

Roterende aktuator for kuleventiler

- Moment motor 16 Nm
- Nom. spenning AC/DC 24 V
- Regulering Åpne/lukke
- Gangtid motor 9 s



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 | 15 W |
| | Effektforbruk ved stillstand | 2 W |
| | Effektforbruk for kabeldimensjonering | 26 VA |
| | Effektforbruk for kabeldimensjonering, merknad | Imax 20 A @ 5 ms |
| | Tilkopling tilførsel / regulering | Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm ² |
| | Parallell drift | Ja (merk ytelsesdata) |
| Funksjonsdata | Moment motor | 16 Nm |
| | Manuell overstyring | med trykknapp, kan låses |
| | Gangtid motor | 9 s / 90° |
| | Lydeffektnivå, motor | 63 dB(A) |
| | 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 UL-merket på aktuatoren avhenger av produksjonssted. Enheten er uansett UL-kompatibel. |
| | Handlingstype | Type 1 |
| | Testspenning (puls) tilførsel / regulering | 0.8 kV |
| | Forurensningsgrad | 3 |
| | Omgivelsesfuktighet | Maks. 95% RH, ikke-kondenserende |
| | Omgivelsestemperatur | -30...40°C [-22...104°F] |
| | Omgivelsestemperatur, merknad | OBS: +40...+50 °C bruk kun mulig under visse restriksjoner. Ta kontakt med leverandøren din. |
| | Oppbevaringstemperatur | -40...80°C [-40...176°F] |
| | Bygning-/prosjektnavn | Vedlikeholdsfri |
| | Vekt | Vekt |

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.
- Bryteren for endring av rotasjonsretning kan kun opereres av autoriserte spesialister. Rotasjonsretningen må ikke endres i en krets med frostbeskyttelse.
- Enheten kan bare åpnes hos produsenten. Den inneholder ingen deler som kan skiftes eller repareres av bruker.
- Kablene må ikke fjernes fra enheten.
- Egertilpasning er nødvendig ved igangkjøring og etter hver justering av dreievinkelen (trykk på trykknappen for adaptasjon).
- 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

| | |
|--------------------------------|--|
| Enkel direkte montering | Enkel, direkte montering på dreieventilen. Monteringsorienteringen i forhold til ventilen kan velges i trinn på 90°. |
| Manuell overstyring | Manuell overstyring med trykknapp er mulig (giret forblir utkoblet så lenge knappen holdes inne eller er festet). |
| 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. |
| Hjemposisjon | Første gang forsyningsspenningen settes på, f.eks. ved igangkjøring, vil aktuatoren kjøre en adaptasjon. Det vil si at driftsområdet og posisjonstilbakemeldingen tilpasses det mekaniske innstillingsområdet. Deteksjonen av mekaniske endestoppere sørger for forsiktig tilnærming til endeposisjonene, slik at aktuatormekanikken er beskyttet. Aktuatoren går deretter stillingen som er definert av regulerings-signalet. Fabrikkinnstilling: Y2 (rotasjon mot urviseren). |

Tilbehør

| Elektrisk tilbehør | Beskrivelse | Type |
|--------------------|--|---------|
| | Hjelpbryter 1 x SPDT tilbehør | S1A |
| | Hjelpbryter 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 |

Elektrisk installasjon



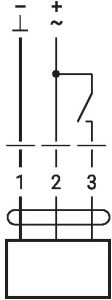
- Forsyning fra skilletransformator.**
Parallellkobling av andre aktuatorer er mulig. Merk effektdata.
Bryter for rotasjonsretning er skjult. Fabrikkinnstilling: Rotasjonsretning Y2.

