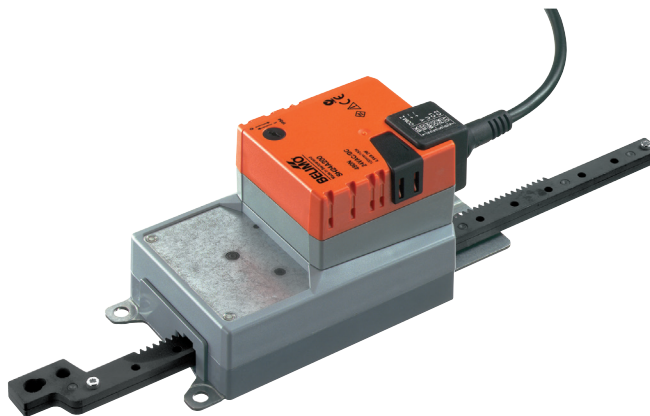


Lineær aktuator for justering av
spjeld og sleideventiler i tekniske
byggningsinstallasjoner

- Størrelse spjeld opp til ca. 3 m²
- Skyvekraft 450 N
- Nom. spenning AC/DC 24 V
- Regulering Åpne-lukke, 3-punkt
- Slaglengde Max. 200 mm, justerbar i trinn på 20 mm



Tekniske data

| | | |
|------------------------|---|---|
| Elektriske data | Nom. spenning | AC/DC 24 V |
| | Nominell frekvens | 50/60 Hz |
| | Nom. spenningsområde | AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V |
| | Strømforbruk i drift | 2 W |
| | Effektforbruk ved stillstand | 0.2 W |
| | Effektforbruk for kabeldimensjonering | 4.5 VA |
| | Tilkopling tilførsel / regulering | Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm ² |
| | Parallell drift | Ja (merk ytelsesdata) |
| Funksjonsdata | Skyvekraft motor | 450 N |
| | Rotasjonsretning motor | kan velges med bryter 0 (ute) / 1 (inne) |
| | Manuell overstyring | med trykknapp, kan låses |
| | Slaglengde | 200 mm |
| | Slaglengde | Max. 200 mm, justerbar i trinn på 20 mm |
| | Slagbegrensning | kan begrenses på begge sider med mekaniske endestoppere |
| | Gangtid motor | 150 s / 100 mm |
| | Lydeffektnivå, motor | 52 dB(A) |
| Sikkerhet | Beskyttelsesklasse IEC/EN | III Safety Extra-Low Voltage (SELV) |
| | Beskyttelsesklasse UL | UL Klasse 2 Tilførsel |
| | Beskyttelsesgrad IEC/EN | IP54 |
| | Beskyttelsesgrad NEMA/UL | NEMA 2 |
| | Enclosure | UL kapsling type 2 |
| | EMC | CE i henhold til 2014/30/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 (puls) tilførsel / 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 | 1.2 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 aktuatoren 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 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.
- 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

| | |
|--------------------------------|--|
| 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 monteringssiden, 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). |
| 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 i trinn på 20 mm ved hjelp av mekaniske endestoppere Z-AS1. |
| Høy operativ sikkerhet | Aktuatoren er beskyttet mot overbelastning, trenger ingen endebrytere og stopper automatisk når den når endestopperen. |

Tilbehør

| | Beskrivelse | Type |
|--------------------------|---------------------------------|-------|
| Mekanisk tilbehør | Anslagssett, Multipack 20 stk. | Z-AS1 |
| | Festeplate, for lineær aktuator | Z-DS1 |
| | Koblingsstykke M8 | Z-KS1 |

Elektrisk installasjon



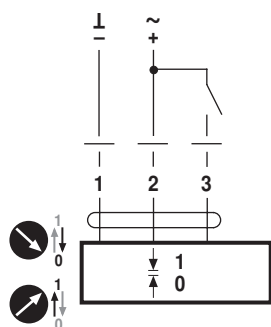
Merknader

- Tilkopling via sikkerhetstransformator.
- Parallellkobling av andre aktuatorer er mulig. Merk effektdata.

Elektrisk installasjon

Koblingskjema

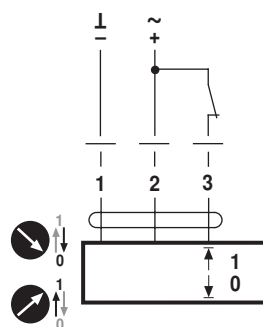
AC/DC 24 V, åpne/lukke



Kabelfarger:

1 = sort
2 = rød
3 = hvit

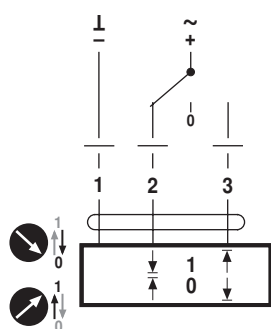
Tilkobling 3 har prioritet



Kabelfarger:

1 = sort
2 = rød
3 = hvit

AC/DC 24 V, 3-punkt



Kabelfarger:

1 = sort
2 = rød
3 = hvit

Installasjon



Merknader

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

Applikasjoner uten tverrkrefter

Den lineære aktuatoren skrues 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) skrues 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° (vinkel), sidelengs og oppover.

Dimensjoner [mm]

Målsatte tegninger

