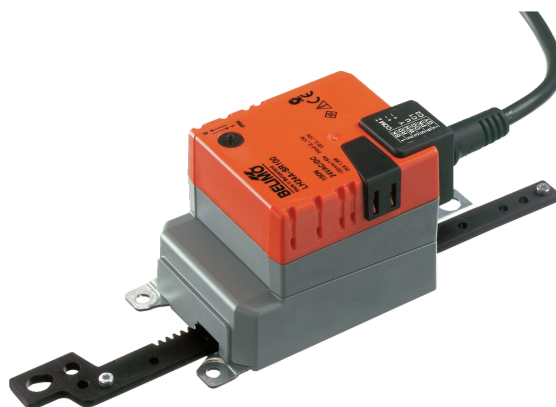


Modulerende lineær aktuator til justering af spjæld og skydeventiler i teknisk bygningsudstyr

- Luftspjældstørrelse op til ca. 1 m²
- Reguleringskraft 150 N
- Nominel spænding AC/DC 24 V
- Styring modulerende 2...10 V
- Stillingssignal 2...10 V
- Slaglængde Max. 100 mm, fast indstilling



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	1.5 W
	Effektforbrug i hvilestilling	0.5 W
	Effektforbrug i henhold til kabel dimensionering	3 VA
	Tilslutning af forsyning/styring	Kabel 1 m, 4x 0.75 mm ²
	Paralleldrif	Ja (bemærk ydelsesdata)
	Funktionsdata	Reguleringskraft motor
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
Bevægelsesretning note		Y = 0 V: med kontakt 0 (udkørt) / 1 (indkørt)
Manuel overstyring		med trykknop, aflåselig
Slaglængde		100 mm
Slaglængde		Max. 100 mm, fast indstilling
Gangtid motor		150 s / 100 mm
Lydeffektniveau, motor		45 dB(A)
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
	Certificering IEC/EN	IEC/EN 60730-1 og IEC/EN 60730-2-14
	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

Sikkerhedsdata	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	0.49 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.
- Gearstangen og de mekaniske endestop må ikke fjernes.
- Drejebeslagene og koblingsstykkerne, der kan fås som tilbehør, skal altid anvendes, hvis transverse kræfter er tilsvarende. Derudover må aktuatoren ikke spændes stramt på anvendelsen. Den skal forblive bevægelig via drejebeslaget (se «Installationsnoter»).
- Hvis aktuatoren udsættes for kraftigt kontamineret omgivelsesluft, skal der træffes passende forholdsregler på systemsiden. Kraftige aflejringer af støv, sod etc. kan forhindre, at gearstangen kører korrekt ud og ind.
- Hvis den ikke installeres horisontalt, må den manuelle udkoblingsknap kun aktiveres, når der ikke er tryk på gearstangen.
- Ved beregning af den nødvendige kraft for luftspjæld og skydeventiler skal specifikationerne fra spjældfabrikanterne med hensyn til tværsnittet, konstruktionen, monteringsituationen og ventilationforholdene overholdes.
- Hvis der anvendes et drejebeslag og/eller koblingsstykke, kan der forventes et tab af reguleringskraft.
- 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	Aktuatoren kan tilsluttes direkte til anvendelsen med de indeholdte skruer. Gearstangens top tilsluttes individuelt til ventilationsapplikationens bevægelige del på monteringsiden eller med det medfølgende koblingsstykke Z-KS2.
Manuel overstyring	Manuel overstyring med trykknap mulig (gearet er udkoblet, så længe knappen trykkes ned eller forbliver låst).

Produkttegenskaber

Høj funktionspåidelighed Aktuatoren er overlastsikret, kræver ikke endestopafbrydere, og stopper automatisk, når endestoppet er nået.

Tilbehør

Elektrisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Signalomformerspænding/-strøm 100 kΩ 4...20 mA, forsyning AC/DC 24 V	Z-UIC
	Stillingsgiver til vægmontage	SGA24
	Stillingsgiver til indbygget montage	SGE24
	Stillingsgiver til frontpanelmontering	SGF24
	Stillingsgiver til vægmontage	CRP24-B1
Mekanisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Endestop-kit, Multipakke 20 stk.	Z-AS2
	Drejebeslag, til lineær aktuator, til kompensation af tværkræfter	Z-DS1
	Koblingsstykke M6	Z-KS2

Electrical installation

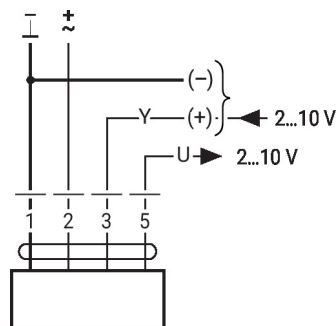


Forsyning fra isoleringstransformer.
Parallel kobling af flere aktuatorer mulig. Vær opmærksom på ydelsesdataene.

Ledningsfarver:

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

AC/DC 24 V, modulerende



1	2	3		
		2 V	↓	↑
		10 V	↑	↓

Installationsnoter



Hvis der anvendes et drejebeslag og/eller koblingsstykke, kan der forventes tab af reguleringskraft.

Anvendelser uden transverse kræfter

Den lineære aktuator skrues direkte på huset på tre steder. Derefter er gearstangens top fastgjort på den bevægelige del af ventilationsapplikationen (f.eks. spjæld eller skydeventil).

Anvendelser med transverse kræfter

Tilslut koblingsstykket med det indvendige gevind (Z-KS2) til gearstangens top. Skru drejebeslaget (Z-DS1) på ventilationanvendelsen. Derefter skrues den lineære aktuator på drejebeslaget, der blev monteret forinden, med den indeholdte skrue. Derefter er koblingsstykket, som er monteret på gearstangens top, fastgjort på den bevægelige del af ventilationsapplikationen (f.eks. spjæld eller skydeventil). Indtil en vis grænse kan der kompenseres for de transverse kræfter med drejebeslaget og/eller koblingsstykket. Den maksimalt tilladte svingvinkel for drejebeslaget og koblingsstykket er 10°, til siden og opad.

Dimensioner