Wire colours:

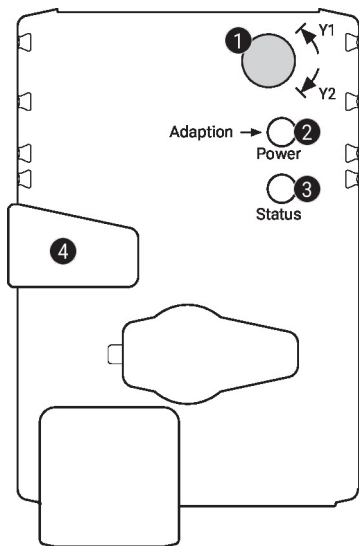
- 1 = black
- 2 = red
- 3 = white

Koblingsskjema

AC/DC 24 V, åpne/lukke



| 1 | 2 | 3 | |
|---|---|---|---------------|
| | | | A - AB = 0% |
| | | | A - AB = 100% |
| | | | stop |
| | | | A - AB = 100% |

Regulering og indikatorer

1 Bryter for rotasjonsretning

Koble over: Rotasjonsretningen endres

2 Trykknapp og LED-display grønt

Av: Ingen strømforsyning, eller funksjonsfeil
 På: I drift
 Trykk på knappen: Utløser dreievinkeltilpasning, fulgt av standardmodus

3 Trykknapp og LED-display gult

Av: Standardmodus
 På: Tilpasning eller synkronisering aktiv
 Trykk på knappen: Ingen funksjon

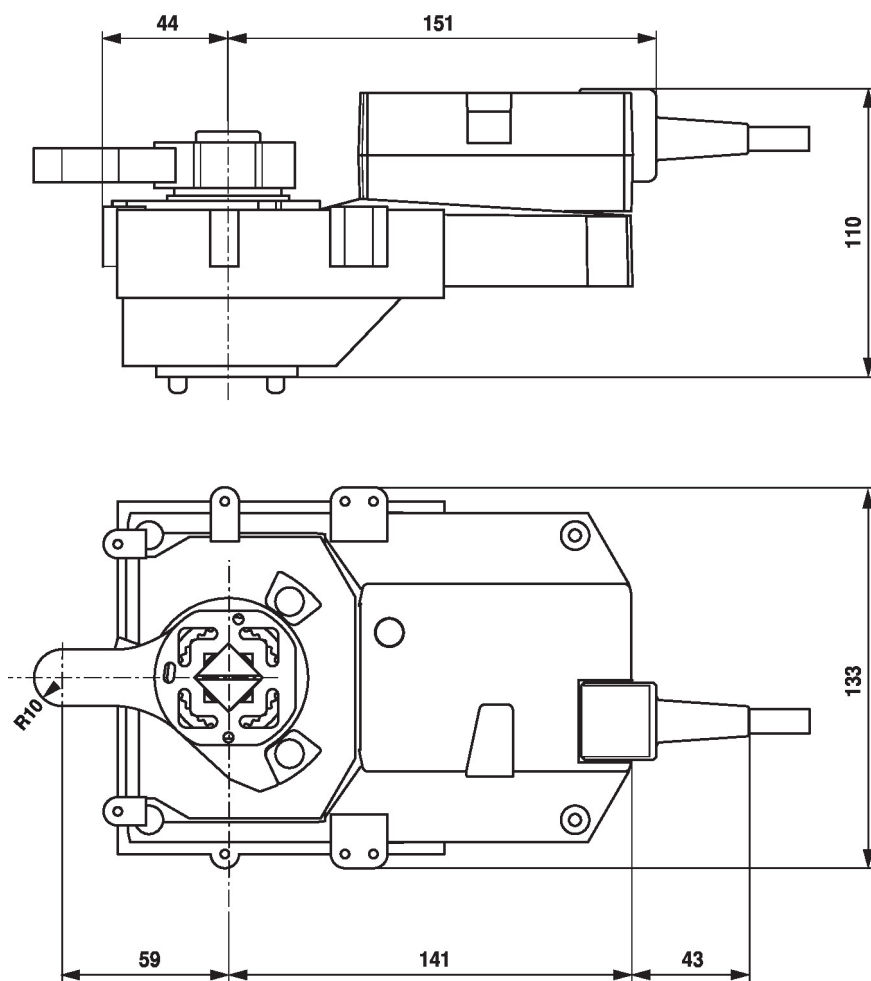
4 Knapp for manuell overstyring

Trykk på knappen: Giret kobles ut, motoren stopper, manuell overstyring mulig
 Frigjør knappen: Giret kobles inn, standardmodus

Kontroller strømtilkoblingen

2 Av og **3** På Mulig kablingsfeil i strømforsyningen

Dimensjoner



Ytterligere dokumentasjon

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