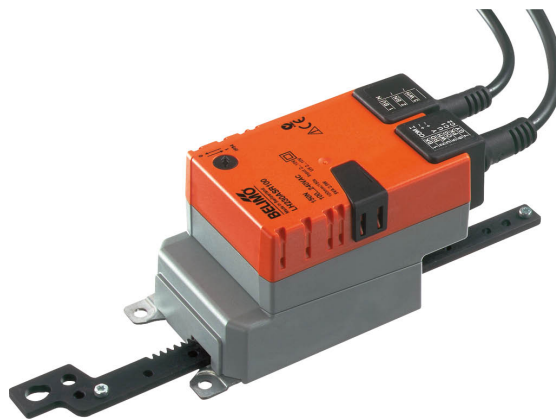


Modulerende lineær aktuator for justering av spjeld og sleideventiler i teknisk bygningsutstyr

- Skyvekraft 150 N
- Nom. spenning AC 100...240 V
- Regulering modulerende 2...10 V
- Tilbakemelding posisjon 2...10 V
- Slaglengde Max. 100 mm, fast innstilling



Tekniske data

| | | |
|------------------------|---------------------------------------|--|
| Elektriske data | Nom. spenning | AC 100...240 V |
| | Nominell frekvens | 50/60 Hz |
| | Nominelt spenningsområde | AC 85...265 V |
| | Strømforbruk i drift | 2.5 W |
| | Effektforbruk ved stillstand | 1 W |
| | Effektforbruk for kabeldimensjonering | 4.5 VA |
| | Tilkopling tilførsel | Kabel 1 m, 2x 0.75 mm ² |
| | Tilkopling regulering | Kabel 1 m, 4x 0.75 mm ² |
| | Parallell drift | Ja (merk ytelsesdata) |
| Funksjonsdata | Skyvekraft motor | 150 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%, maks. 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 | 100 mm |
| | Slaglengde | Max. 100 mm, fast innstilling |
| | Gangtid motor | 150 s / 100 mm |
| Lydeffektnivå, motor | 45 dB(A) | |
| Sikkerhetsdata | 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 |
| | 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. |

Tekniske data

| | | |
|-----------------------|-------------------------|--|
| Sikkerhetsdata | Hygienetest | I henhold til VDI 6022 del 1 / SWKI VA 104-01, kan rengjøres og desinfiseres, lave utslipp |
| | Handlingstype | Type 1 |
| | Testspenning tilførsel | 4 kV |
| | Testspenning regulering | 0.8 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 | 0.60 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.
- OBS: Spenningstilførsel!
- 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.
- Girstangen og de mekaniske endestopperne må ikke fjernes.
- Dreiestøttene og koblingsstykkene som er tilgjengelige som tilbehør, må alltid brukes dersom det er sannsynlig at det oppstår tverrkrefter. 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 den ikke er installert horisontalt, kan knappen for manuell overstyring kun aktiveres når det ikke er 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

| | |
|--------------------------------|--|
| Driftsmodus | Aktuatoren kobles til med et standard reguleringssignal på 0...10 V, og går til posisjonen som er definert av reguleringssignalet. Målespenningen U brukes for elektronisk visning av spjeldposisjonen 0...100 %, og som reguleringssignal 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 det medfølgende Z-KS2 koblingsstykket. |

Produktegenskaper

| | |
|-------------------------------|--|
| Manuell overstyring | Manuell overstyring med trykknapp er mulig (giret forblir utkoblet så lenge knappen holdes inne eller er festet). |
| Høy operativ sikkerhet | Aktuatoren er beskyttet mot overbelastning, trenger ingen endebrytere og stopper automatisk når den når endestopperen. |

Tilbehør

| Elektrisk tilbehør | Beskrivelse | Type |
|--------------------|--|----------|
| | Signalomformer spenning/strøm 100 kΩ 4...20 mA, forsyning AC/DC 24 V | Z-UIC |
| | Stillingsgiver for veggmontering | SGA24 |
| | Stillingsgiver for integrert montering | SGE24 |
| | Stillingsgiver for frontmontering | SGF24 |
| | Stillingsgiver for veggmontering | CRP24-B1 |
| Mekanisk tilbehør | Beskrivelse | Type |
| | Anslagssett, Multipack 20 stk. | Z-AS2 |
| | Festeplate, for lineær aktuator, for kompensasjon av tverrkrefter | Z-DS1 |
| | Koblingsstykke M6 | Z-KS2 |

Elektrisk installasjon


OBS: Spenningstilførsel

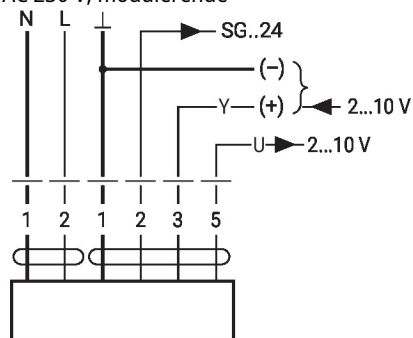
Parallellkobling av andre aktuatorer er mulig. Merk effektdata.

Ledningsfarger:

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

Koblingsskjema

AC 230 V, modulerende



Hjelpetilførsel kun for stillingsgiver SG..24

| | | | | |
|-------|-------|------|---|---|
| 1 (N) | 2 (L) | 3 | | |
| | | 2 V | ↑ | ↓ |
| | | 10 V | ↓ | ↑ |

Installasjons-notater


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).

Installasjons-notater

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.

Dimensjoner

