

Modulerende lineær aktuator for justering av spjeld og sleideventiler i tekniske bygningsinstallasjoner

- Størrelse spjeld opp til ca. 3 m²
- Skyvekraft 450 N
- Nom. spenning AC 230 V
- Regulering modulerende 2...10 V
- Tilbakemelding posisjon 2...10 V
- Slaglengde Max. 200 mm, fast innstilling



Tekniske data

Elektriske data	Nom. spenning	AC 230 V
	Nominell frekvens	50/60 Hz
	Nom. spenningsområde	AC 85...265 V
	Strømforbruk i drift	3 W
	Effektforbruk ved stillstand	1 W
	Effektforbruk for kabeldimensjonering	6 VA
	Tilkopling tilførsel	Kabel 1 m, 2 x 0.75 mm ²
	Tilkopling regulering	Kabel 1 m, 4 x 0.75 mm ²
	Parallell drift	Ja (merk ytelsesdata)
Funksjonsdata	Skyvekraft motor	450 N
	Arbeidsområde Y	2...10 V
	Inngangsimpedanse	100 kΩ
	Posisjon tilbakemelding U	2...10 V
	Posisjon tilbakemelding U, merknad	Max. 1 mA
	Hjelpespenning	DC 24 V ±30%, max. 10 mA
	Posisjoneringsnøyaktighet	±5%
	Rotasjonsretning motor	kan velges med bryter
	Bevegelsesretning	Y = 0 V: med bryter 0 (ute) / 1 (inne)
	Manuell overstyring	med trykknapp, kan låses
	Slaglengde	200 mm
	Slaglengde	Max. 200 mm, fast innstilling
	Gangtid motor	150 s / 100 mm
Lydeffektnivå, motor	52 dB(A)	
Sikkerhet	Beskyttelsesklasse IEC/EN	II forsterket isolasjon
	Beskyttelsesklasse UL	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 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 tilførsel	4 kV
	Testspenning regulering	0.8 kV
	Kontrollert forurensningsgrad	3
	Omgivelsestemperatur	-30...50 °C
	Oppbevaringstemperatur	-40...80 °C
	Omgivelsesfuktighet	Maks. 95% relativ luftfuktighet, ikke-kondenserende
	Bygning-/prosjektnavn	Vedlikeholdsfri
	Vekt	Vekt

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.
- 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.
- Girstangen og de mekaniske endestopperne må ikke fjernes.
- Dreiestøttene og koblingsstykkene er tilgjengelige som tilbehør og må alltid brukes dersom det er sannsynlig at det oppstår tverrkrefter. Dessuten må aktuatoren ikke boltes godt fast i applikasjonen. Den må fremdeles kunne flyttes via dreiestøtten (referer til «Installasjonsnotater»).
- Hvis aktuatoren utsettes for alvorlig kontaminert omgivelsesluft, må egnede forholdsregler tas på systemsiden. Store avleiringer av støv, sot osv. kan forhindre girstangen i å bevege seg riktig.
- Hvis den ikke er installert horisontalt, kan girutkoblingsknappen kun aktiveres når det ikke er noe trykk på girstangen.
- For å beregne nødvendig skyvekraft for luftspjeld og sleideventiler, må det tas hensyn til spesifikasjonene fra spjeldprodusenten angående tverrsnitt, design, installasjonssted og ventilasjonsforhold.
- Hvis det brukes en dreiestøtte og/eller et koblingsstykke, er tap av skyvekraft å forvente.
- 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 kobles til med et standard modulerende signal DC 0...10 V og går til posisjonen definert av reguleringssignalet. Målespenningen U benyttes for elektronisk visning av spjeldposisjonen 0...100% og som slavesignal for andre aktuatorer.
Enkel direkte montering	Aktuatoren kan kobles direkte til applikasjonen med de medfølgende skruene. Hodet til girstangen kobles individuelt til den bevegelige delen på ventilasjonsapplikasjonen på monteringsiden, eller med Z-KS1 koblingsstykket som følger med for dette formålet.
Manuell overstyring	Manuell overstyring med trykknapp er mulig (giret forblir utkoblet så lenge knappen holdes nede eller er festet).
Høy operativ sikkerhet	Aktuatoren er beskyttet mot overbelastning, trenger ingen endebrytere og stopper automatisk når den når endestopperen.

Tilbehør

	Beskrivelse	Type
Elektrisk tilbehør	Signalomformer spenning/strøm 100 kΩ Tilførsel AC/DC V	Z-UIC
	Områderegulator for veggmontering	SBG24
	Stillingsgiver for veggmontering	SGA24
	Stillingsgiver for integrert montering	SGE24
	Stillingsgiver for frontmontering	SGF24
	Stillingsgiver for veggmontering	CRP24-B1
	Beskrivelse	Type
Mekanisk tilbehør	Anslagssett, Multipack 20 stk.	Z-AS1
	Festeplate, for lineær aktuator	Z-DS1
	Koblingsstykke M8	Z-KS1

Elektrisk installasjon

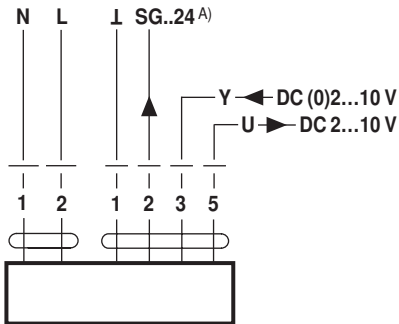


Merknader

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

Koblingsskjema

AC 230 V, modulerende



A) Hjelpetilførsel kun for stillingsgiver
SG..24

Kabelfarger:

- 1 = blå
- 2 = brun
- 1 = sort
- 2 = rød
- 3 = hvit
- 5 = orange

Installasjon



Merknader

- Hvis det brukes en dreiestøtte og/eller et koblingsstykke, er tap av skyvekraft å forvente.

Applikasjoner uten tverrkrefter

Den lineære aktuatoren skrur direkte til kapslingen på tre punkter. Deretter festes toppen av girstangen til den bevegelige delen på ventilasjonsapplikasjonen (f.eks. spjeld- eller sleideventil).

Applikasjoner med tverrkrefter

Koblingsstykket med de innvendige gjengene (Z-KS1) kobles til toppen på girstangen. Dreiestøtten (Z-DS1) skrur til ventilasjonsapplikasjonen. Deretter skrur den lineære aktuatoren til den tidligere monterte dreiestøtten med den medfølgende skruen. Deretter blir koblingsstykket, som er montert på toppen av girstangen, festet til den bevegelige delen på ventilasjonsapplikasjonen (f.eks. spjeld- eller sleideventil). Til en viss grad kan det kompenseres for tverrkreftene med dreiestøtten og/eller koblingsstykket. Den maks. tillatte svingvinkelen til dreiestøtten og koblingsstykket er 10° (vinkel), sidelengs og oppover.

Dimensjoner [mm]

Målsatte tegninger

