

Modulerende spjældaktuator til justering af spjæld i tekniske bygningsinstallationer.

- Luftspjældstørrelse op til ca. 4 m²
- Moment motor 20 Nm
- Nominel spænding AC/DC 24 V
- Styring modulerende 2...10 V
- Stillingssignal 2...10 V



Billedet kan afvige fra produktet

Tekniske data

Elektriske data	Nominel spænding	AC/DC 24 V
	Nominel spændingsfrekvens	50/60 Hz
	Nominelt spændingsområde	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V
	Effektforbrug ved drift	2 W
	Effektforbrug i hvilestilling	0.4 W
	Effektforbrug i henhold til kabel dimensionering	4 VA
	Tilslutning af forsyning/styring	Kabel 1 m, 4x 0.75 mm ²
	Paralleldrift	Ja (bemærk ydelsesdata)
Funktionsdata	Moment motor	20 Nm
	Arbejdsområde Y	2...10 V
	Indgangsmodstand	100 kΩ
	Stillingssignal U	2...10 V
	Stillingssignal U note	Maks. 1 mA
	Positionsøjagtighed	±5%
	Bevægelsesretning motor	valgbar med kontakt 0/1
	Bevægelsesretning note	Y = 0 V: ved kontaktposition 0 (mod uret)/ 1 (med uret)
	Manuel overstyring	med trykknop, aflåselig
	Drejevinkel	Max. 95°
	Drejevinkel note	kan begrænses i begge sider med justerbare mekaniske endestop
	Gangtid motor	150 s / 90°
	Lydeffektniveau, motor	45 dB(A)
	Mekanisk interface	Universalklembøsning, vendbar 10...20 mm
	Stillingsvisning	Mekanisk, som kan tilkobles
Sikkerhedsdata	Beskyttelsesklasse IEC/EN	III, sikkerheds-lavspænding (SELV)
	Strømkilde UL	Klasse 2-forsyning
	Kapslingsklasse IEC/EN	IP54
	Kapslingsklasse NEMA/UL	NEMA 2
	Kapsling	UL Enclosure Type 2
	EMC	CE henhold til 2014/30/EU
	Lavspændingsdirektiv	CE i henhold til 2006/95/EC
	Certificering IEC/EN	IEC/EN 60730-1 og IEC/EN 60730-2-14

Sikkerhedsdata	UL-godkendelse	cULus i henhold til UL60730-1A, UL60730-2-14 og CAN/CSA E60730-1 UL-markering på aktuatoren afhænger af produktionsstedet, enheden er altid UL-egnet
	Hygiejnetest	I overensstemmelse med VDI 6022, del 1/ SWKI VA 104-01, kan rengøres og desinficeres, lav emission
	Type aktion	Type 1
	Mærkeimpulsspænding forsyning/styring	0.8 kV
	Forureningsgrad	3
	Omgivelsesfugtighed	Maks. 95 % RH, ikke-kondenserende
	Omgivelsestemperatur	-30...50°C [-22...122°F]
	Lagringstemperatur	-40...80 °C [-40...176°F]
	Servicering	vedligeholdelsesfri
	Vægt	
	Vægt	0.95 kg

Sikkerhedsnoter



- Denne enhed er blevet konstrueret til anvendelse i stationære varme-, ventilations- og klimatiseringssystemer og må ikke anvendes uden for det specificerede anvendelsesfelt, især ikke i fly og andre luftfartøjer.
- Udendørs anvendelse: Kun muligt, hvis (hav)vand, sne, is, isolerings- eller aggressive gasser ikke kommer direkte i kontakt med enheden og at det sikres, at de omgivende forhold altid forbliver inden for grænserne i overensstemmelse med databladet.
- Kun autoriserede specialister må udføre installation. Alle gældende love og regulativer om installation skal overholdes under installationen.
- Enheden må kun åbnes hos producenten. Den indeholder ikke dele, der kan udskiftes eller repareres af brugeren.
- Kabler må ikke fjernes fra enheden.
- Ved beregning af det nødvendige moment skal specifikationerne fra spjældfabrikanterne med hensyn til tværsnittet, konstruktionen, monteringssituationen og ventilationsforholdene overholdes.
- Enheden indeholder elektriske og elektroniske komponenter, og må ikke bortskaffes som husholdningsaffald. Alle lokalt gældende forskrifter og krav skal overholdes.

