

Aktuator med sikkerhetsfunksjon for justering av spjeld i tekniske bygningsinstallasjoner

- Størrelse spjeld opp til ca. 4 m²
- Moment motor 20 Nm
- Nom. spenning AC 24...240 V / DC 24...125 V
- Regulering Åpne/lukke
- med 2 integrerte hjelpebrytere



Tekniske data

Elektriske data	Nom. spenning	AC 24...240 V / DC 24...125 V
	Nominell frekvens	50/60 Hz
	Nom. 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
	Endebryter	2 x SPDT, 1 x 10% / 1 x 11...90%
	Brytekapasitet endebryter	1 mA...3 A (0.5 A induktiv), AC 250 V
	Tilkopling tilførsel / regulering	Kabel 1 m, 2 x 0.75 mm ²
	Tilkopling endebryter	Kabel 1 m, 6 x 0.75 mm ²
	Parallell drift	Ja (merk ytelsesdata)
	Funksjonsdata	Moment motor
Moment sikkerhetsfunksjon		20 Nm
Rotasjonsretning motor		kan velges ved å montere L/R
Bevegelsesretning sikkerhetsfunksjon		kan velges ved å montere L/R
Manuell overstyring		ved hjelp av hånd sveiv og låsebryter
Dreievinkel		Max. 95°
Dreievinkel		kan begrenses med justerbar mekanisk endestopper
Gangtid motor		75 s / 90°
Gangtid til sikkerhetsfunksjon		<20 s / 90° <20 s @ -20...50°C / <60 s @ -30°C
Lydeffektnivå, motor		45 dB(A)
Mechanical interface		Universalklemme 10...25.4 mm
Posisjonsindikator		Mekanisk
Levetid		Min. 60 000 sikkerhetsposisjoner
Sikkerhetsdata	Beskyttelsesklasse IEC/EN	II, forsterket isolasjon
	Beskyttelsesklasse UL	II, forsterket isolasjon
	Beskyttelsesklasse endebryter IEC/EN	II, forsterket isolasjon
	Beskyttelsesgrad IEC/EN	IP54
	Beskyttelsesgrad NEMA/UL	NEMA 2
	Enclosure	UL kapsling 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
	Sertifisering UL	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.

Sikkerhetsdata	Driftsmodus	Type 1.AA.B
	Testspenning (puls) tilførsel / regulering	4 kV
	Testspenning endebryter	2.5 kV
	Forurensningsgrad	3
	Omgivelsestemperatur	-30...50°C
	Oppbevaringstemperatur	-40...80°C
	Omgivelsesfuktighet	Maks. 95% RH, ikke-kondenserende
	Bygning-/prosjektnavn	Vedlikeholdsfri
Vekt	Vekt	2.3 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 enheten direkte, og at det er sikret at omgivelsesforholdene forblir innenfor grenseverdiene til enhver tid i henhold til databladet.
- OBS: Spenningstilførsel!
- Installasjon skal kun utføres av autoriserte spesialister. Ved installasjon skal gjeldende lover og regler følges.
- Enheten kan bare åpnes hos produsenten. Den inneholder ingen deler som kan skiftes eller repareres av bruker.
- Kablene må ikke fjernes fra enheten.
- For å beregne nødvendig moment, må det tas hensyn til spesifikasjonene fra spjeldprodusenten angående tverrsnitt, design, installasjonssted og ventilasjonsforholdene.
- De to bryterne integrert på aktuatoren skal opereres enten på strømforsyningsspenning eller sikker ekstra lav spenning. Kombinasjon av driftsspenning og ekstra lav spenning er ikke tillatt.
- 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	Aktuatoren er utstyrt med en universal strømforsyningsmodul som kan utnytte forsyningsspenninger AC 24...240 V og DC 24...125 V. Aktuatoren driver spjeldet til driftsposisjonen samtidig som returfjæren spennes. Spjeldet går tilbake til sikkerhetsposisjonen ved hjelp av energien i fjæren ved spenningsbrudd.
Enkel direkte montering	Enkel direkte montering på spjeldakslingen med en universal akselklemme, i tillegg til den vedlagte festeliste for å forhindre at motoren dreier.
Manuell overstyring	Ved å bruke håndsveiven kan spjeldet aktiveres 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.
Fleksibel signalisering	Aktuatoren har én hjelpebryter med fast innstilling og en justerbar hjelpebryter. Med disse kan en 10 % eller 11...90 % dreievinkel signaliseres.

Tilbehør

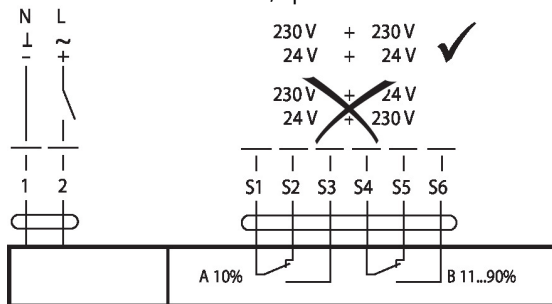
Elektrisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Tilbakemeldingspotensiometer 1 kΩ	P1000A-F
	Tilbakemeldingspotensiometer 200 Ω	P200A-F
	Hjelpebryter 2 x SPDT	S2A-F

Mekanisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Akselforlenger 240 mm Ø20 mm for spjeldaksling Ø 8...22.7 mm	AV8-25
	Endestopp-indikator	IND-AFB
	Vendbar spindelklemme, for sentrisk montering, for spjeldakslinger Ø12.7 / 19.0 / 25.4 mm	K7-2
	Kuleledd egnet for momentarm spjeld KH8 / KH10	KG10A
	Kuleledd egnet for momentarm spjeld KH8	KG8
	Momentarm, for 3/4" akslinger, klemmedimensjon Ø 10...22 mm, Slissebredde 8,2 mm	KH-AFB
	Momentarm spjeld Slissebredde 8,2 mm, klemmedimensjon Ø 10...18 mm	KH8
	Antirotasjonsmekanisme 230 mm, Multipack 20 stk.	Z-ARS230L
	Bunnplateforlenger	Z-SF
	Form fit innsats 10x10 mm, Multipack 20 stk.	ZF10-NSA-F
	Form fit innsats 12x12 mm, Multipack 20 stk.	ZF12-NSA-F
	Form fit innsats 15x15 mm, Multipack 20 stk.	ZF15-NSA-F
	Form fit innsats 16x16 mm, Multipack 20 stk.	ZF16-NSA-F
	Monteringssett for stagoverføring for flat og sideinstallasjon	ZG-AFB
	Håndsviv 63 mm	ZKN2-B

Elektrisk installasjon

OBS: Spenningstilførsel!
Parallellkobling av andre aktuatorer er mulig. Merk effektdata.
Koblingsskjema

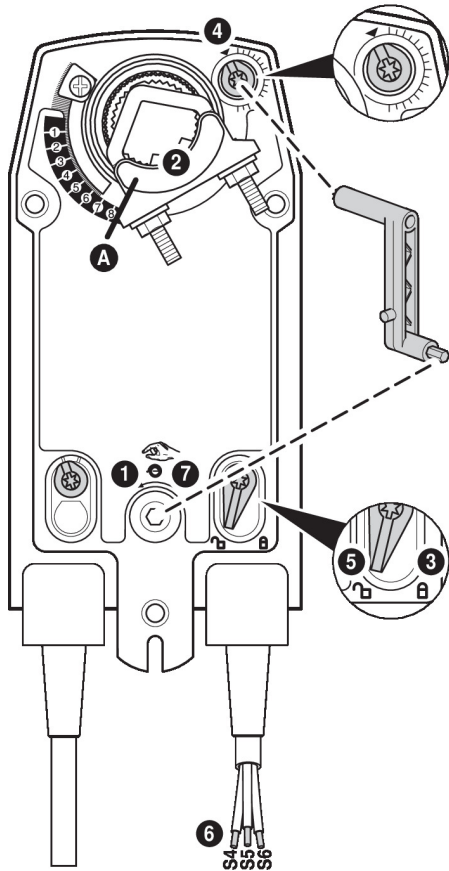
AC 24...240 V / DC 24...125 V, åpne/lukke


Kabelfarger:

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

Regulering og indikatorer

Auxiliary switch settings

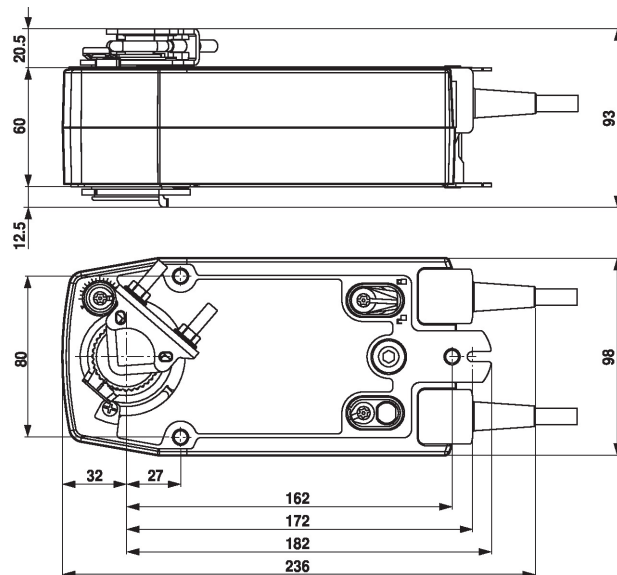


! Note: Perform settings on the actuator only in deenergised state.

- 1 Manual override**
Turn the hand crank until the desired switching position is set.
- 2 Spindle clamp**
Edge line **A** displays the desired switching position of the actuator on the scale.
- 3 Fasten the locking device**
Turn the locking switch to the „Locked padlock“ symbol.
- 4 Auxiliary switch**
Turn rotary knob until the notch points to the arrow symbol.
- 5 Unlock the locking device**
Turn the locking switch to the „Unlocked padlock“ symbol or unlock with the hand crank.
- 6 Cable**
Connect continuity tester to S4 + S5 or to S4 + S6.
- 7 Manual override**
Turn the hand crank until the desired switching position is set and check whether the continuity tester shows the switching point.

Dimensjoner

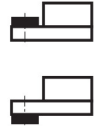
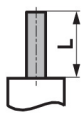
Målsatte tegninger



Klemmedimensjon

10...22	10	14...25.4
19...25.4	12...18	

Spindellengde



Min. 85

Min. 15