

Modulerende aktuator for 2-veis og 3-veis seteventiler

- Skyvekraft 1000 N
- Nom. spenning AC/DC 24 V
- Regulering modulerende 2...10 V
- Slaglengde 20 mm


Tekniske data

Elektriske data	Nom. spenning	AC/DC 24 V
	Nominell frekvens	50/60 Hz
	Nom. spenningsområde	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Strømforbruk i drift	3.5 W
	Effektforbruk ved stillstand	1.5 W
	Effektforbruk for kabeldimensjonering	5.5 VA
	Tilkopling tilførsel / regulering	Klemmer med kabel 1 m, 4 x 0.75 mm ² (Klemme 4 mm ²)
	Parallell drift	Ja (merk ytelsesdata)
Funksjonsdata	Skyvekraft motor	1000 N
	Arbeidsområde Y	2...10 V
	Inngangsimpedanse	100 kΩ
	Posisjon tilbakemelding U	2...10 V
	Posisjon tilbakemelding U, merknad	Maks. 0.5 mA
	Posisjoneringsnøyaktighet	±5%
	Manuell overstyring	med trykknapp, kan låses
	Slaglengde	20 mm
	Gangtid motor	35 s / 20 mm
	Innstillingsområde for tilpassing	manuell (aut. ved første oppstart)
	Lydeffektnivå, motor	60 dB(A)
	Posisjonsindikator	Mekanisk, 5...20 mm slag
Sikkerhet	Beskyttelsesklasse IEC/EN	III Safety Extra-Low Voltage (SELV)
	Beskyttelsesklasse UL	UL Klasse 2 Tilførsel
	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
	Sertifisering UL	cULus i henhold til UL60730-1A, UL60730-2-14 og CAN/CSA E60730-1:02
	Certification UL note	The UL marking on the actuator depends on the production site, the device is UL-compliant in any case
	Driftsmodus	Type 1
	Testspenning (puls) tilførsel / regulering	0.8 kV
	Kontrollert forurensningsgrad	3
	Omgivelsestemperatur	0...50°C
	Oppbevaringstemperatur	-40...80°C
	Omgivelsesfuktighet	Maks. 95% relativ luftfuktighet, ikke-kondenserende
Bygning-/prosjektnavn	Vedlikeholdsfri	
Vekt	Vekt	1.2 kg

Sikkerhetsmerknader



- Denne enheten er designet for bruk i stasjonære varme-, ventilasjons- og luftbehandlingsystemer 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 aktuatoren 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 bevegelsesretning, og dermed stengepunkt, kan bare justeres av autoriserte spesialister. Bevegelsesretningen er kritisk, spesielt i forbindelse med frostsikring.
- Enheten kan bare åpnes hos produsenten. Den inneholder ingen deler som kan skiftes eller repareres av bruker.
- 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 modulerende signal DC 0...10 V og går til posisjonen definert av regulerings-signalet. Målespenningen U benyttes for elektronisk visning av aktuatorens posisjon 0...100% og som slavesignal for andre aktuatorer.
Enkel direkte montering	Enkel direkte montering på seteventilen ved hjelp av form-fit hule oppspenningsklemmer. Aktuatoren kan roteres 360° på ventilhalsen.
Manuell overstyring	Manuell overstyring med trykknapp er mulig (giret forblir utkoblet så lenge knappen holdes nede eller er festet). Slaget kan justeres ved å benytte en unbrakonøkkel (4 mm) som settes inn på toppen av aktuatoren. Slagakselen skyver når nøkkelen dreies med urviseren.
Høy operativ sikkerhet	Aktuatoren er beskyttet mot overbelastning, trenger ingen endebrytere og stopper automatisk når den når endestopperen.
Kombinasjon ventil/aktuator	Se ventildokumentasjonen for egnede ventiler, tillatte væsketemperaturer og stengetrykk.
Posisjonsindikator	Slaget indikeres mekanisk på braketten. Slagområdet justeres automatisk under drift.
Hjemposisjon	Fabrikkinnstilling: Aktuatorspindelen er trukket inn. Når ventil/aktuator-kombinasjoner leveres, er aktuatorens bevegelsesretning stilt inn i forhold til ventilens stengepunkt. Første gang driftsspenningen settes på, f.eks. ved igangkjøring, vil aktuatoren kjøre en adaptasjon. Det vil si at driftsområdet og posisjon tilbakemelding tilpasses det mekaniske innstillingsområdet. Aktuatoren går så til den posisjonen som er definert av regulerings-signalet.
Innstilling slagretning	Når aktivert vil bryteren for slagretning endre gangretning ved normal drift.
Adaption og synkronisering	En adaptasjon kan startes manuelt ved å trykke på «Adaption»-knappen. Begge de mekaniske endestoppene gjenkjennes under adaptasjonen (hele innstillingsområdet). Aktuatoren går så til den posisjonen som er definert av regulerings-signalet.

