

Spjeldmotor til justering av spjeld i tekniske anlegg

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



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 19.2...28.8 V                                                                                                                          |
|                 | Strømforbruk i drift                       | 2 W                                                                                                                                                          |
|                 | Effektforbruk ved stillstand               | 0.2 W                                                                                                                                                        |
|                 | Effektforbruk for kabeldimensjonering      | 4 VA                                                                                                                                                         |
|                 | Tilkopling tilførsel / regulering          | Kabel 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup>                                                                                                                           |
|                 | Parallell drift                            | Ja (merk ytelsesdata)                                                                                                                                        |
| Funksjonsdata   | Moment motor                               | 20 Nm                                                                                                                                                        |
|                 | Rotasjonsretning motor                     | kan velges med bryter 0 (moturs rotasjon) / 1 (medurs rotasjon)                                                                                              |
|                 | Manuell overstyring                        | med trykknapp, kan låses                                                                                                                                     |
|                 | Dreievinkel                                | Max. 95°                                                                                                                                                     |
|                 | Dreievinkel                                | kan begrenses på begge sider med justerbare mekaniske endestoppere                                                                                           |
|                 | Gangtid motor                              | 150 s / 90°                                                                                                                                                  |
|                 | Lydeffektnivå, motor                       | 45 dB(A)                                                                                                                                                     |
|                 | Mechanical interface                       | Universal vendbar spindelklemme 10...20 mm                                                                                                                   |
| Sikkerhetsdata  | Posisjonsindikator                         | Mekanisk, pluggbar                                                                                                                                           |
|                 | 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. |
|                 | Hygienetest                                | I henhold til VDI 6022 del 1 / SWKI VA 104-01, kan rengjøres og desinfiseres, lave utslipp                                                                   |
|                 | Handlingstype                              | Type 1                                                                                                                                                       |
|                 | Testspenning (puls) tilførsel / regulering | 0.8 kV                                                                                                                                                       |
|                 | Forurensningsgrad                          | 3                                                                                                                                                            |

|                       |                        |                                  |
|-----------------------|------------------------|----------------------------------|
| <b>Sikkerhetsdata</b> | 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                   | 0.94 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>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>     | Manuell overstyring med trykknapp er mulig (giret forblir utkoblet så lenge knappen holdes inne eller er festet).                                              |
| <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 1x SPDT tilbehør                                     | S1A       |
|                    | Hjelpebryter 2x SPDT tilbehør                                     | S2A       |
|                    | Tilbakemeldingspotensiometer 140 Ω tilbehør                       | P140A     |
|                    | Tilbakemeldingspotensiometer 1 kΩ tilbehør                        | P1000A    |
|                    | Tilbakemeldingspotensiometer 10 kΩ tilbehør                       | P10000A   |
| Mekanisk tilbehør  | Beskrivelse                                                       | Type      |
|                    | Momentarm for standard spindelklemme (vendbar)                    | AH-20     |
|                    | Aksselforlenger 240 mm ø20 mm for spjeldaksling ø12...21 mm CrNi  | AV12-25-I |
|                    | Aksselforlenger 240 mm ø20 mm for spjeldaksling ø8...22.7 mm      | AV8-25    |
|                    | Kuleledd egnet for momentarm spjeld KH8                           | KG8       |
|                    | Kuleledd egnet for momentarm spjeld KH8 / KH10                    | KG10A     |
|                    | Momentarm spjeld Slissebredde 8,2 mm, klemmedimensjon ø10...18 mm | KH8       |

## Tilbehør

## Beskrivelse

## Type

|                                                                                                               |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Spindelklemme ensidig, klemmedimensjon $\varnothing 8 \dots 26$ mm, Multipack 20 stk.                         | K-ENSA   |
| Spindelklemme ensidig, klemmedimensjon $\varnothing 12 \dots 26$ mm, for CrNi-aksel (INOX), Multipack 20 stk. | K-ENSA-I |
| Vendbar spindelklemme, klemmedimensjon $\varnothing 10 \dots 20$ mm                                           | K-SA     |
| Antirotasjonsmekanisme 180 mm, Multipack 20 stk.                                                              | Z-ARS180 |
| Antirotasjonsmekanisme 230 mm, Multipack 20 stk.                                                              | Z-ARS230 |
| Form fit innsats 10x10 mm, Multipack 20 stk.                                                                  | ZF10-NSA |
| Form fit innsats 12x12 mm, Multipack 20 stk.                                                                  | ZF12-NSA |
| Form fit innsats 15x15 mm, Multipack 20 stk.                                                                  | ZF15-NSA |
| Form fit innsats 16x16 mm, Multipack 20 stk.                                                                  | ZF16-NSA |
| Monteringssett for stagoverføring for flat installasjon                                                       | ZG-SMA   |
| Posisjonsindikator, Multipack 20 stk.                                                                         | Z-PI     |
| Bunnplateforlenger for SM..A til SM../AM../SMD24R                                                             | Z-SMA    |

## Elektrisk installasjon



Forsyning fra skilletransformator.

Parallellkobling av andre aktuatorer er mulig. Merk effektdata.

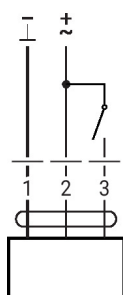
## Ledningsfarger:

1 = sort

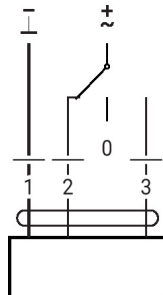
2 = rød

3 = hvit

AC/DC 24 V, åpne/lukke



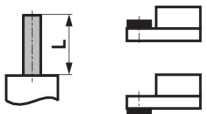
AC/DC 24 V, 3-punkt



| 1 | 2 | 3 |      |      |
|---|---|---|------|------|
|   |   |   |      |      |
|   |   |   |      |      |
|   |   |   | stop | stop |
|   |   |   |      |      |

## Dimensjoner

### Spindellengde

|                                                                                   |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|  | Min. 48            |
|                                                                                   | Min. 20 mm [0.75"] |

### Klemmedimensjon

|                    |  |  |  |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                    | 10...20                                                                           | ≥10                                                                               | ≤20                                                                               |
| <b>CrNi (INOX)</b> | 12...20                                                                           | ≥10                                                                               | ≤20                                                                               |

Ved bruk av rund spindel laget av CrNi (INOX):  
 ø12...20 mm

