

Modulerende spjeldmotor til justering av spjeld i tekniske anlegg

- Størrelse spjeld opp til ca. 1 m<sup>2</sup>
- Moment motor 5 Nm
- Nom. spenning AC/DC 24 V
- Regulering modulerende 2...10 V
- Tilbakemelding posisjon 2...10 V



## Tekniske data

|                    |                                            |                                                                                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektriske data    | Nom. spenning                              | AC/DC 24 V                                                                                                                                                   |
|                    | Nominell frekvens                          | 50/60 Hz                                                                                                                                                     |
|                    | Nom. spenningsområde                       | AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V                                                                                                                          |
|                    | Strømforbruk i drift                       | 1 W                                                                                                                                                          |
|                    | Effektforbruk ved stillstand               | 0.4 W                                                                                                                                                        |
|                    | Effektforbruk for kabeldimensjonering      | 2 VA                                                                                                                                                         |
|                    | Tilkopling tilførsel / regulering          | Kabel 1 m, 4 x 0.75 mm <sup>2</sup>                                                                                                                          |
|                    | Parallell drift                            | Ja (merk ytelsesdata)                                                                                                                                        |
| Funksjonsdata      | Moment motor                               | 5 Nm                                                                                                                                                         |
|                    | Arbeidsområde Y                            | 2...10 V                                                                                                                                                     |
|                    | Inngangsimpedanse                          | 100 kΩ                                                                                                                                                       |
|                    | Posisjon tilbakemelding U                  | 2...10 V                                                                                                                                                     |
|                    | Posisjon tilbakemelding U, merknad         | Max. 1 mA                                                                                                                                                    |
|                    | Posisjoneringsnøyaktighet                  | ±5%                                                                                                                                                          |
|                    | Rotasjonsretning motor                     | kan velges med bryter 0/1                                                                                                                                    |
|                    | Bevegelsesretning                          | Y = 0 V: At switch position 0 (ccw rotation) / 1 (cw rotation)                                                                                               |
|                    | 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                       | 35 dB(A)                                                                                                                                                     |
|                    | Mechanical interface                       | Universalklemme 6...20 mm                                                                                                                                    |
| Posisjonsindikator | Mekanisk, pluggbar                         |                                                                                                                                                              |
| Sikkerhetsdata     | Beskyttelsesklasse IEC/EN                  | III, Sikkerhet ekstra lav spenning (SELV)                                                                                                                    |
|                    | Strømkilde UL                              | Class 2 Supply                                                                                                                                               |
|                    | Beskyttelsesgrad IEC/EN                    | IP54                                                                                                                                                         |
|                    | Beskyttelsesgrad NEMA/UL                   | NEMA 2                                                                                                                                                       |
|                    | Enclosure                                  | UL kapsling 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. |
|                    | 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                   | 0.47 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 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 kobles til med et standard reguleringsignal på 0...10 V, og går til posisjonen som er definert av regulerings-signalet. Målespenningen U brukes for elektronisk visning av spjeldposisjonen 0...100 %, og som regulerings-signal for andre aktuatorer. |
| <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>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 1 x SPDT tilbehør                                       | S1A      |
|                    | Hjelpebryter 2 x SPDT tilbehør                                       | S2A      |
|                    | Tilbakemeldingspotensiometer 140 Ω tilbehør                          | P140A    |
|                    | Tilbakemeldingspotensiometer 200 Ω tilbehør                          | P200A    |
|                    | Tilbakemeldingspotensiometer 500 Ω tilbehør                          | P500A    |
|                    | Tilbakemeldingspotensiometer 1 kΩ tilbehør                           | P1000A   |
|                    | Tilbakemeldingspotensiometer 2.8 kΩ tilbehør                         | P2800A   |
|                    | Tilbakemeldingspotensiometer 5 kΩ tilbehør                           | P5000A   |
|                    | Tilbakemeldingspotensiometer 10 kΩ tilbehør                          | P10000A  |
|                    | Signalomformer spenning/strøm 100 kΩ 4...20 mA, forsyning AC/DC 24 V | Z-UIC    |
|                    | Områderegulator for veggmontering                                    | SBG24    |
|                    | Stillingsgiver for veggmontering                                     | SGA24    |
|                    | Stillingsgiver for integrert montering                               | SGE24    |
|                    | Stillingsgiver for frontmontering                                    | SGF24    |
|                    | Stillingsgiver for veggmontering                                     | CRP24-B1 |

