

Modulerende spjeldmotor til justering av spjeld i tekniske anlegg

- Størrelse spjeld opp til ca. 0.4 m²
- Moment motor 2 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 19.2...28.8 V
	Strømforbruk i drift	1 W
	Effektforbruk ved stillstand	0.5 W
	Effektforbruk for kabeldimensjonering	1.5 VA
	Tilkopling tilførsel / regulering	Kabel 1 m, 4x 0.75 mm ²
	Parallell drift	Ja (merk ytelsesdata)
Funksjonsdata	Moment motor	2 Nm
	Arbeidsområde Y	2...10 V
	Inngangsimpedanse	100 kΩ
	Posisjon tilbakemelding U	2...10 V
	Posisjon tilbakemelding U, merknad	Max. 1 mA
	Posisjoneringsnøyaktighet	±5%
	Rotasjonsretning motor	rotasjon mot urviseren (ccw)
	Bevegelsesretning	Y = 0 V: venstre endestopper, posisjon 0
	Manuell overstyring	med magnet
	Dreievinkel	95°, fast innstilling
	Gangtid motor	75 s / 90°
	Lydeffektnivå, motor	35 dB(A)
	Mechanical interface	Universalklemme 6...12.7 mm
	Posisjonsindikator	Mekanisk, pluggbar (med integrert magnet for girutkobling)
Sikkerhetsdata	Beskyttelsesklasse IEC/EN	III, Sikkerhet ekstra lav spenning (SELV)
	Strømkilde UL	Class 2 Supply
	Beskyttelsesgrad IEC/EN	IP54
	Beskyttelsesgrad NEMA/UL	NEMA 2
	Kapsling	UL Enclosure Type 2
	EMC	CE i henhold til 2014/30/EU
	Sertifisering IEC/EN	IEC/EN 60730-1 og IEC/EN 60730-2-14
	UL Approval	cULus i henhold til UL 60730-1A, UL 60730-2-14 og CAN/CSA E60730-1 UL-merket på aktuatoren avhenger av produksjonssted. Enheten er uansett UL-kompatibel.
	Hygienetest	I henhold til VDI 6022 del 1 / SWKI VA 104-01, kan rengjøres og desinfiseres, lave utslipp

Sikkerhetsdata	Handlingstype	Type 1
	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	0.25 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.
- De mekaniske endestopperne for begrensning av dreievinkelen kan kun fjernes for justering. De må alltid være montert under drift.
- 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 styres med et standard reguleringssignal på DC 0...10 V (merk arbeidsområdet), og går til posisjonen som er definert av reguleringssignalet. Målespenningen U brukes for elektronisk visning av spjeldposisjonen 0...100 %, og som reguleringssignal for andre aktuatorer.
Enkel direkte montering	Aktuatoren er montert direkte på spjeldakslingen (ø6...12.7 mm) med en universal spindelklemme og deretter sikret med den medfølgende antirotasjonsklipsen for å forhindre at den dreier. Antirotasjonsklipsen Z-ARCM er inkludert i leveringsomfanget.
Manuell overstyring	Manuell overstyring med magnet er mulig (giret forblir utkoblet så lenge magneten står mot magnetsymbolet). Magneten for girutkopling er integrert i posisjonsindikatoren.
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.
Skjult synkronisering	Hvis aktuatoren kjøres til nedre endestopper under drift, utfører den en synkronisering av posisjoneringssignalet ved DC 2 V. Dette sikrer at signalområdet også korresponderer med det effektive funksjonsområdet i drift. Nedre endestopper tilnærmes aktivt så snart reguleringssignalet er <DC 2,1 V. Aktuatoren kjører til den nye spesifiserte posisjonen straks reguleringssignalet er >DC 2,3 V igjen.

Tilbehør

Mekanisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Antirotasjonsklips, Multipack 20 stk.	Z-ARCM
	Magnet for girutkobling, Multipack 20 stk.	Z-MA
	Posisjonsindikator, Multipack 20 stk.	Z-PICM
	Endestopperklips, Multipack 20 stk.	Z-ESCM
	Aksselforlenger 170 mm ø10 mm for spjeldaksling ø6...16 mm	AV6-20

Elektrisk installasjon



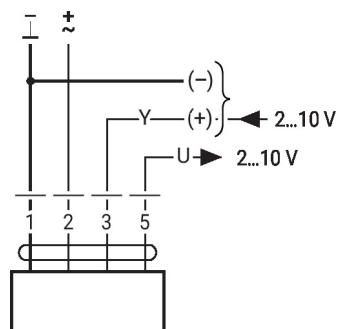
Forsyning fra skilletransformator.

Parallellkobling av andre aktuatorer er mulig. Merk effektdata.

Ledningsfarger:

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

AC/DC 24 V, modulerende

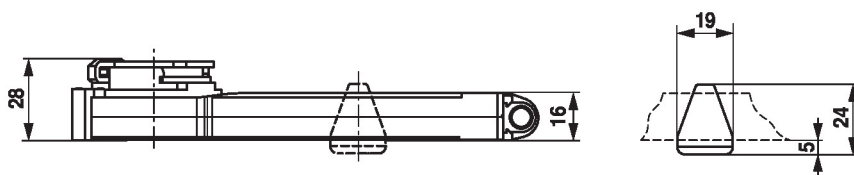


1	2	3	
		2 V	
		10 V	

Dimensjoner

Spindellengde

	Min. 32
	-



Klemmedimensjon

6...12.7	6 / 8 / 10	6...12.7

