

Modulerende spjeldaktuator for installasjon på fabrikken, i utstyr i tekniske bygningsinstallasjoner.

- Størrelse spjeld opp til ca. 0.2 m<sup>2</sup>
- Moment motor 1 Nm
- Nom. spenning AC/DC 24 V
- Regulering modulerende 2...10 V
- Tilbakemelding posisjon 2...10 V
- Mechanical interface Form-fit 8x8 mm



## 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                  | 1.5 W                                                                                      |
|                 | Effektforbruk ved stillstand          | 0.5 W                                                                                      |
|                 | Effektforbruk for kabeldimensjonering | 2.5 VA                                                                                     |
|                 | Tilkopling tilførsel / regulering     | Kontaktplugg (Kontakt på kabelsiden følger ikke med leveransen)                            |
|                 | Tilkoplingsplugg                      | Molex Mini-Fit Jr. 39303045                                                                |
|                 | Parallell drift                       | Ja (merk ytelsesdata)                                                                      |
| Funksjonsdata   | Moment motor                          | 1 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                | rotasjon med urviseren                                                                     |
|                 | Bevegelsesretning                     | Y = 0 V: høyre endestopper, posisjon 0                                                     |
|                 | Manuell overstyring                   | No                                                                                         |
|                 | Dreievinkel                           | 95°, fast innstilling                                                                      |
|                 | Gangtid motor                         | 22 s / 90°                                                                                 |
|                 | Lydeffektnivå, motor                  | 35 dB(A)                                                                                   |
|                 | Mechanical interface                  | Form-fit 8x8 mm                                                                            |
|                 | Posisjonsindikator                    | No                                                                                         |
| Sikkerhetsdata  | Beskyttelsesklasse IEC/EN             | III, Sikkerhet ekstra lav spenning (SELV)                                                  |
|                 | Strømkilde UL                         | Class 2 Supply                                                                             |
|                 | Beskyttelsesgrad IEC/EN               | IP20                                                                                       |
|                 | Beskyttelsesgrad NEMA/UL              | NEMA 1                                                                                     |
|                 | Enclosure                             | UL kapsling type 1                                                                         |
|                 | EMC                                   | CE i henhold til 2014/30/EU                                                                |
|                 | Sertifisering IEC/EN                  | IEC/EN 60730-1 og IEC/EN 60730-2-14                                                        |
|                 | UL Approval                           | cURus according to UL60730-1A, UL60730-2-14 and CAN/CSA E60730-1                           |
|                 | Hygienetest                           | I henhold til VDI 6022 del 1 / SWKI VA 104-01, kan rengjøres og desinfiseres, lave utslipp |
|                 | Handlingstype                         | Type 1                                                                                     |

## Tekniske data

|                |                                            |                                  |
|----------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| Sikkerhetsdata | Testspenning (puls) tilførsel / regulering | 0.8 kV                           |
|                | Forurensningsgrad                          | 2                                |
|                | Omgivelsesfuktighet                        | Maks. 95% RH, ikke-kondenserende |
|                | Omgivelsestemperatur                       | -30...50°C [-22...122°F]         |
|                | Oppbevaringstemperatur                     | -40...80°C [-40...176°F]         |
|                | Bygning-/prosjektnavn                      | Vedlikeholdsfri                  |
| Vekt           | Vekt                                       | 0.09 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.
- Enheten er ikke designet for bruk i applikasjoner hvor kjemisk påvirkning (gasser, væsker) er til stede, eller for bruk i korrosive miljøer generelt.
- Enheten regnes som en komponent og skal installeres i utstyr på fabrikken. Produsenten av spjeldet eller systemet må sørge for påkrevd beskyttelse mot utilsiktet kontakt med bevegelige deler.
- 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.
- Pluggtilkoblingene skal kun brukes i henhold til installasjonsveiledningen. Molex-pluggtilkoblingen har en påkrevd låsemekanisme som forhindrer uønsket frakobling. Drift av låsemekanismen og hele pluggtilkoblingen er ikke tillatt når spenningssatt.
- 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

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Driftsmodus             | Aktuatoren kobles til med et standard reguleringssignal på 0...10 V, og går til posisjonen som er definert av reguleringssignalet. Målespenningen U brukes for elektronisk visning av spjeldposisjonen 0...100 %, og som reguleringssignal for andre aktuatorer.                                                                                                                                              |
| Enkel direkte montering | Aktuatoren er montert direkte på spjeldakslingen (Ø6...12.7 mm) med en universal spindelklemme og deretter sikret med den medfølgende antirotasjonsklipsen for å forhindre at den dreier.<br>Antirotasjonsklipsen Z-ARCM er ikke inkludert i leveringsomfanget.                                                                                                                                               |
| Justerbar dreievinkel   | Justerbar dreievinkel med mekaniske endestoppere.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Høy operativ sikkerhet  | Aktuatoren er beskyttet mot overbelastning, trenger ingen endebrytere og stopper automatisk når den når endestopperen.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Skjult synkronisering   | Hvis aktuatoren kjøres til nedre endestopper under drift, utfører den en synkronisering av reguleringssignalet ved DC 2 V. Dette sikrer at signalområdet også korresponderer med det effektive funksjonsområdet i drift. Nedre endestopper tilnærmes aktivt så snart reguleringssignalet er <DC 2,1 V. Aktuatoren kjører til den nye spesifiserte posisjonen så snart reguleringssignalet igjen er >DC 2,3 V. |

## Inkluderte deler

Endestopperklips

## Tilbehør

| Mekanisk tilbehør | Beskrivelse                           | Type   |
|-------------------|---------------------------------------|--------|
|                   | Antirotasjonsklips, Multipack 20 stk. | Z-ARCM |
|                   | Endestopperklips, Multipack 20 stk.   | Z-ESCM |
|                   | Beskyttelsesdeksel, Multipack 20 stk. | Z-PCUM |

## Elektrisk installasjon



Forsyning fra skilletransformator.

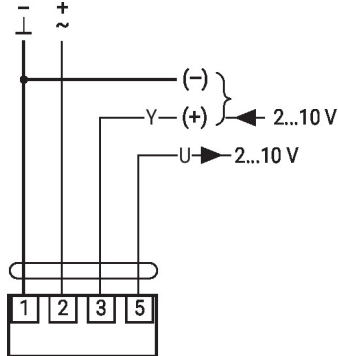
Parallellkobling av andre aktuatorer er mulig. Merk effektdata.

Kontakt på kabelsiden følger ikke med leveransen

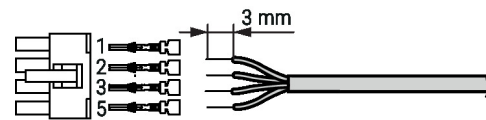
Pluggtilkoblingene skal kun brukes i henhold til installasjonsveiledningen. Molex-pluggtilkoblingen har en påkrevd låsemekanisme som forhindrer uønsket frakobling. Drift av låsemekanismen og hele pluggtilkoblingen er ikke tillatt når spenningsatt.

## Koblingsskjema

AC/DC 24 V, modulerende

Molex PN 39014040 / 39000039 (0,5...1,0 mm<sup>2</sup>)


|   |   |      |   |
|---|---|------|---|
| 1 | 2 | 3    |   |
| — | — | 2 V  | ↻ |
| — | — | 10 V | ↻ |



## Dimensjoner

## Spindellengde

|  |         |
|--|---------|
|  | Min. 25 |
|--|---------|

