

Modulerende fjærretur-aktuator med sikkerhetsfunksjon for bruk på spjeld i tekniske bygningsinstallasjoner

- Størrelse spjeld opp til ca. 4 m²
- Moment motor 20 Nm
- Nom. spenning AC/DC 24 V
- Regulering modulerende 2...10 V
- Tilbakemelding posisjon 2...10 V


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	5 W
	Effektforbruk ved stillstand	3 W
	Effektforbruk for kabeldimensjonering	7 VA
	Tilkopling tilførsel / regulering	Kabel 1 m, 4 x 0.75 mm ²
	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
	Posisjoneringnøyaktighet	±5%
	Rotasjonsretning motor	kan velges med bryter L/R
	Bevegelsesretning sikkerhetsfunksjon	kan velges ved å montere L/R
	Manuell overstyring	ved hjelp av hånd sveiv og låsebryter
	Dreievinkel	Max. 95°
	Dreievinkel	justerbar fra 33% i trinn på 2.5% (med mekanisk endestopper)
	Gangtid motor	150 s / 90°
	Gangtid til sikkerhetsfunksjon	<20 s / 90°
	Gangtid til sikkerhetsposisjon, merknad	@ -20...50°C / <60 s @ -30°C
	Lydeffektnivå, motor	40 dB(A)
	Mechanical interface	Universalklemme 10...25.4 mm
Posisjonsindikator	Mekanisk	
Levetid	Min. 60 000 sikkerhetsposisjoner	
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.AA
	Testspenning (puls) tilførsel / regulering	0.8 kV
	Kontrollert forurensningsgrad	3
	Omgivelsestemperatur	-30...50°C
	Oppbevaringstemperatur	-40...80°C
	Omgivelsesfuktighet	Maks. 95% relativ luftfuktighet, ikke-kondenserende

Tekniske data

Sikkerhet	Bygning-/prosjektnavn	Vedlikeholdsfri
Vekt	Vekt	2.3 kg

Sikkerhetsmerknader



- Enheten må ikke benyttes utenfor angitt bruksområde, spesielt ikke i fly eller annen lufttransport.
- 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.
- 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, design, installasjonssted 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 modulerende signal på DC 0...10 V og kjører spjeldet til driftsposisjonen samtidig som retur fjæren spennes. Spjeldet går tilbake til sikkerhetsposisjonen ved hjelp av energien i fjæren ved spenningsbrudd.
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	Ved å bruke hånd sveiven kan spjeldet aktiveres manuelt og festes med låsebryteren i enhver posisjon. Frigjøring utføres manuelt eller automatisk ved å påføre driftsspennning.
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.

Tilbehør

	Beskrivelse	Type
Elektrisk tilbehør	Hjelpbryter 2 x SPDT	S2A-F
	Tilbakemeldingspotensiometer 200 Ω	P200A-F
	Tilbakemeldingspotensiometer 1 kΩ	P1000A-F
	Signalomformer spenning/strøm 100 kΩ Tilførsel AC/DC V	Z-UIC
	Områderegulator for veggmontering	SBG24
	Stillingsgiver for veggmontering	SGA24
	Stillingsgiver for integrert montering	SGE24
	Stillingsgiver for frontmontering	SGF24
	Stillingsgiver for veggmontering	CRP24-B1
Mekanisk tilbehør	Aksel forlenger 240 mm Ø20 mm for spjeldaksling Ø 8...22.7 mm	AV8-25
	Endestopp-indikator	IND-AFB
	Vendbar spindelklemme, for sentrisk montering, for spjeldakslinger Ø12.7 / 19.0 / 25.4 mm	K7-2
	Kuleledd egnet for momentarm spjeld KH8 / KH10	KG10A
	Kuleledd egnet for momentarm spjeld KH8	KG8

Tilbehør

Beskrivelse	Type
Momentarm spjeld Slissebredde 8.2 mm, klemmedimensjon Ø 10...18 mm	KH8
Momentarm, for 3/4" akslinger, klemmedimensjon Ø 10...22 mm, Slissebredde 8,2 mm	KH-AFB
Form fit innsats 10x10 mm, Multipack 20 stk.	ZF10-NSA-F
Form fit innsats 12x12 mm, Multipack 20 stk.	ZF12-NSA-F
Form fit innsats 15x15 mm, Multipack 20 stk.	ZF15-NSA-F
Form fit innsats 16x16 mm, Multipack 20 stk.	ZF16-NSA-F
Mounting kit for linkage operation for flat og sideinstallasjon	ZG-AFB
Bunnplateforlenger	Z-SF
Antirotasjonsmekanisme 230 mm, Multipack 20 stk.	Z-ARS230L
Hånd sveiv 63 mm	ZKN2-B

Elektrisk installasjon

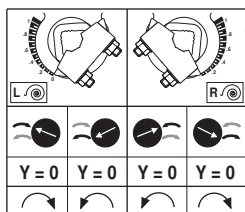
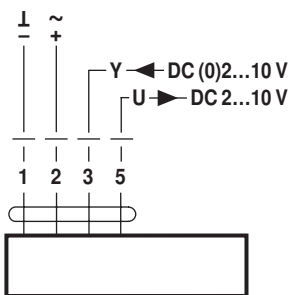


Merknader

- Tilkopling via sikkerhetstransformator.
- Parallellkobling av andre aktuatorer er mulig. Merk effektdata.

Koblingsskjema

AC/DC 24 V, modulerende



Kabelfarger:

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

Dimensjoner [mm]

Spindellengde

	Min. 85
	Min. 15

Klemmedimensjon

	10...22	10	14...25.4
	19...25.4	12...18	

Målsatte tegninger

