

Lineær aktuator for justering av spjeld og sleideventiler i tekniske bygningsinstallasjoner

- Størrelse spjeld opp til ca. 0.8 m²
- Skyvekraft 125 N
- Nom. spenning AC 100...240 V
- Regulering Åpne/lukke, 3-punkt
- Slaglengde Max. 60 mm, justerbar i trinn på 20 mm



Bildet kan avvike fra produktet

Tekniske data

Elektriske data	Nom. spenning	AC 100...240 V
	Nominell frekvens	50/60 Hz
	Nominelt spenningsområde	AC 85...265 V
	Strømforbruk i drift	1.5 W
	Effektforbruk ved stillstand	1 W
	Effektforbruk for kabeldimensjonering	3 VA
	Tilkopling tilførsel / regulering	Kabel 1 m, 3x 0.75 mm ²
	Parallell drift	Ja (merk ytelsesdata)
Funksjonsdata	Skyvekraft motor	125 N
	Rotasjonsretning motor	med elektrisk installasjon
	Manuell overstyring	med magnet
	Slaglengde	60 mm
	Slaglengde	Max. 60 mm, justerbar i trinn på 20 mm
	Slagbegrensning	kan begrenses på begge sider med mekaniske endestoppere
	Gangtid motor	380 s / 100 mm
	Lydeffektnivå, motor	35 dB(A)
Sikkerhetsdata	Beskyttelsesklasse IEC/EN	II, forsterket isolasjon
	Beskyttelsesklasse UL	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.
	Hygienetest	I henhold til VDI 6022 del 1 / SWKI VA 104-01, kan rengjøres og desinfiseres, lave utslipp
	Handlingstype	Type 1
	Testspenning (puls) tilførsel / regulering	2.5 kV
	Forurensningsgrad	3
	Omgivelsesfuktighet	Maks. 95% RH, ikke-kondenserende
	Omgivelsestemperatur	-30...50°C [-22...122°F]

Sikkerhetsdata	Oppbevaringstemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
	Bygning-/prosjektnavn	Vedlikeholdsfri
Vekt	Vekt	0.33 kg
	Emballasjemengde	Multipack 20 stk.

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.
- 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.
- Dreiestøttene og koblingsstykkene er tilgjengelige som tilbehør og må alltid brukes dersom det er sannsynlig at det oppstår tverrkrefter. Et ekstra installasjonsark er nødvendig i henhold til installasjonsinstruksene. Dessuten må aktuatoren ikke boltes godt fast i applikasjonen. Den må fremdeles kunne beveges via dreiestøtten (se «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 aktuatoren ikke er installert horisontalt, kan den magnetdrevne girutkoblingen 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, konstruksjon, installasjonssituasjon 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

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 det medfølgende Z-KS2 koblingsstykket.
Manuell overstyring	Manuell overstyring med magnet er mulig (girutkobling så lenge magneten står mot magnetsymbolet). Z-MA-magneten for girutkobling følger med.
Justerbart slag	Dersom en slagbegrensning skal justeres, kan det mekaniske driftsområdet på denne siden av girstangen brukes fra en forlengelseslengde på 20 mm, og deretter begrenses respektivt i trinn på 20 mm ved hjelp av mekaniske endestoppere Z-AS2. Hvis slagbegrensnere brukes med motoren (med endestopperklips Z-ESCM), kan driftsområdet begrenses på begge sider. Det kan justeres i trinn på 0.5 mm (beregnet 0.55 mm) fra 0...40/60/67.5 mm.
Høy operativ sikkerhet	Aktuatoren er beskyttet mot overbelastning, trenger ingen endebrytere og stopper automatisk når den når endestopperen.

Tilbehør

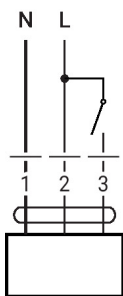
Mekanisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Anslagssett, Multipack 20 stk.	Z-AS2
	Festeplate, for lineær aktuator, for kompensasjon av tverrkrefter	Z-DS1
	Endestopperklips, Multipack 20 stk.	Z-ESCM
	Fjærklips, Multipack 20 stk.	Z-FKCH
	Koplingsstykke M6	Z-KS2
	Magnet for girutkobling, Multipack 20 stk.	Z-MA

Elektrisk installasjon

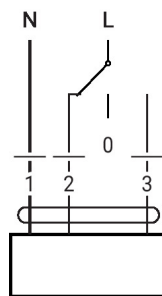

Forsiktig: Forsyningsspenning!
Parallellkobling av andre aktuatorer er mulig. Merk effektdata.
Ledningsfarger:

- 1 = blå
- 2 = brun
- 3 = hvit

AC 230 V, åpne/lukke



AC 230 V, 3-punkt



1	2	3	
			↓
			↑
			stop
			↑

Installasjons-notater


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

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

Applikasjoner med tverrkrefter

Koble koblingsstykket med de innvendige gjengene (Z-KS2) til toppen på girstangen. Skru dreiestøtten (Z-DS1) til ventilasjonsapplikasjonen. Deretter skrues 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°, sidelengs og oppover.

Negativ kraft

Hvis endestopperklips (Z-ESCM) benyttes, gjelder følgende: ≤50% av skyvekraften (Advarsel: Bruk mulig bare med begrensninger. Ta kontakt med leverandøren din.)

Hvis det brukes endestoppere på girstang eller på applikasjonen, gjelder ingen restriksjoner.

Dimensjoner

