

Roterende aktuator med sikkerhetsfunksjon for kuleventiler

- Moment motor 20 Nm
- Nom. spenning AC 24...240 V / DC 24...125 V
- Regulering Åpne/lukke
- Strømløs lukket (NC)
- Med 2 integrerte hjelpebrytere



Bildet kan avvike fra produktet

Tekniske data

Elektriske data	Nom. spenning	AC 24...240 V / DC 24...125 V
	Nominell frekvens	50/60 Hz
	Nominelt spenningsområde	AC 19.2...264 V / DC 21.6...137.5 V
	Strømforbruk i drift	7 W
	Effektforbruk ved stillstand	3.5 W
	Effektforbruk for kabeldimensjonering	18 VA
	Hjelpebryter	2x SPDT, 1x 10% / 1x 11...100%
	Brytekapasitet hjelpebryter	1 mA...3 A (0.5 A induktiv), DC 5 V...AC 250 V
	Tilkopling tilførsel / regulering	Kabel 1 m, 2x 0.75 mm ²
	Tilkopling hjelpebryter	Kabel 1 m, 6x 0.75 mm ²
	Parallell drift	Ja (merk ytelsesdata)
	Funksjonsdata	Moment motor
Moment sikkerhetsfunksjon		20 Nm
Bevegelsesretning sikkerhetsfunksjon		Strømløs NC, ventil lukket (A-AB = 0%)
Bevegelsesretning		for ventiler med L-boring (A-AB = 100 %)
Manuell overstyring		ved hjelp av håndsveiv og låsebryter
Gangtid motor		75 s / 90°
Gangtid til sikkerhetsfunksjon		<20 s @ -20...50°C, <60 s @ -30°C
Lydeffektnivå, motor		45 dB(A)
Posisjonsindikator		Mekanisk
Sikkerhetsdata	Levetid	Min. 60 000 sikkerhetsposisjoner
	Beskyttelsesklasse IEC/EN	II, forsterket isolasjon
	Beskyttelsesklasse UL	II, forsterket isolasjon
	Beskyttelsesklasse hjelpebryter IEC/EN	II, forsterket isolasjon
	Beskyttelsesgrad IEC/EN	IP54
	Beskyttelsesgrad NEMA/UL	NEMA 2
	Kapsling	UL Enclosure Type 2
	EMC	CE i henhold til 2014/30/EU
	Lavspenningsdirektiv	CE i henhold til 2014/35/EU
	Sertifisering IEC/EN	IEC/EN 60730-1 og IEC/EN 60730-2-14
	UL Approval	cULus i henhold til UL 60730-1A, UL 60730-2-14 og CAN/CSA E60730-1 UL-merket på aktuatoren avhenger av produksjonssted. Enheten er uansett UL-kompatibel.
	Handlingstype	Type 1.AA.B
	Testspenning (puls) tilførsel / regulering	4 kV
	Testspenning hjelpebryter	2.5 kV
Forurensningsgrad	3	

Tekniske data

Sikkerhetsdata	Omgivelsesfuktighet	Maks. 95% RH, ikke-kondenserende
	Omgivelsestemperatur	-30...50°C [-22...122°F]
	Oppbevaringstemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
	Bygning-/prosjektnavn	Vedlikeholdsfri
Vekt	Vekt	2.4 kg

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 hvis (sjø)vann, snø, is, sollys eller aggressive gasser ikke virker direkte på enheten, og hvis det sikres at omgivelsesforholdene til enhver tid er innenfor grenseverdiene som er spesifisert i databladet.
- Forsiktig: Forsyningsspenning!
- 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.
- De to bryterne integrert på aktuatoren skal opereres enten med forsyningsspenning eller sikker ekstra lav spenning. Kombinasjonen mellom forsyningsspenning / ekstra lav spenning er ikke tillatt.

Produktegenskaper

Driftsmodus	Aktuatoren er utstyrt med en universal strømforsyningsmodul som kan utnytte forsyningsspenninger AC 24...240 V og DC 24...125 V. Aktuatoren driver ventilen til driftsposisjonen samtidig som returfjæren spennes. Ventilen går tilbake til sikkerhetsposisjonen ved hjelp av energien i fjæren dersom det blir brudd i driftsspenningen.
Enkel direkte montering	Enkel direkte montering på kuleventilen med kun én skrue. Monteringsorienteringen i forhold til kuleventilen kan velges i trinn på 90°.
Manuell overstyring	Ved å bruke hånd sveiven kan ventilen opereres manuelt og festes med låsebryteren i enhver posisjon. Frigjøring utføres manuelt eller automatisk ved å påføre driftsspenning.
Justerbar dreievinkel	Justerbar dreievinkel med mekaniske endestoppere.
Høy operativ sikkerhet	Aktuatoren er beskyttet mot overbelastning, trenger ingen endebrytere og stopper automatisk når den når endestopperen.
Flexibel signalisering	Aktuatoren har én hjelpebryter med fast innstilling og en justerbar hjelpebryter. Med disse kan en 10 % eller 11...100 % dreievinkel signaliseres.

Elektrisk installasjon

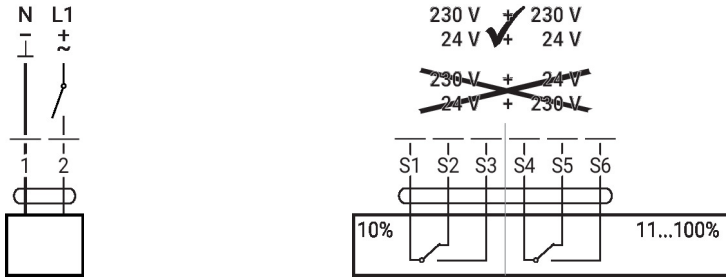

Forsiktig: Forsyningsspenning!
Parallellkobling av andre aktuatorer er mulig. Merk effektdata.