Produktegenskaber

Driftstilstand	Aktuatoren styres med et standardstyresignal på DC 0...10 V (bemærk arbejdsområdet) og kører til positionen, der er defineret af styresignalet. Målespændingen U anvendes til at vise spjældstillingen 0...100 % elektrisk og som styresignal for andre aktuatorer.
Enkel direkte montering	Enkel direkte montering på spjældakslen med en universalklembøsning, der leveres med en antirotationsmekanisme for at forhindre aktuatoren i at dreje.
Manuel overstyring	Manuel overstyring med trykknop mulig (gearet er udkoblet, så længe knappen trykkes ned eller forbliver låst).
Justerbar drejevinkel	Justerbar drejevinkel med mekaniske endestop.
Høj funktionspålidelighed	Aktuatoren er overlastsikret, kræver ikke endestopafbrydere, og stopper automatisk, når endestopet er nået.

Tilbehør

Elektrisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Hjælpekontakt med 2 skiftekontakter 1x SPDT udvidelse	S1A

Tilbehør

	Beskrivelse	Type
	Hjælpekontakt med 2 skiftekontakter 2x SPDT udvidelse	S2A
	Tilbageførings-potentiometer 140 Ω udvidelse	P140A
	Tilbageførings-potentiometer 1 k Ω udvidelse	P1000A
	Tilbageførings-potentiometer 10 k Ω udvidelse	P10000A
	Signalomformerspænding/-strøm 100 k Ω 4...20 mA, forsyning AC/DC 24 V	Z-UIC
	Stillingsgiver til vægmontage	SGA24
	Stillingsgiver til indbygget montering	SGE24
	Stillingsgiver til frontpanelmontering	SGF24
	Stillingsgiver til vægmontage	CRP24-B1
Mekanisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Aktuatorarm til standardklembøsning (vendbar)	AH-20
	Akselforlænger 240 mm $\varnothing$ 20 mm til spjældaksel $\varnothing$ 12...21 mm CrNi	AV12-25-I
	Akselforlænger 240 mm $\varnothing$ 20 mm til spjældaksel $\varnothing$ 8...22,7 mm	AV8-25
	Kugleled passer til spjældakselarm KH8	KG8
	Kugleled passer til spjældakselarm KH8/KH10	KG10A
	Spjældakselarm Spaltebredde 8,2 mm, akselstørrelse $\varnothing$ 10...18 mm	KH8
	Klembøsning (ikke vendbar), akselstørrelse $\varnothing$ 8...26 mm, Multipakke 20 stk.	K-ENSA
	Klembøsning (ikke vendbar), akselstørrelse $\varnothing$ 12...26 mm, til CrNi-aksel (INOX), Multipakke 20 stk.	K-ENSA-I
	Vendbar klembøsning, akselstørrelse $\varnothing$ 10...20 mm	K-SA
	Anti-drejeme kanisme 180 mm, Multipakke 20 stk.	Z-ARS180
	Anti-drejeme kanisme 230 mm, Multipakke 20 stk.	Z-ARS230
	Form fit indsats 10x10 mm, Multipakke 20 stk.	ZF10-NSA
	Form fit indsats 12x12 mm, Multipakke 20 stk.	ZF12-NSA
	Form fit indsats 15x15 mm, Multipakke 20 stk.	ZF15-NSA
	Form fit indsats 16x16 mm, Multipakke 20 stk.	ZF16-NSA
	Monteringskit til stangtræk til plan montering	ZG-SMA
	Stillingsviser, Multipakke 20 stk.	Z-PI
	Bundpladeforlænger til SM...A til SM.../AM.../SMD24R	Z-SMA

Electrical installation



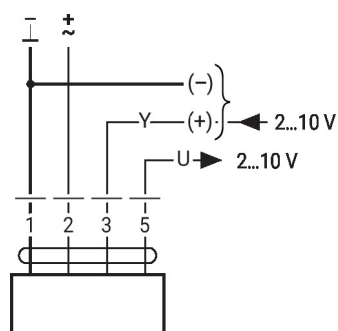
Forsyning fra isoleringstransformer.

Parallel kobling af flere aktuatorer mulig. Vær opmærksom på ydelsesdataene.

Ledningsfarver:

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

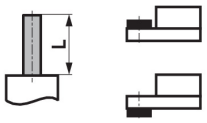
AC/DC 24 V, modulerende



1	2	3	4	5
2 V				
10 V				

Dimensioner

Spindelængde

	Min. 48
	Min. 20 mm [0.75"]

Akselstørrelse

			
	10...20	≥ 10	≤ 20
CrNi (INOX)	12...20	≥ 10	≤ 20

Ved brug af et rundt skaft lavet af CrNi (INOX):
 $\varnothing 12 \dots 20$ mm

