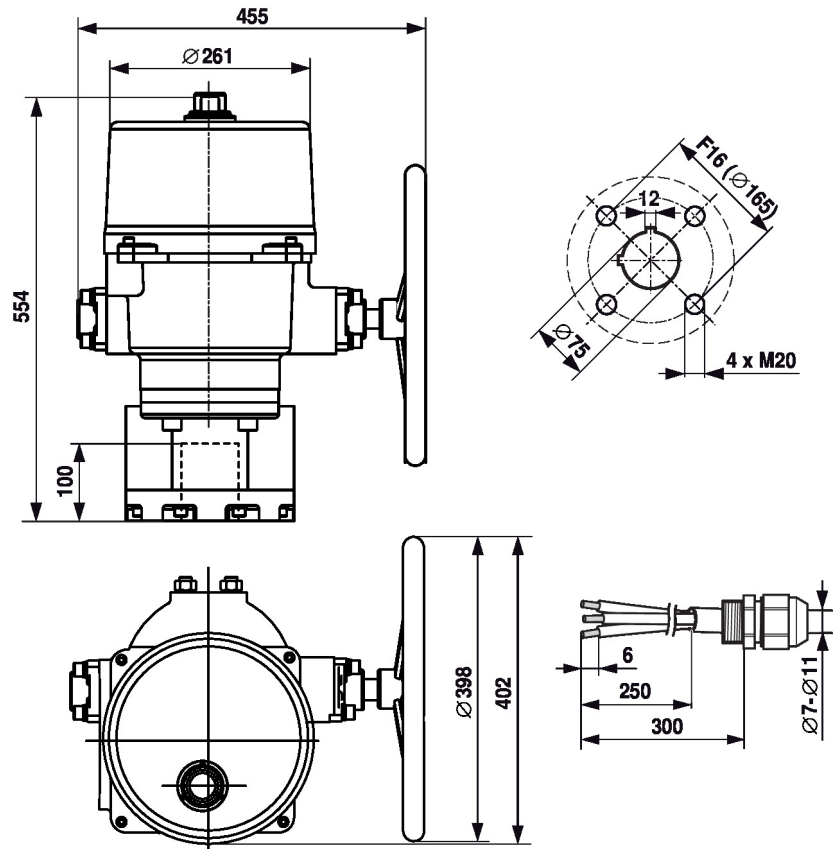
3: Dreievinkelbegrenser med tetningslakk: Må ikke justeres
 4: Tilkobling håndratt

Sammenheng mellom mekanisk dreievinkelbegrensning, ende- og hjelpebrytere

- 1: Justerbar hjelpebryter TC3 / TC4
- 2: Fast justert endebryter TC1 / TC2
- 3: Fast justert mekanisk dreievinkel



Dimensjoner



Ytterligere dokumentasjon

- Datablad for spjeldventiler
- Installasjonsveiledning for aktuatorer og/eller spjeldventiler
- Råd for prosjektering for spjeldventiler