

Aktuator med sikkerhetsfunksjon for justering av spjeld i tekniske bygningsinstallasjoner

- Størrelse spjeld opp til ca. 6 m<sup>2</sup>
- Moment motor 30 Nm
- Nom. spenning AC 100...240 V
- Regulering Åpne/lukke



## Tekniske data

|                        |  |  |
|------------------------|--|--|
| <b>Elektriske data</b> | Nom. spenning                              | AC 100...240 V   |
|                        | Nominell frekvens                          | 50/60 Hz   |
|                        | Nom. spenningsområde                       | AC 85...265 V  |
|                        | Strømforbruk i drift                       | 9 W  |
|                        | Effektforbruk ved stillstand               | 4.5 W  |
|                        | Effektforbruk for kabeldimensjonering      | 21 VA  |
|                        | Tilkopling tilførsel / regulering          | Kabel 1 m, 2x 0.75 mm <sup>2</sup> (halogenfri)  |
|                        | Parallell drift                            | Ja (merk ytelsesdata)  |
| <b>Funksjonsdata</b>   | Moment motor                               | 30 Nm  |
|                        | Moment sikkerhetsfunksjon                  | 30 Nm  |
|                        | Rotasjonsretning motor                     | kan velges ved å montere L/R   |
|                        | Bevegelsesretning sikkerhetsfunksjon       | kan velges ved å montere L/R   |
|                        | Manuell overstyring                        | ved hjelp av håndseiv og låsebryter  |
|                        | Dreievinkel                                | Max. 95°   |
|                        | Dreievinkel                                | justerbar fra 33 % i trinn på 5 % (med mekanisk endestopper)                               |
|                        | Gangtid motor                              | 75 s / 90°   |
|                        | Gangtid til sikkerhetsfunksjon             | <20 s @ -20...50°C / <60 s @ -30°C   |
|                        | Lydeffektnivå, motor                       | 56 dB(A)   |
|                        | Lydeffektnivå, sikkerhetsfunksjon          | 71 dB(A)   |
|                        | Mechanical interface                       | Universalklemme 12...26.7 mm   |
|                        | Posisjonsindikator                         | Mekanisk   |
| Levetid                | Min. 60 000 sikkerhetsposisjoner           |  |
| <b>Sikkerhetsdata</b>  | Beskyttelsesklasse IEC/EN                  | II, forsterket isolasjon   |
|                        | Beskyttelsesgrad IEC/EN                    | IP54   |
|                        | 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  |
|                        | 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 | 2.5 kV   |
|                        | Forurensningsgrad                          | 3  |
|                        | Omgivelsesfuktighet                        | Maks. 95% RH, ikke-kondenserende   |
|                        | Omgivelsestemperatur                       | -30...50°C [-22...122°F]   |
|                        | Oppbevaringstemperatur                     | -40...80°C [-40...176°F]   |

## Tekniske data

|                       |                       |                 |
|-----------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>Sikkerhetsdata</b> | Bygning-/prosjektnavn | Vedlikeholdsfri |
| <b>Vekt</b>           | Vekt                  | 4.6 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 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.
- For å beregne nødvendig moment, må det tas hensyn til spesifikasjonene fra spjeldprodusenten angående tverrsnitt, design, 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 dersom det blir brudd i driftsspenningen.  |
| <b>Enkel direkte montering</b> | Enkel direkte montering på spjeldakslingen med en universal akselklemme, i tillegg til den vedlagte festelisten for å forhindre at motoren dreier.  |
| <b>Spindelstøtte</b>           | Spindelklemmen på aktuatoren med fjærretur leveres fra fabrikken med en spindelstøtte for å stabilisere kombinasjonen spjeld, spjeldaksling og aktuator.<br>Denne består av to støtteringer i plastmateriale som, avhengig av installasjonssituasjonen og spindeldiameteren, må sitte på plass eller fjernes helt eller delvis. |
| <b>Manuell overstyring</b>     | Ved å bruke håndsveiven kan spjeldet aktiveres manuelt og festes med låsebryteren i enhver posisjon. Friggjøring 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

| Mekanisk tilbehør | Beskrivelse  | Type     |
|-------------------|--|----------|
|                   | Endestopp-indikator  | IND-EFB  |
|                   | Vendbar spindelklemme, klemmedimensjon $\varnothing 12...26.7$ mm              | K9-2     |
|                   | Momentarm spjeld Slissebredde 8,2 mm, klemmedimensjon $\varnothing 14...25$ mm | KH10     |
|                   | Momentarm Slissebredde 8,2 mm  | KH-EFB   |
|                   | Monteringssett for stagoverføring for flat og sideinstallasjon                 | ZG-EFB   |
|                   | Antirotasjonsmekanisme 230 mm, Multipack 20 stk.                               | Z-ARS230 |
|                   | Håndsveiv 63 mm  | ZKN2-B   |

## Elektrisk installasjon



**OBS: Spenningstilførsel!**

Parallellkobling av andre aktuatorer er mulig. Merk effektdata.

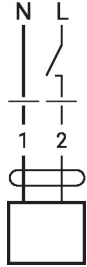
**Ledningsfarger:**

1 = blå

2 = brun

**Koblingskjema**

AC 230 V, åpne/lukke



## Installasjons-notater



**Spindelstøtten må uansett brukes ved installasjon av antirotasjonsmekanismen på motsatt side av spindelklemmen og en spindeldiameter <20 mm.**

**Spindelstøtte montering av lang spindel**

I tilfelle installasjon av lang aksel er bruk av spindelstøtte ved en spindeldiameter på

- 12...20 mm nødvendig
- 21...26.7 mm er det ikke nødvendig og kan fjernes

**Spindelstøtte montering av kort spindel**

I tilfelle installasjon med kort spindel er det ikke nødvendig med spindelstøtte. Den kan fjernes, eller – hvis spindellengden tillater det – bli stående i spindelklemmen.

## Dimensjoner

## Spindellengde

|  |  |          |
|--|--|----------|
|  |  | Min. 117 |
|  |  | Min. 20  |

## Klemmedimensjon

|  |           |         |
|--|-----------|---------|
|  |           |         |
|  | 12...22   | 12...18 |
|  |           |         |
|  | 22...26.7 | 12...18 |