Elektrisk installasjon

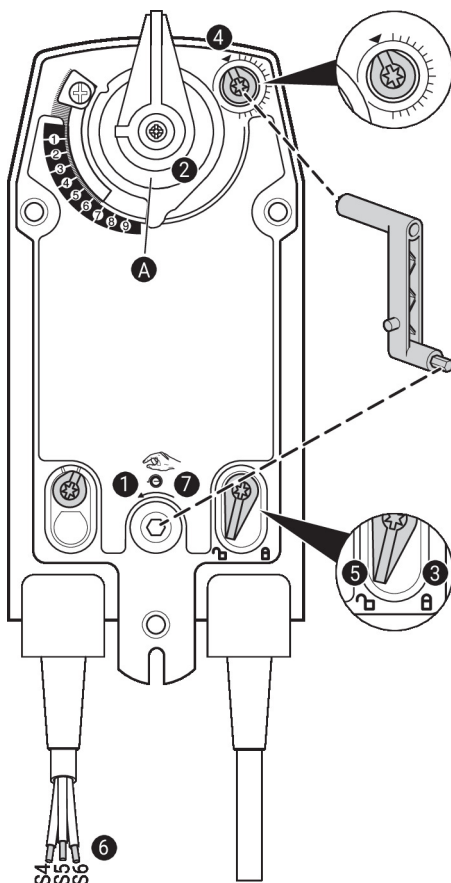
Ledningsfarger:

- 1 = blå
- 2 = brun
- S1 = fiolett
- S2 = rød
- S3 = hvit
- S4 = orange
- S5 = rosa
- S6 = grå

AC 24...240 V / DC 24...125 V, åpne/ Hjelpebryter
lukke



Regulering og indikatorer



Innstillinger for hjelpebryter

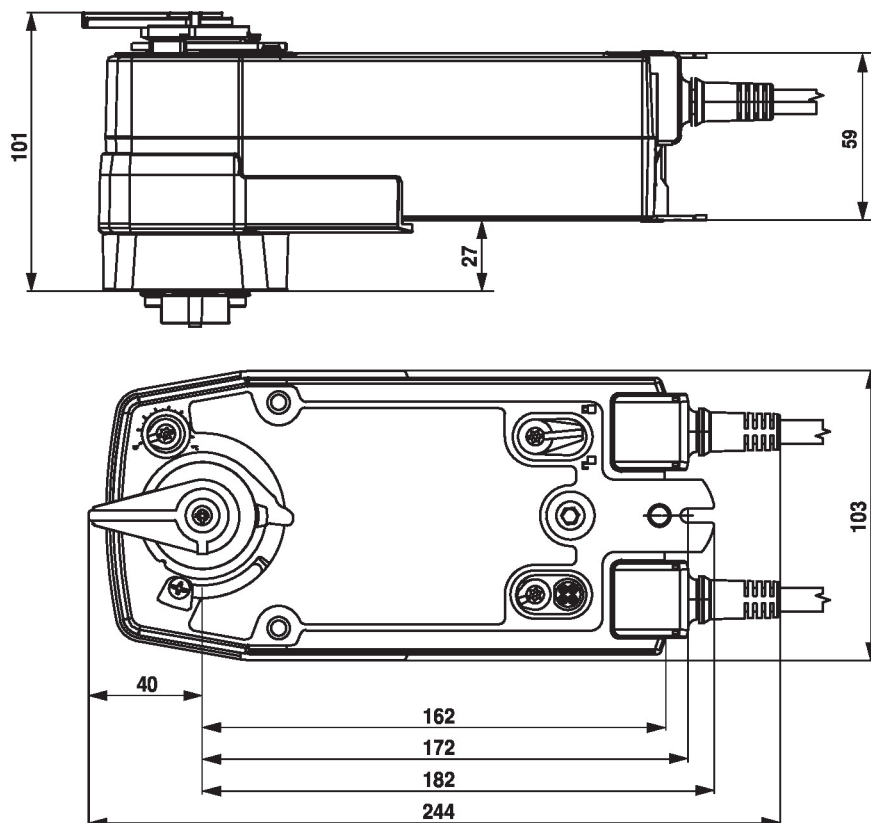


Merknad: Innstillingene skal kun utføres når aktuatoren er koblet fra strømmen.

Når du vil foreta innstillingene av hjelpebryterens posisjon, utfører du trinnene **1** til **7** i rekkefølge.

- 1 Manuell overstyring**
Vri hånd sveiven til ønsket bryterinnstilling er satt.
- 2 Spindelklemme**
Kantlinje **A** viser ønsket bryterinnstilling for aktuatoren på skalaen.
- 3 Fest låsen**
Vri låsebryteren til «låst hengelås»-symbolet.
- 4 Hjelpebryter**
Vri rattet til hakket peker mot pilsymbolet.
- 5 Lås opp låsen**
Vri låsebryteren til «ulåst hengelås»-symbolet, eller lås opp med hånd sveiven.
- 6 Kabel**
Koble instrumentet til S4 + S5 eller til S4 + S6.
- 7 Manuell overstyring**
Roter hånd sveiven til ønsket bryterinnstilling er satt og kontroller om instrumentet viser vekslingspunktet.

Dimensjoner



Ytterligere dokumentasjon

- Hele produktutvalget for vannapplikasjoner
- Datablad for kuleventiler
- Installasjonsveiledning for aktuatorer og/eller kuleventiler
- Generelle råd for prosjektering