

Aktuator med fjærretur for brann- og røykspjeld 90° i ventilasjons- og luftbehandlingssystemer, med plugger for enkel integrering i kontroll- og overvåkningssystemer eller bus-nettverk via kommunikasjons- og strømforsyningsenheter

- Moment motor 4 Nm / 3 Nm
- Nom. spenning AC/DC 24 V
- Regulering Åpne/lukke
- Mechanical interface Form-fit 12x12 mm, gjennomgående aksling



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	2.5 W
	Effektforbruk ved stillstand	0.7 W
	Effektforbruk for kabeldimensjonering	4 VA
	Innkoblingsstrøm (Imax)	8.3 A @ 5 ms
	Hjelpebryter	2x SPDT
	Brytekapasitet hjelpebryter	1 mA...3 A (0.5 A induktiv), DC 5 V...AC 250 V
	Brytepunkt hjelpebryter	5° / 80°
	Tilkopling tilførsel / regulering	Kabel med kontaktplugg 1 m, 2x 0.75 mm ² (halogenfri)
	Tilkobling hjelpebryter	Kabel med kontaktplugg 1 m, 6x 0.75 mm ² (halogenfri)
	Tilkoplingsplugg	Forsyning/regulering: 3-polt plugg, egnet for enheter for kommunikasjon og strømforsyning (se «Tilbehør») Hjelpebryter: 6-polt plugg, egnet for enheter for kommunikasjon og strømforsyning (se «Tilbehør»)
Funksjonsdata	Moment motor	4 Nm
	Moment sikkerhetsfunksjon	3 Nm
	Rotasjonsretning motor	kan velges ved å montere L/R
	Manuell overstyring	med posisjonsstopp
	Dreievinkel	Max. 95°
	Gangtid motor	<60 s / 90°
	Gangtid til sikkerhetsfunksjon	20 s @ -10...55°C, <60 s @ -30...-10°C
	Lydeffektnivå, motor	43 dB(A)
	Lydeffektnivå, sikkerhetsfunksjon	62 dB(A)
	Mechanical interface	Form-fit 12x12 mm, gjennomgående aksling
	Posisjonsindikator	Mekanisk, med pil
	Levetid	Min. 60 000 sikkerhetsposisjoner
Sikkerhetsdata	Beskyttelsesklasse IEC/EN	III, Sikkerhet ekstra lav spenning (SELV)
	Beskyttelsesklasse hjelpebryter IEC/EN	II, forsterket isolasjon
	Beskyttelsesgrad IEC/EN	IP54 IP-beskyttelse i alle monteringsretninger
	EMC	CE i henhold til 2014/30/EU
	Lavspenningsdirektiv	CE i henhold til 2014/35/EU
	Sertifisering IEC/EN	IEC/EN 60730-1 og IEC/EN 60730-2-14

Tekniske data

Sikkerhetsdata	Handlingstype	Type 1.AA.B
	Testspenning (puls) tilførsel / regulering	0.8 kV
	Forurensningsgrad	3
	Omgivelsesfuktighet	Maks. 95% RH, ikke-kondenserende
	Omgivelsestemperatur normal drift	-30...55°C [-22...131°F]
	Omgivelsestemperatur sikkerhetsdrift	Sikkerhetsposisjonen vil bli nådd opp til maks. 75 °C [167°F]
	Oppbevaringstemperatur	-40...80°C [-40...176°F]
	Bygning-/prosjektnavn	Vedlikeholdsfri
Vekt	Vekt	1.1 kg

Sikkerhetsmerknader



- Enheten må ikke benyttes utenfor angitt bruksområde, spesielt ikke i fly eller annen lufttransport.
- Aktuatorens tilpassing og monteres på brann- og røykavtrekksspjeldet av spjeldprodusenten. Av den grunn leveres aktuatoren kun direkte til produsenter av sikkerhetsspjeld. Produsenten har da fullt ansvar for riktig funksjon av spjeldet.
- De to bryterne integrert på aktuatoren skal opereres enten med forsyningsspenning eller sikker ekstra lav spenning. Kombinasjonen mellom forsyningsspenning / ekstra lav spenning er ikke tillatt.
- Kablene må ikke fjernes fra enheten.
- Enheten kan bare åpnes hos produsenten. Den inneholder ingen deler som kan skiftes eller repareres av bruker.
- 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 driver spjeldet til driftsposisjonen samtidig som returfjæren spennes. Spjeldet går tilbake til sikkerhetsposisjonen ved hjelp av energien i fjæren dersom det blir brudd i driftsspenningen.
Safety Position Lock™	Safety Position Lock™ holder brannspjeldet i sikkerhetsposisjonen i i tilfelle brann, og sørger dermed for maks. sikkerhet. Den tekniske løsningen for denne funksjonen med BFL- og BFN-aktuatorer er patentsøkt.
Manuell overstyring	Uten strømforsyning kan aktuatoren opereres manuelt og settes i en ønsket posisjon. Den kan låses opp manuelt eller automatisk ved å tilføre driftsspenningen.
Signalisering	To mikrobrytere med faste innstillinger installeres i aktuatoren for å indikere spjeldendestillingene. De elektriske kontaktene til disse mikrobryterne er utstyrt med et gull-/sølvbelegg som gjør at de kan integreres både i kretser med lav strøm (mA-område) og i kretser med større strømmer (A-område) i henhold til spesifikasjonene i databladet. Merk imidlertid at med denne applikasjonen kan ikke kontaktene lenger brukes i milliampereområdet etter at større strømmer har blitt påført dem, selv om dette skjer kun én gang. Posisjonen til spjeldbladet kan også leses av på en mekanisk posisjonsindikator.
Standarder / Forskrifter	Aktuatoren design er basert på de spesifikke kravene fra de europeiske standardene: - EN 15650 Ventilasjon i bygninger - Brannspjeld - EN 1366-2 Prøving av brannmotstanden til tekniske installasjoner (Del 2: Brannspjeld) - EN 13501-3 Brannklassifisering av byggevarer og bygningsdeler (Del 3: Klassifisering ved bruk av resultater fra brannmotstandsprøving av produkter og deler brukt i ventilasjonsanlegg: kanaler og spjeld med brannmotstand)

