

Aktuator med sikkerhetsfunksjon for justering av spjeld i tekniske bygningsinstallasjoner

- Størrelse spjeld opp til ca. 4 m<sup>2</sup>
- Moment motor 20 Nm
- Nom. spenning AC 24 V
- Regulering 3-punkt



Bildet kan avvike fra produktet

## Tekniske data

|                        |                                       |  |
|------------------------|---------------------------------------|--|
| <b>Elektriske data</b> | Nom. spenning                         | AC 24 V  |
|                        | Nominell frekvens                     | 50/60 Hz   |
|                        | Nominelt spenningsområde              | AC 19.2...28.8 V   |
|                        | Strømforbruk i drift                  | 7.5 W  |
|                        | Effektforbruk ved stillstand          | 2.5 W  |
|                        | Effektforbruk for kabeldimensjonering | 10 VA  |
|                        | Tilkopling tilførsel / regulering     | Kabel 1 m, 4x 0.75 mm <sup>2</sup>   |
|                        | Parallell drift                       | Ja (merk ytelsesdata)  |
| <b>Funksjonsdata</b>   | Moment motor                          | 20 Nm  |
|                        | Moment sikkerhetsfunksjon             | 20 Nm  |
|                        | Rotasjonsretning motor                | kan velges med bryter L/R  |
|                        | Bevegelsesretning sikkerhetsfunksjon  | kan velges ved å montere L/R   |
|                        | Manuell overstyring                   | ved hjelp av hånd sveiv og låsebryter  |
|                        | Dreievinkel                           | Max. 95°   |
|                        | Dreievinkel                           | justerbar fra 33 % i trinn på 2,5 % (med mekanisk endestopper)   |
|                        | Gangtid motor                         | 150 s / 90°  |
|                        | Gangtid til sikkerhetsfunksjon        | <20 s @ -20...50°C, <60 s @ -30°C  |
|                        | Lydeffektnivå, motor                  | 40 dB(A)   |
|                        | Mechanical interface                  | Universalklemme 10...25.4 mm   |
|                        | Posisjonsindikator                    | Mekanisk   |
| Levetid                | Min. 60 000 sikkerhetsposisjoner      |  |
| <b>Sikkerhetsdata</b>  | Beskyttelsesklasse IEC/EN             | III, Sikkerhet ekstra lav spenning (SELV)  |
|                        | Strømkilde UL                         | Class 2 Supply   |
|                        | Beskyttelsesgrad IEC/EN               | IP54   |
|                        | Beskyttelsesgrad NEMA/UL              | NEMA 2   |
|                        | Kapsling                              | UL Enclosure Type 2  |
|                        | EMC                                   | CE i henhold til 2014/30/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<br>UL-merket på aktuatoren avhenger av produksjonssted. Enheten er uansett UL-kompatibel. |

|                       |  |  |
|-----------------------|--|--|
| <b>Sikkerhetsdata</b> | Hygienetest                                | I henhold til VDI 6022 del 1 / SWKI VA 104-01, kan rengjøres og desinfiseres, lave utslipp |
|                       | Handlingstype                              | Type 1.AA  |
|                       | Testspenning (puls) tilførsel / 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  |
| <b>Vekt</b>           | Vekt                                       | 2.2 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.
- 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

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Driftsmodus</b>             | Aktuatoren aktiveres med et 3-punktsignal. Aktuatoren driver spjeldet til driftsposisjonen samtidig som retur fjæren spennes. Spjeldet går tilbake til sikkerhetsposisjonen ved hjelp av energien i fjæren ved spenningsbrudd. |
| <b>Enkel direkte montering</b> | Enkel direkte montering på spjeldakslingen med en universal akselklemme, i tillegg til den vedlagte antirotasjonsmekanismen for å forhindre at motoren dreier.   |
| <b>Manuell overstyring</b>     | Ved å bruke hånd sveiven kan spjeldet aktiveres manuelt og festes med låsebryteren i enhver posisjon. Frigjøring utføres manuelt eller automatisk ved å påføre driftsspenning.   |
| <b>Justerbar dreievinkel</b>   | Justerbar dreievinkel med mekaniske endestoppere.  |
| <b>Høy operativ sikkerhet</b>  | Aktuatoren er beskyttet mot overbelastning, trenger ingen endebrytere og stopper automatisk når den når endestopperen.   |

### Tilbehør

| Elektrisk tilbehør | Beskrivelse  | Type     |
|--------------------|--|----------|
|                    | Hjelpbryter 2x SPDT  | S2A-F    |
|                    | Tilbakemeldingspotensiometer 1 kΩ                            | P1000A-F |
| Mekanisk tilbehør  | Beskrivelse  | Type     |
|                    | Aksel forlenger 240 mm ø20 mm for spjeldaksling ø8...22.7 mm | AV8-25   |
|                    | Endestopp-indikator  | IND-AFB  |

## Tilbehør

| Beskrivelse  | Type       |
|--|------------|
| Vendbar spindelklemme, for sentrisk montering, for spjeldakslinger<br>ø12.7 / 19.0 / 25.4 mm | K7-2       |
| Kuleledd egnet for momentarm spjeld KH8 / KH10   | KG10A      |
| Kuleledd egnet for momentarm spjeld KH8  | KG8        |
| Momentarm spjeld Slissebredde 8,2 mm, klemmedimensjon ø10...18 mm                            | KH8        |
| Momentarm, for 3/4" akslinger, klemmedimensjon ø10...22 mm, Slissebredde 8,2 mm              | KH-AFB     |
| Form fit innsats 10x10 mm, Multipack 20 stk.   | ZF10-NSA-F |
| Form fit innsats 12x12 mm, Multipack 20 stk.   | ZF12-NSA-F |
| Form fit innsats 15x15 mm, Multipack 20 stk.   | ZF15-NSA-F |
| Form fit innsats 16x16 mm, Multipack 20 stk.   | ZF16-NSA-F |
| Monteringssett for stagoverføring for flat og sideinstallasjon                               | ZG-AFB     |
| Bunnplateforlenger   | Z-SF       |
| Antirotasjonsmekanisme 230 mm, Multipack 20 stk.   | Z-ARS230L  |
| Hånd sveiv 63 mm   | ZKN2-B     |

## Elektrisk installasjon



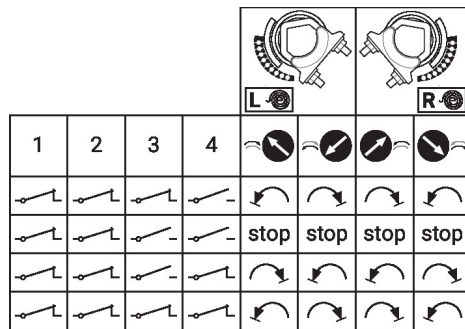
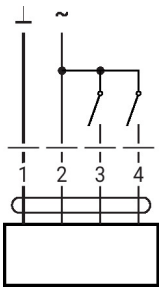
Forsyning fra skilletransformator.

Parallellkobling av andre aktuatorer er mulig. Merk effektdata.

## Ledningsfarger:

- 1 = sort
- 2 = rød
- 3 = hvit
- 4 = hvit

AC 24 V, 3-point



## Dimensjoner

## Spindellengde

|  |  |         |
|--|--|---------|
|  |  | Min. 85 |
|  |  | Min. 15 |

## Klemmedimensjon

|  |           |         |           |
|--|-----------|---------|-----------|
|  |           |         |           |
|  | 10...22   | 10      | 14...25.4 |
|  |           |         |           |
|  | 19...25.4 | 12...18 |           |

