

Modulerende RobustLine spjeldmotor for styring av spjeld i HVAC-anlegg, sammenlignbare industrianlegg og tekniske bygningsinstallasjoner

- Størrelse spjeld opp til ca. 2 m²
- Moment motor 10 Nm
- Nom. spenning AC/DC 24 V
- Regulering modulerende 2...10 V
- Tilbakemelding posisjon 2...10 V
- Optimal beskyttelse mot korrosjon og kjemiske påvirkninger, UV stråling, damp og kondensering



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 | 0.4 W |
| | Effektforbruk for kabeldimensjonering | 4 VA |
| | Tilkopling tilførsel / regulering | Kabel 1 m, 4x 0.75 mm ² (halogenfri) |
| | Parallell drift | Ja (merk ytelsesdata) |
| | Funksjonsdata | Moment motor |
| 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 10...20 mm |
| Posisjonsindikator | Mekanisk, pluggbar | |
| Sikkerhetsdata | Beskyttelsesklasse IEC/EN | III, Sikkerhet ekstra lav spenning (SELV) |
| | Strømkilde UL | Class 2 Supply |
| | Beskyttelsesgrad IEC/EN | IP66/67 |
| | Beskyttelsesgrad NEMA/UL | NEMA 4X |
| | Enclosure | UL kapsling type 4x |
| | EMC | CE i henhold til 2014/30/EU |
| | Sertifisering IEC/EN | IEC/EN 60730-1 og IEC/EN 60730-2-14 |

Tekniske data

| | | |
|-----------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sikkerhetsdata | 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 | 4 |
| | Omgivelsesfuktighet | Maks. 100% RH |
| | Omgivelsestemperatur | -30...50°C [-22...122°F] |
| | Oppbevaringstemperatur | -40...80°C [-40...176°F] |
| | Bygning-/prosjektnavn | Vedlikeholdsfri |
| Vekt | Vekt | 1.7 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.
- Installasjon skal kun utføres av autoriserte spesialister. Ved installasjon skal gjeldende lover og bestemmelser følges.
- Koblingsbokser må minst korrespondere med kapslingens IP-beskyttelsesgrad!
- Dekselet på kapslingen kan åpnes for justering og service. Når det lukkes etterpå, må dekselet tette fullstendig (se installasjonsveiledning).
- 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.
- Informasjonen vedrørende kjemisk motstandsevne refererer til laborietester med råmaterialer og ferdige produkter, og til feltforsøk for angitte applikasjonsområder.
- Materialene som benyttes kan utsettes for eksterne faktorer (temperatur, trykk, faste konstruksjoner, effekt av kjemiske stoffer osv.), som ikke kan simuleres i laborietester eller feltforsøk.
- Informasjonen som gjelder bruksområder og motstand må derfor kun betraktes som veiledende. Ved tvil anbefaler vi at det utføres en test. Denne informasjonen medfører ingen juridiske rettigheter. Belimo kan ikke holdes ansvarlig og vil ikke gi garanti. Den kjemiske eller mekaniske motstandsevnen til de benyttede materialene er ikke alene tilstrekkelig for å avgjøre et produkts egnethet. Bestemmelser som omhandler brennbare væsker som løsemidler osv. må tas hensyn til spesielt med tanke på eksplosjonsbeskyttelse.
- Fleksible kabelkanaler i metall eller gjengede kabelkanaler av samme kvalitet må brukes for UL (NEMA) type 4X-applikasjoner.
- Hvis brukt under høy UV-belastning, f.eks. ekstremt sollys, anbefales det å bruke fleksible metall- eller tilsvarende kabelkanaler.

Produktegenskaper

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motstander | Test for skadelige gasser EN 60068-2-60 (Fraunhofer Institut ICT / DE) Prøving salttåke EN 60068-2-52 (Fraunhofer Institut ICT / DE) Ammoniakktest DIN 50916-2 (Fraunhofer Institut ICT / DE) Klimatest IEC 60068-2-30 (Trikon Solutions AG / CH) Desinfiseringsmiddel (dyr) (Trikon Solutions AG / CH) UV-test (solstråling på bakkenivå) EN 60068-2-5, EN 60068-2-63 (Quinel / Zug CH) |
| Benyttede materialer | Aktuatorkapsling polypropylen (PP) Kabelmuffer/hulaksel polyamid (PA) Tilkoblingskabel FRNC Klemme / skruer generelt stål 1.4404 Tetninger EPDM Form-fit innsats anodisert aluminium |
| 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 | Enkel direkte montering på spjeldakslingen med en universal akselklemme, i tillegg til den vedlagte festelisten for å forhindre at motoren dreier. |
| 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. Standard innstilling 0...90°. Dekselet må fjernes for å stille inn dreievinkelen. |
| Høy operativ sikkerhet | Aktuatoren er beskyttet mot overbelastning, trenger ingen endebrytere og stopper automatisk når den når endestopperen. |

Tilbehør

| Elektrisk tilbehør | Beskrivelse | Type |
|--------------------|---------------------------------------------|---------|
| | Hjelpbryter 2x SPDT tilbehør, grå | S2A GR |
| | Tilbakemeldingspotensiometer 140 Ω tilbehør | P140A |
| | Tilbakemeldingspotensiometer 1 kΩ tilbehør | P1000A |
| | Tilbakemeldingspotensiometer 10 kΩ tilbehør | P10000A |

Elektrisk installasjon



Forsyning fra skilletransformator.

Parallellkobling av andre aktuatorer er mulig. Merk effektdata.

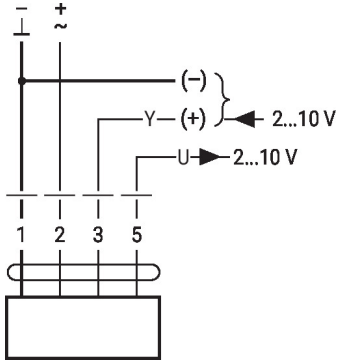
Ledningsfarger:

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

Elektrisk installasjon

Koblingskjema

AC/DC 24 V, modulerende



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

Dimensjoner

Spindellengde

| | |
|--|---------|
| | 20...58 |
|--|---------|

Klemmedimensjon

| | | |
|---------|--------|---------|
| | | |
| 10...20 | 8...14 | 10...20 |

