

Modulerende aktuator med sikkerhetsfunksjon for justering av spjeld i tekniske bygningsinstallasjoner

- Størrelse spjeld opp til ca. 6 m²
- Moment motor 30 Nm
- Nom. spenning AC/DC 24 V
- Regulering modulerende 2...10 V
- Tilbakemelding posisjon 2...10 V



Bildet kan avvike fra produktet

Tekniske data

Elektriske data	Nom. spenning	AC/DC 24 V
	Nominell frekvens	50/60 Hz
	Nominelt spenningsområde	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Strømforbruk i drift	7 W
	Effektforbruk ved stillstand	4.5 W
	Effektforbruk for kabeldimensjonering	12 VA
	Tilkopling tilførsel / regulering	Kabel 1 m, 4x 0.75 mm ² (halogenfri)
	Parallell drift	Ja (merk ytelsesdata)
Funksjonsdata	Moment motor	30 Nm
	Moment sikkerhetsfunksjon	30 Nm
	Arbeidsområde Y	2...10 V
	Inngangsimpedanse	100 kΩ
	Posisjon tilbakemelding U	2...10 V
	Posisjon tilbakemelding U, merknad	Maks. 0.5 mA
	Posisjoneringsnøyaktighet	±5%
	Rotasjonsretning motor	kan velges med bryter L/R
	Bevegelsesretning sikkerhetsfunksjon	kan velges ved å montere L/R
	Manuell overstyring	ved hjelp av håndsveiv og låsebryter
	Dreievinkel	Max. 95°
	Dreievinkel	justerbar fra 33 % i trinn på 5 % (med mekanisk endestopper)
	Gangtid motor	150 s / 90°
	Gangtid til sikkerhetsfunksjon	<20 s @ -20...50°C, <60 s @ -30°C
	Lydeffektnivå, motor	45 dB(A)
	Lydeffektnivå, sikkerhetsfunksjon	71 dB(A)
	Mechanical interface	Universalklemme 12...26.7 mm
Sikkerhetsdata	Posisjonsindikator	Mekanisk
	Levetid	Min. 60 000 sikkerhetsposisjoner
	Beskyttelsesklasse IEC/EN	III, Sikkerhet ekstra lav spenning (SELV)
	Beskyttelsesgrad IEC/EN	IP54
	EMC	CE i henhold til 2014/30/EU
	Sertifisering IEC/EN	IEC/EN 60730-1 og IEC/EN 60730-2-14
	Hygienetest	I henhold til VDI 6022 del 1 / SWKI VA 104-01, kan rengjøres og desinfiseres, lave utslipp
Handlingstype	Handlingstype	Type 1.AA

Sikkerhetsdata	Testspenning (puls) tilførsel / regulering	0.8 kV
	Forurensningsgrad	3
	Omgivelsesfuktighet	Maks. 95% RH, ikke-kondenserende
	Omgivelsestemperatur	-30...50°C [-22...122°F]
	Oppbevaringstemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
	Bygning-/prosjektnavn	Vedlikeholdsfri
Vekt	Vekt	4.5 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.
- Utendørs-applikasjon: kun mulig dersom (sjø)vann, snø, is, direkte sollys eller aggressive gasser ikke påvirker enheten 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 bestemmelser 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, 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.

Produktegenskaper

Driftsmodus	Aktuatoren reguleres med et standard reguleringsignal DC 0 ... 10 V (merk arbeidsområdet) og flytter spjeldet til driftsposisjon samtidig som returfjæren 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 antirotasjonsmekanismen for å forhindre at motoren dreier.
Spindelstøtte	Spindelklemmen på aktuatoren med fjærretur leveres fra fabrikken med en spindelstøtte for å stabilisere kombinasjonen spjeld, spjeldaksling og aktuator. Denne består av to støtteringer i plastmateriale som, avhengig av installasjonssituasjonen og spindeldiameteren, må sitte på plass eller fjernes helt eller delvis.
Manuell overstyring	Ved å bruke håndsveiven kan spjeldet aktiveres manuelt og festes med låsebryteren i enhver posisjon. Frigjøring utføres manuelt eller automatisk ved å påføre driftsspenning.
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

Elektrisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Signalomformer spenning/strøm 100 kΩ 4...20 mA, forsyning AC/DC 24 V	Z-UIC
	Stillingsgiver for veggmontering	SGA24

Tilbehør

	Beskrivelse	Type
Mekanisk tilbehør	Stillingsgiver for integrert montering	SGE24
	Stillingsgiver for frontmontering	SGF24
	Stillingsgiver for veggmontering	CRP24-B1
	Beskrivelse	Type
	Endestopp-indikator	IND-EFB
	Vendbar spindelklemme, klemmedimensjon $\varnothing 12 \dots 26.7$ mm	K9-2
	Momentarm spjeld Slissebredde 8,2 mm, klemmedimensjon $\varnothing 14 \dots 25$ mm	KH10
	Momentarm Slissebredde 8,2 mm	KH-EFB
	Monteringssett for stagoverføring for flat og sideinstallasjon	ZG-EFB
	Antirotasjonsmekanisme 230 mm, Multipack 20 stk.	Z-ARS230
	Håndsveiv 63 mm	ZKN2-B

Elektrisk installasjon



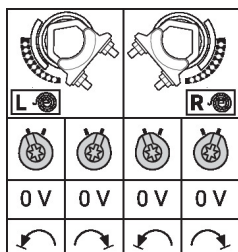
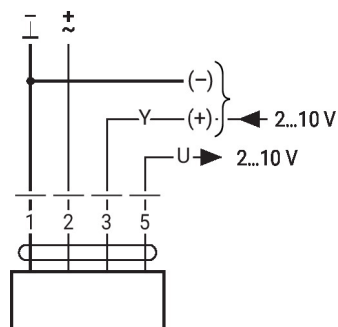
Forsyning fra skilletransformator.

Parallellkobling av andre aktuatorer er mulig. Merk effektdata.

Ledningsfarger:

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

AC/DC 24 V, modulerende



Installasjons-notater


Spindelstøtten må uansett brukes ved installasjon av antirotasjonsmekanismen på motsatt side av spindelklemmen og en spindeldiameter < 20 mm.

Spindelstøtte montering av lang spindel

I tilfelle installasjon av lang aksel er bruk av spindelstøtte ved en spindeldiameter på

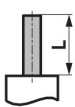
- 12...20 mm nødvendig
- 21...26.7 mm er det ikke nødvendig og kan fjernes

Spindelstøtte montering av kort spindel

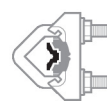
I tilfelle installasjon med kort spindel er det ikke nødvendig med spindelstøtte. Den kan fjernes, eller – hvis spindellengden tillater det – bli stående i spindelklemmen.

Dimensjoner

Spindellengde

		Min. 117
		Min. 20 mm [0.75"]

Klemmedimensjon

		12...22		12...18
		22...26.7		12...18

