

Modulerende lineær aktuator for
fabrikkinstallasjon i utstyr i tekniske
byggningsinstallasjoner

- Skyvekraft 50 N
- Nom. spenning AC/DC 24 V
- Regulering modulerende
- Slaglengde Max. 60 mm, justerbar i trinn på 1 mm



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	1.5 W
	Effektforbruk ved stillstand	0.5 W
	Effektforbruk for kabeldimensjonering	2.5 VA
	Tilkopling tilførsel / regulering	Kontaktplugg (Kontakt på kabelsiden følger ikke med leveransen)
	Tilkoplingsplugg	Molex Mini-Fit Jr. 39303045
	Parallell drift	Ja (merk ytelsesdata)
Funksjonsdata	Skyvekraft motor	50 N
	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
	Bevegelsesretning	Y = 0 V: venstre endestopper, posisjon 0
	Manuell overstyring	No
	Slaglengde	60 mm
	Slaglengde	Max. 60 mm, justerbar i trinn på 1 mm
	Slagbegrensning	kan begrenses på begge sider med mekaniske endestoppere justerbar i trinn på 1 mm mellom 30...60 mm
	Gangtid motor	122 s / 100 mm
	Gangtid motor, merknad	tilsvarer 74 s / 60 mm
	Lydeffektnivå, motor	35 dB(A)
Sikkerhetsdata	Beskyttelsesklasse IEC/EN	III, Sikkerhet ekstra lav spenning (SELV)
	Strømkilde UL	Class 2 Supply
	Beskyttelsesgrad IEC/EN	IP20
	Beskyttelsesgrad NEMA/UL	NEMA 1
	Enclosure	UL kapsling type 1
	EMC	CE i henhold til 2014/30/EU
	Sertifisering IEC/EN	IEC/EN 60730-1 og IEC/EN 60730-2-14
	UL Approval	cURus according to UL60730-1A, UL60730-2-14 and CAN/CSA E60730-1

Tekniske data

Sikkerhetsdata	Hygienetest	I henhold til VDI 6022 del 1 / SWKI VA 104-01, kan rengjøres og desinfiseres, lave utslipp
	Handlingstype	Type 1
	Testspenning (puls) tilførsel / regulering	0.8 kV
	Forurensningsgrad	2
	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	0.15 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.
- Enheten er ikke designet for bruk i applikasjoner hvor kjemisk påvirkning (gasser, væsker) er til stede, eller for bruk i korrosive miljøer generelt.
- Enheten regnes som en komponent og skal installeres i utstyr på fabrikken. Produsenten av spjeldet eller systemet må sørge for påkrevd beskyttelse mot utilsiktet kontakt med bevegelige deler.
- 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.
- Pluggtilkoblingene skal kun brukes i henhold til installasjonsveiledningen. Molex-pluggtilkoblingen har en påkrevd låsemekanisme som forhindrer uønsket frakobling. Drift av låsemekanismen og hele pluggtilkoblingen er ikke tillatt når spenningssatt.
- For å beregne nødvendig skyvekraft for luftspjeld og sleideventiler må det tas hensyn til spesifikasjonene fra spjeldprodusenten angående tverrsnitt, konstruksjon, installasjonssituasjon og ventilasjonsforhold.
- 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 reguleringssignal på 0...10 V, 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 kan kobles direkte til applikasjonen med de medfølgende skruene. Hodet til girstangen kobles individuelt til den bevegelige delen på ventilasjonsapplikasjonen på monteringssiden.
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 reguleringssignalet 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 så snart reguleringssignalet igjen er >DC 2,3 V.

Tilbehør

Mekanisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Endestopperklips, Multipack 20 stk.	Z-ESUH
	Beskyttelsesdeksel, Multipack 20 stk.	Z-PCUM

Elektrisk installasjon



Forsyning fra skilletransformator.

Parallellkobling av andre aktuatorer er mulig. Merk effektdata.

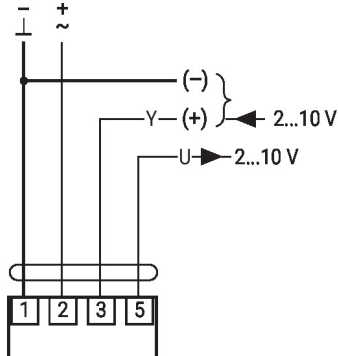
Kontakt på kabelsiden følger ikke med leveransen

Pluggtilkoblingene skal kun brukes i henhold til installasjonsveiledningen. Molex-pluggtilkoblingen har en påkrevd låsemekanisme som forhindrer uønsket frakobling. Drift av låsemekanismen og hele pluggtilkoblingen er ikke tillatt når spenningsatt.

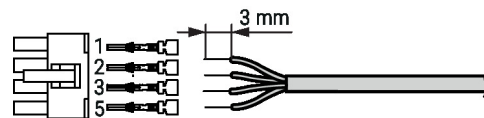
Koblingsskjema

AC/DC 24 V, modulerende

Molex PN 39014040 / 39000039 (0,5...1,0 mm²)



1	2	3	4	5
—	—	2 V	↓	↑
—	—	10 V	↑	↓



Installasjons-notater

Applikasjoner uten tverrkrefter

Den lineære aktuatoren er skrudd direkte på kapslingen på to punkter. Deretter festes toppen av girstangen til den bevegelige delen på ventilasjonsapplikasjonen (f.eks. spjeld- eller sleideventil).