| Mekanisk tilbehør | Beskrivelse                                                                                  | Type       |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                   | Akselforlenger 170 mm Ø10 mm for spjeldaksling Ø 6...16 mm                                   | AV6-20     |
|                   | Spindelklemme ensidig, klemmedimensjon Ø6...20 mm, Multipack 20 stk.                         | K-ELA      |
|                   | Spindelklemme ensidig, klemmedimensjon Ø6...10 mm, Multipack 20 stk.                         | K-ELA10    |
|                   | Spindelklemme ensidig, klemmedimensjon Ø6...13 mm, Multipack 20 stk.                         | K-ELA13    |
|                   | Spindelklemme ensidig, klemmedimensjon Ø6...16 mm, Multipack 20 stk.                         | K-ELA16    |
|                   | Antirotasjonsmekanisme 180 mm, Multipack 20 stk.                                             | Z-ARS180   |
|                   | Form fit innsats 8x8 mm, Multipack 20 stk.                                                   | ZF8-LMA    |
|                   | Form fit innsats 10x10 mm, Multipack 20 stk.                                                 | ZF10-LMA   |
|                   | Form fit innsats 12x12 mm, Multipack 20 stk.                                                 | ZF12-LMA   |
|                   | Form fit innsats 8x8 mm, med dreivinkelbegrenser og posisjonsindikasjon, Multipack 20 stk.   | ZFRL8-LMA  |
|                   | Form fit innsats 10x10 mm, med dreivinkelbegrenser og posisjonsindikasjon, Multipack 20 stk. | ZFRL10-LMA |
|                   | Form fit innsats 12x12 mm, med dreivinkelbegrenser og posisjonsindikasjon, Multipack 20 stk. | ZFRL12-LMA |
|                   | Posisjonsindikator, Multipack 20 stk.                                                        | Z-PI       |

## Elektrisk installasjon

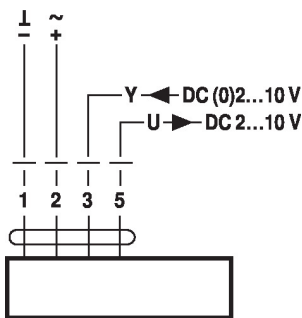


Forsyning fra skilletransformator.

Parallellkobling av andre aktuatorer er mulig. Merk effektdata.

## Koblingsskjema

AC/DC 24 V, modulerende



## Kabelfarger:

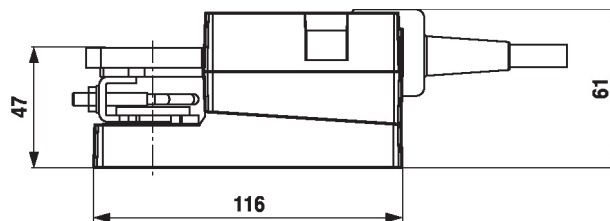
- 1 = sort
- 2 = rød
- 3 = hvit
- 5 = orange

|   |   |      |  |  |
|---|---|------|--|--|
| 1 | 2 | 3    |  |  |
|   |   | 0 V  |  |  |
|   |   | 10 V |  |  |

## Dimensjoner

## Spindellengde

|  |         |
|--|---------|
|  | Min. 37 |
|--|---------|



## Klemmedimensjon

|        |    |     |
|--------|----|-----|
|        |    |     |
| 6...20 | ≥6 | ≤20 |

