

Aktuator med sikkerhetsfunksjon for justering av spjeld i tekniske bygningsinstallasjoner

- Størrelse spjeld opp til ca. 6 m²
- Moment motor 30 Nm
- Nom. spenning AC/DC 24 V
- Regulering Åpne/lukke
- Med 2 integrerte hjelpebrytere



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	9.5 W
	Effektforbruk ved stillstand	4.5 W
	Effektforbruk for kabeldimensjonering	16 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 (halogenfri)
	Tilkobling hjelpebryter	Kabel 1 m, 6x 0.75 mm ² (halogenfri)
	Parallell drift	Ja (merk ytelsesdata)
Funksjonsdata	Moment motor	30 Nm
	Moment sikkerhetsfunksjon	30 Nm
	Rotasjonsretning motor	kan velges ved å montere L/R
	Bevegelsesretning sikkerhetsfunksjon	kan velges ved å montere L/R
	Manuell overstyring	ved hjelp av håndsveiv og låsebryter
	Dreievinkel	Max. 95°
	Dreievinkel	justerbar fra 33 % i trinn på 5 % (med mekanisk endestopper)
	Gangtid motor	75 s / 90°
	Gangtid til sikkerhetsfunksjon	<20 s @ -20...50°C, <60 s @ -30°C
	Lydeffektnivå, motor	56 dB(A)
	Lydeffektnivå, sikkerhetsfunksjon	71 dB(A)
	Mechanical interface	Universalklemme 12...26.7 mm
	Posisjonsindikator	Mekanisk
	Levetid	Min. 60 000 sikkerhetsposisjoner
Sikkerhetsdata	Beskyttelsesklasse IEC/EN	III, Sikkerhet ekstra lav spenning (SELV)
	Beskyttelsesklasse hjelpebryter IEC/EN	II, forsterket isolasjon
	Beskyttelsesgrad IEC/EN	IP54
	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
	Hygienetest	I henhold til VDI 6022 del 1 / SWKI VA 104-01, kan rengjøres og desinfiseres, lave utslipp
	Handlingstype	Type 1.AA.B

Sikkerhetsdata	Testspenning (puls) tilførsel / regulering	0.8 kV
	Testspenning hjelpebryter	2.5 kV
	Forurensningsgrad	3
	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	4.7 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 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.
- For å beregne nødvendig moment må det tas hensyn til spesifikasjonene fra spjeldprodusenten angående tverrsnitt, konstruksjon, installasjonssituasjon og ventilasjonsforholdene.
- 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.
- 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 driver spjeldet til driftsposisjonen samtidig som returfjæren spennes. Spjeldet går tilbake til sikkerhetsposisjonen ved hjelp av energien i fjæren dersom det blir brudd i driftsspenningen.
Enkel direkte montering	Enkel direkte montering på spjeldakslingen med en universal akselklemme, i tillegg til den vedlagte antirotasjonsmekanismen for å forhindre at motoren dreier.
Spindelstøtte	Spindelklemmen på aktuatoren med fjærretur leveres fra fabrikken med en spindelstøtte for å stabilisere kombinasjonen spjeld, spjeldaksling og aktuator. Denne består av to støtteringer i plastmateriale som, avhengig av installasjonssituasjonen og spindeldiameteren, må sitte på plass eller fjernes helt eller delvis.
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...100 % dreievinkel signaliseres.

Tilbehør

Mekanisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Endestopp-indikator	IND-EFB
	Vendbar spindelklemme, klemmedimensjon $\varnothing 12 \dots 26.7$ mm	K9-2
	Momentarm spjeld Slissebredde 8,2 mm, klemmedimensjon $\varnothing 14 \dots 25$ mm	KH10
	Momentarm Slissebredde 8,2 mm	KH-EFB
	Monteringssett for stagoverføring for flat og sideinstallasjon	ZG-EFB
	Antirotasjonsmekanisme 230 mm, Multipack 20 stk.	Z-ARS230
	Håndseiv 63 mm	ZKN2-B

Elektrisk installasjon



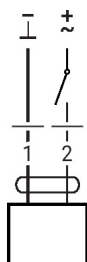
Forsyning fra skilletransformator.

Parallellkobling av andre aktuatorer er mulig. Merk effektdata.

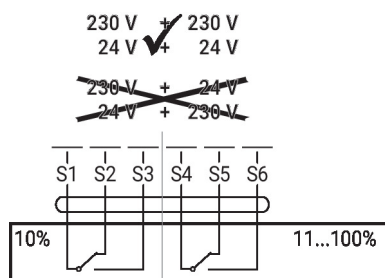
Ledningsfarger:

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

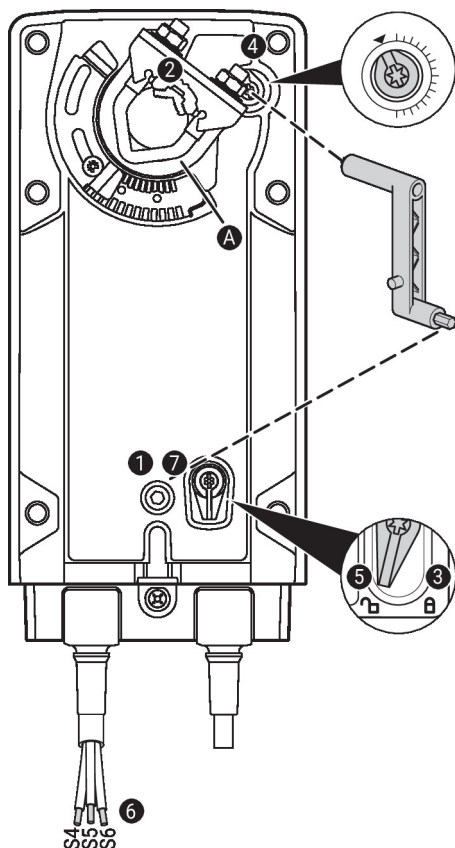
AC/DC 24 V, åpne/lukke



Hjelpebryter



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 håndsveiven 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 håndsveiven.
- 6 Kabel**
Koble instrumentet til S4 + S5 eller til S4 + S6.
- 7 Manuell overstyring**
Roter håndsveiven til ønsket bryterinnstilling er satt og kontroller om instrumentet viser vekslingspunktet.

Installasjons-notater



Spindelstøtten må uansett brukes ved installasjon av antirotasjonsmekanismen på motsatt side av spindelklemmen og en spindeldiameter <20 mm.

Spindelstøtte montering av lang spindel

I tilfelle installasjon av lang aksel er bruk av spindelstøtte ved en spindeldiameter på

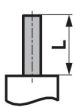
- 12...20 mm nødvendig
- 21...26.7 mm er det ikke nødvendig og kan fjernes

Spindelstøtte montering av kort spindel

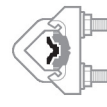
I tilfelle installasjon med kort spindel er det ikke nødvendig med spindelstøtte. Den kan fjernes, eller – hvis spindellengden tillater det – bli stående i spindelklemmen.

Dimensjoner

Spindellengde

		Min. 117
		Min. 20 mm [0.75"]

Klemmedimensjon

		
	12...22	12...18
		
	22...26.7	12...18