Produkttegenskaper

Anbefaling for applikasjon Regelmessige driftskontroller (åpne/lukke-kontroll av brannspjeld) forbedrer sikkerheten til mennesker, dyr, eiendom og miljøet. Med mindre andre krav er spesifisert – f.eks. i spjeldprodusentens bruksanvisning – anbefaler Belimo at det utføres driftskontroller hver måned. Brannspjeldmotorer fra Belimo er designet i henhold til brukstidsspesifikasjonene i det tekniske databladet for regelmessige driftskontroller. Merknader for regelmessige driftskontroller finner du i den europeiske produktstandarden for brannspjeld (NS-EN 15650) under «Vedlikeholdsinformasjon».

Tilkobling Aktuatoren er utstyrt med plugger. Det gjør at den kan integreres i regulerings- og overvåkningssystemer (f.eks. SBS-styring) eller bus-nettverk (f.eks. MP-bus-løsninger), via enheter for kommunikasjon og strømforsyning (se «Tilbehør»).


Inkluderte deler

Man. sveiv
Pil
Beskyttelsespose
Form-fit innsats 12/10 mm

Tilbehør

Elektrisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Enhet for kommunikasjon og strømforsyning for brannspjeldaktuatorer 24 V med kontakt	BKN230-24-MOD
	Enhet for kommunikasjon og strømforsyning for brannspjeldaktuatorer, Styring med puls	BSIA24-48
	Enhet for kommunikasjon og strømforsyning for brannspjeldaktuatorer, Styring med avbrudd	BSIA24-48-R
	Hjelpebryter 2x SPDT	SN2-C7
Mekanisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Brakett for SN2-C7 for BFN/BFL, BEN/BEE, BFA	ZSN-B
	Pil 12x12 mm	ZZN12-B
	Hånd sveiv 40 mm	ZKN1-B
	Hånd sveiv 63 mm	ZKN2-B
	Form fit innsats 12/8 mm	ZA8-B
	Form fit innsats 12/10 mm	ZA10-B
	Form fit innsats 12/10 mm uten kammer, Multipack 100 stk.	ZA12ON-B.1
	Form fit innsats 12/11 mm	ZA11-B
	Beskyttelsespose med wire, Multipack 100 stk.	ZSD-B.1

Elektrisk installasjon


Forsyning fra skilletransformator.

Parallellkobling av andre aktuatore er mulig. Merk effektdata.

Kombinasjonen av forsyningsspenning og sikkerhet ekstra lav spenning er ikke tillatt på de to hjelpebryterne.

Ledningsfarger:

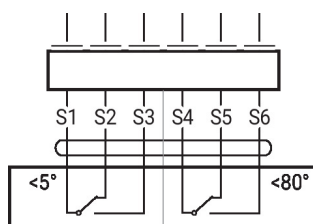
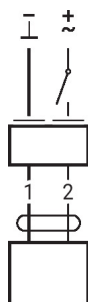
1 = sort
2 = rød
S1 = fiolett
S2 = rød
S3 = hvit
S4 = orange
S5 = rosa
S6 = grå

Tilleggsinformasjon:

Plugg-tilkobling til kommunikasjon og strømforsyningsenheter:
Applikasjonseksempler for integrering i overvåknings- og reguleringsystemer eller i bus-nettverk finner du i dokumentasjonen for den tilkoblede enheten for kommunikasjon og strømforsyning (se "Tilbehør").

Elektrisk installasjon

Tilkobling med plugg for enhetene Hjelpebryter
for kommunikasjon og
strømforsyning


Service

Brannspjeldmotor 90°, AC/DC 24 V, 4 Nm / 3 Nm, med plugg

Dimensjoner
