

Spjeldmotor til justering av spjeld i tekniske anlegg

- Størrelse spjeld opp til ca. 1 m²
- Moment motor 5 Nm
- Nom. spenning AC/DC 24 V
- Regulering Åpne-lukke, 3-punkt
- med integrert hjelpebryter



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	1 W	
	Effektforbruk ved stillstand	0.2 W	
	Effektforbruk for kabeldimensjonering	1.5 VA	
	Endebryter	1 x SPDT, 0...100%	
	Brytekapasitet endebryter	1 mA...3 A (0.5 A induktiv), AC 250 V	
	Tilkopling tilførsel / regulering	Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm ²	
	Tilkopling endebryter	Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm ²	
	Parallell drift	Ja (merk ytelsesdata)	
	Funksjonsdata	Moment motor	5 Nm
Rotasjonsretning motor		kan velges med bryter 0 (moturs rotasjon) / 1 (medurs rotasjon)	
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 6...20 mm	
Posisjonsindikator		Mekanisk, pluggbar	
Sikkerhet		Beskyttelsesklasse IEC/EN	III Safety Extra-Low Voltage (SELV)
		Beskyttelsesklasse UL	UL Klasse 2 Tilførsel
		Beskyttelsesklasse endebryter IEC/EN	II forsterket isolasjon
	Beskyttelsesgrad IEC/EN	IP54	
	Beskyttelsesgrad NEMA/UL	NEMA 2	
	Enclosure	UL kapsling type 2	
	EMC	CE i henhold til 2014/30/EU	
	Lavspenningsdirektiv	CE i henhold til 2014/35/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.B	
	Testspenning (puls) tilførsel / regulering	0.8 kV	
	Testspenning endebryter	2.5 kV	
	Kontrollert forurensningsgrad	3	
	Omgivelsestemperatur	-30...50 °C	
	Oppbevaringstemperatur	-40...80 °C	
	Omgivelsesfuktighet	Maks. 95% relativ luftfuktighet, ikke-kondenserende	
Bygning-/prosjektnavn	Vedlikeholdsfri		
Vekt	Vekt	0.54 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.

Produktgenskaper

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 nede 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.
Fleksibel signalisering	Med justerbar hjelpebryter (0...100%)

Tilbehør

	Beskrivelse	Type
Elektrisk tilbehør	Hjelpebryter 1 x SPDT tilbehør	S1A
	Hjelpebryter 2 x SPDT tilbehør	S2A
	Tilbakemeldingspotensiometer 140 Ω tilbehør	P140A
	Tilbakemeldingspotensiometer 140 Ω tilbehør, grått	P140A GR
	Tilbakemeldingspotensiometer 200 Ω tilbehør	P200A
	Tilbakemeldingspotensiometer 500 Ω tilbehør	P500A
	Tilbakemeldingspotensiometer 500 Ω tilbehør, grått	P500A GR
	Tilbakemeldingspotensiometer 1 kΩ tilbehør	P1000A
	Tilbakemeldingspotensiometer 1 kΩ tilbehør, grått	P1000A GR
	Tilbakemeldingspotensiometer 2.8 kΩ tilbehør	P2800A
	Tilbakemeldingspotensiometer 2.8 kΩ tilbehør, grått	P2800A GR
	Tilbakemeldingspotensiometer 5 kΩ tilbehør	P5000A
	Tilbakemeldingspotensiometer 5 kΩ tilbehør, grått	P5000A GR
	Tilbakemeldingspotensiometer 10 kΩ tilbehør	P10000A
	Tilbakemeldingspotensiometer 10 kΩ tilbehør, grått	P10000A GR
Mekanisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Akselforlenger 170 mm Ø10 mm for spjeldaksling Ø 6...16 mm	AV6-20
	Spindelklemme ensidig, klemmedimensjon Ø 6...20 mm, Multipack 20 stk.	K-ELA
	Spindelklemme ensidig, klemmedimensjon Ø 6...10 mm, Multipack 20 stk.	K-ELA10
	Spindelklemme ensidig, klemmedimensjon Ø 6...13 mm, Multipack 20 stk.	K-ELA13
Spindelklemme ensidig, klemmedimensjon Ø 6...16 mm, Multipack 20 stk.	K-ELA16	

