

Modulerende roterende aktuator med sikkerhetsfunksjon for kuleventiler

- Moment motor 20 Nm
- Nom. spenning AC/DC 24 V
- Regulering modulerende 2...10 V
- Tilbakemelding posisjon 2...10 V
- Strømløs lukket (NC)



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                  | 5.5 W                                      |
|                      | Effektforbruk ved stillstand          | 3 W                                        |
|                      | Effektforbruk for kabeldimensjonering | 8.5 VA                                     |
|                      | Tilkopling tilførsel / regulering     | Kabel 1 m, 4x 0.75 mm <sup>2</sup>         |
|                      | Parallell drift                       | Ja (merk ytelsesdata)                      |
| Funksjonsdata        | Moment motor                          | 20 Nm                                      |
|                      | Moment sikkerhetsfunksjon             | 20 Nm                                      |
|                      | Arbeidsområde Y                       | 2...10 V                                   |
|                      | Inngangsimpedanse                     | 100 kΩ                                     |
|                      | Posisjon tilbakemelding U             | 2...10 V                                   |
|                      | Posisjon tilbakemelding U, merknad    | Maks. 0.5 mA                               |
|                      | Posisjoneringsnøyaktighet             | ±5%                                        |
|                      | Rotasjonsretning motor                | Y = 0 (0 V = A – AB = 0%)                  |
|                      | Bevegelsesretning sikkerhetsfunksjon  | Strømløs NC, ventil lukket (A – AB = 0%)   |
|                      | Bevegelsesretning                     | for ventiler med L-boring (A – AB = 100 %) |
|                      | Manuell overstyring                   | ved hjelp av håndsveiv og låsebryter       |
|                      | Gangtid motor                         | 90 s / 90°                                 |
|                      | Gangtid til sikkerhetsfunksjon        | <20 s @ -20...50°C, <60 s @ -30°C          |
|                      | Lydeffektnivå, motor                  | 45 dB(A)                                   |
|                      | 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   |                                            |

|                       |                                            |                                                                                                                                                              |
|-----------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sikkerhetsdata</b> | 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.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                                       | 2.2 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.
- 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 styres med et standard reguleringssignal på DC 0...10 V (merk arbeidsområdet). Aktuatoren driver ventilen til driftsposisjonen samtidig som returfjæren spennes. Ventilen 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 kuleventilen med kun én skrue. Monteringsorienteringen i forhold til kuleventilen kan velges i trinn på 90°.                                                                                                                                                            |
| <b>Manuell overstyring</b>     | Ved å bruke håndsveiven kan ventilen opereres 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.                                                                                                                                                                             |

### Elektrisk installasjon



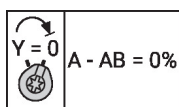
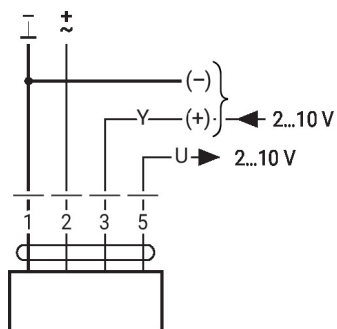
Forsyning fra skilletransformator.  
 Parallellkobling av andre aktuatorer er mulig. Merk effektdata.

## Elektrisk installasjon

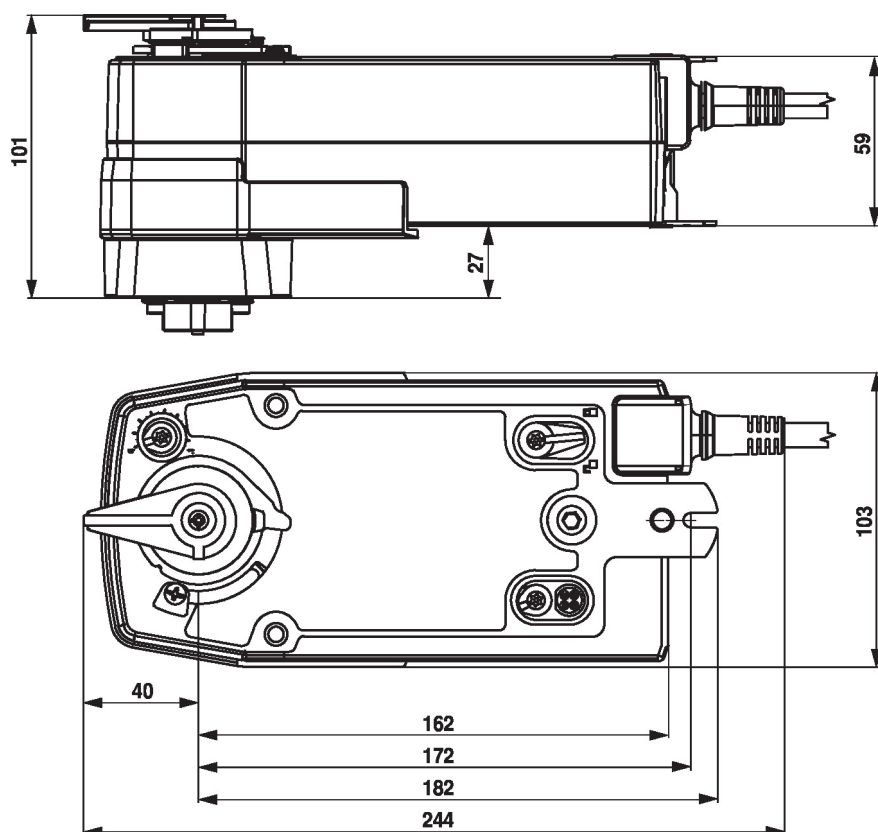
## Ledningsfarger:

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

AC/DC 24 V, modulerende



## Dimensjoner



## Ytterligere dokumentasjon

- Hele produktutvalget for vannapplikasjoner
- Datablad for kuleventiler
- Installasjonsveiledning for aktuatorer og/eller kuleventiler
- Generelle råd for prosjektering