Tilbehør

	Beskrivelse	Type
Elektrisk tilbehør	Hjelpbryter 2 x SPDT tilbehør	S2A-H

Elektrisk installasjon



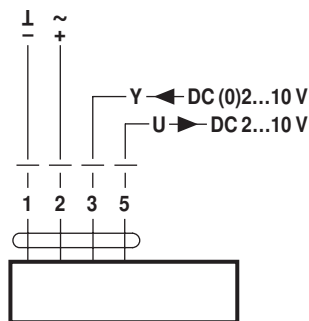
Merknader

- Tilkopling via sikkerhetstransformator.
- Parallellkobling av andre aktuatorer er mulig. Merk effektdata.
- Fabrikkinnstilling for slagretningsbryter: Aktuatorspindel trukket inn (▲).

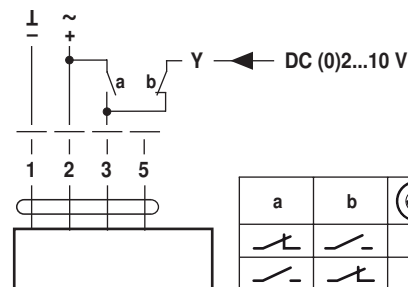
Koblings skjema

AC/DC 24 V, modulerende

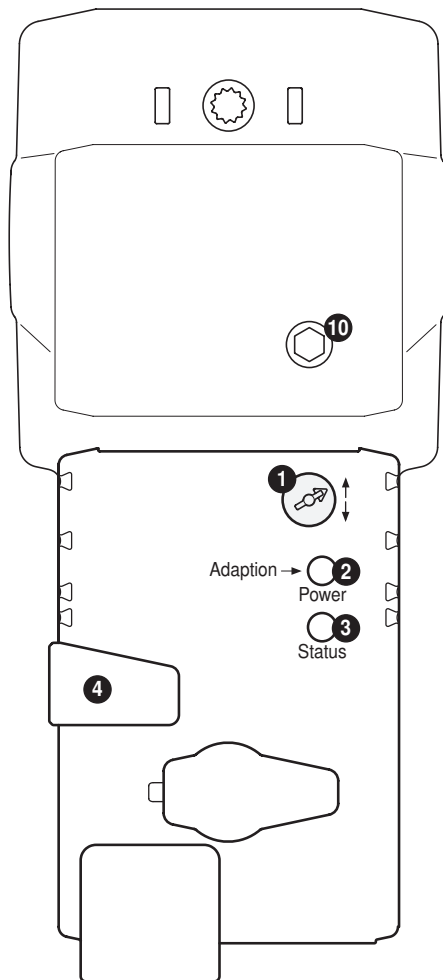
Overstyringskontroll (frostbeskyttelseskrets)



Kabelfarger:
 1 = sort
 2 = rød
 3 = hvit
 5 = orange



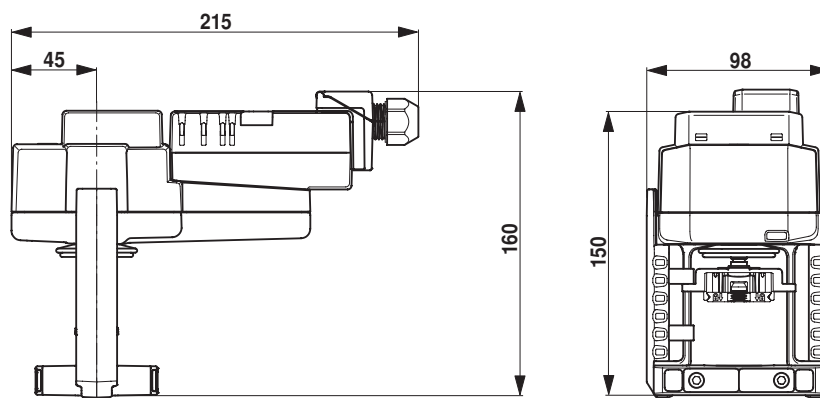
Regulering og indikatorer



- 1 Bryter for slagretning**
 Vri bryter: Slagretning endres
- 2 Trykknapp og grønn LED diode**
 Av: Ingen spenningstilførsel eller feil
 På: I drift
 Trykk på knappen: Starter slagadapsjon, etterfulgt av standard drift
- 3 Trykknapp og gul LED diode**
 Av: Standard mode
 På: Adapsjon aktiv
 Trykk på knappen: Ingen funksjon
- 4 Girutløserknapp**
 Trykk på knappen: Gir utkople, motor stopper, manuell overstyring mulig
 Frigjør knapp: Giret innkople, synkronisering starter, etterfulgt av standard drift
- 10 Manuell overstyring**
 Medurs: Aktuatorspindel trekker ventilspindel
 Moturs: Aktuatorspindel trekker ventilspindel

Dimensjoner [mm]

Målsatte tegninger



Ytterligere dokumentasjon

- Hele produktutvalget for vannapplikasjoner
- Datablad for seteventiler
- Installasjonsinstrukser for aktuatorer og/eller seteventiler
- Merknader for prosjektering 2-veis og 3-veis seteventiler
- Generelle merknader for prosjektering