

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/DC 24 V
- Regulering Åpne/lukke



Bildet kan avvike fra produktet

## Tekniske data

|                 |                                       |                                                                                                                                                              |
|-----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektriske data | Nom. spenning                         | AC/DC 24 V                                                                                                                                                   |
|                 | Nominell frekvens                     | 50/60 Hz                                                                                                                                                     |
|                 | Nominelt spenningsområde              | AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V                                                                                                                          |
|                 | Strømforbruk i drift                  | 5 W                                                                                                                                                          |
|                 | Effektforbruk ved stillstand          | 2.5 W                                                                                                                                                        |
|                 | Effektforbruk for kabeldimensjonering | 7.5 VA                                                                                                                                                       |
|                 | Tilkopling tilførsel / regulering     | Kabel 1 m, 2x 0.75 mm <sup>2</sup>                                                                                                                           |
|                 | Parallell drift                       | Ja (merk ytelsesdata)                                                                                                                                        |
| Funksjonsdata   | Moment motor                          | 20 Nm                                                                                                                                                        |
|                 | Moment sikkerhetsfunksjon             | 20 Nm                                                                                                                                                        |
|                 | Rotasjonsretning motor                | kan velges ved å montere L/R                                                                                                                                 |
|                 | Bevegelsesretning sikkerhetsfunksjon  | kan velges ved å montere L/R                                                                                                                                 |
|                 | Manuell overstyring                   | ved hjelp av håndsveiv og låsebryter                                                                                                                         |
|                 | Dreievinkel                           | Max. 95°                                                                                                                                                     |
|                 | Dreievinkel                           | justerbar fra 33 % i trinn på 2,5 % (med mekanisk endestopper)                                                                                               |
|                 | Gangtid motor                         | 75 s / 90°                                                                                                                                                   |
|                 | Gangtid til sikkerhetsfunksjon        | <20 s @ -20...50°C, <60 s @ -30°C                                                                                                                            |
|                 | Lydeffektnivå, motor                  | 45 dB(A)                                                                                                                                                     |
|                 | Mechanical interface                  | Universalklemme 10...25.4 mm                                                                                                                                 |
|                 | Posisjonsindikator                    | Mekanisk                                                                                                                                                     |
| Sikkerhetsdata  | Levetid                               | Min. 60 000 sikkerhetsposisjoner                                                                                                                             |
|                 | 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                                       | 2.1 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 driver spjeldet til driftsposisjonen samtidig som returfjæren 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 håndsveiven 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     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|----------|
|                    | Hjelpebryter 2x SPDT                                        | S2A-F    |
|                    | Tilbakemeldingspotensiometer 1 kΩ                           | P1000A-F |
| Mekanisk tilbehør  | Beskrivelse                                                 | Type     |
|                    | Akselforlenger 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.

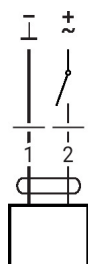
Parallellkobling av andre aktuatorer er mulig. Merk effektdata.

## Ledningsfarger:

1 = sort

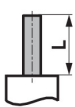
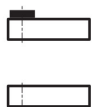
2 = rød

AC/DC 24 V, åpne/lukke

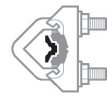


## Dimensjoner

### Spindellengde

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

### Klemmedimensjon

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