Tilbehør

Beskrivelse

Antirotasjonsmekanisme 180 mm, Multipack 20 stk.
 Form fit innsats 8x8 mm, Multipack 20 stk.
 Form fit innsats 10x10 mm, Multipack 20 stk.
 Form fit innsats 12x12 mm, Multipack 20 stk.
 Form fit innsats 8x8 mm, med dreievinkelbegrenser og posisjonsindikasjon, Multipack 20 stk.
 Form fit innsats 10x10 mm, med dreievinkelbegrenser og posisjonsindikasjon, Multipack 20 stk.
 Form fit innsats 12x12 mm, med dreievinkelbegrenser og posisjonsindikasjon, Multipack 20 stk.
 Posisjonsindikator, Multipack 20 stk.

Type

Z-ARS180
 ZF8-LMA
 ZF10-LMA
 ZF12-LMA
 ZFRL8-LMA
 ZFRL10-LMA
 ZFRL12-LMA
 Z-PI

Elektrisk installasjon

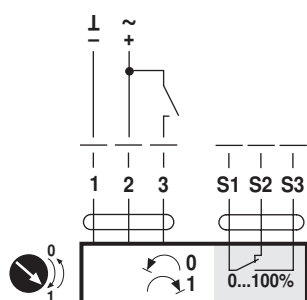


Merknader

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

Koblingskjema

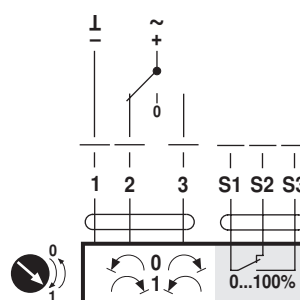
AC/DC 24 V, åpne/lukke



Kabelfarger:

1 = sort
 2 = rød
 3 = hvit
 S1 = fiolett
 S2 = rød
 S3 = hvit

AC/DC 24 V, 3-punkt

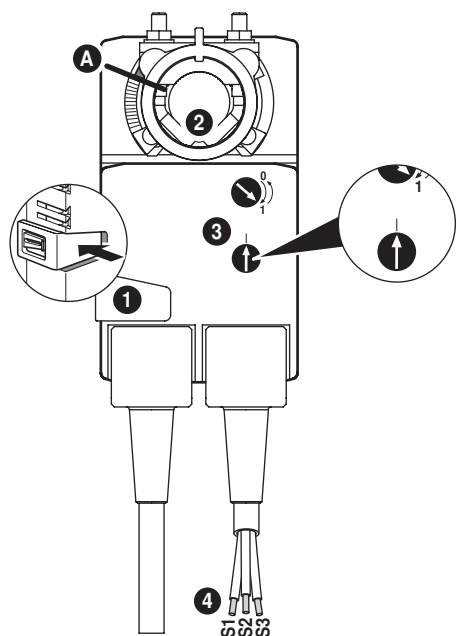


Kabelfarger:

1 = sort
 2 = rød
 3 = hvit
 S1 = fiolett
 S2 = rød
 S3 = hvit

Regulering og indikatorer

Auxiliary switch settings



Note: Perform settings on the actuator only in deenergised state.

1 Gear disengagement

Holding button pressed down: Gear is disengaged.
 Manual override is possible.

2 Spindle clamp

Turn until edge line **A** displays the desired switching position of the actuator and release button **1**.

3 Auxiliary switch

Turn rotary knob until the arrow points to the vertical line.

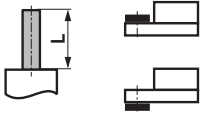
4 Cable

Connect continuity tester to S1 + S2 or to S1 + S3.




If the auxiliary switch should switch in the opposite direction, rotate the auxiliary switch by 180°.

Dimensjoner [mm]

Spindellengde

	Min. 37
	-

Klemmedimensjon

		
6...20	≥ 6	≤ 20

Målsatte tegninger

