

Aktuator med fjærretur, kombinert med termoelektrisk utløser BAT (72°C), for brann- og røykspjeld 90° i ventilasjons- og luftbehandlingssystemer.

- Moment motor 4 Nm / 3 Nm
- Nom. spenning AC 230 V
- Regulering Åpne/lukke
- Mechanical interface Form-fit 12x12 mm, gjennomgående aksling



Bildet kan avvike fra produktet

Tekniske data

Elektriske data	Nom. spenning	AC 230 V
	Nominell frekvens	50/60 Hz
	Nominelt spenningsområde	AC 198...264 V
	Strømforbruk i drift	2.6 W
	Effektforbruk ved stillstand	0.7 W
	Effektforbruk for kabeldimensjonering	4 VA
	Innkoblingsstrøm (I _{max})	4.0 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 1 m, 2x 0.75 mm ² , FRNC (halogenfri)
	Tilkopling hjelpebryter	Kabel 1 m, 6x 0.75 mm ² , FRNC (halogenfri)
	Kabellengde termoelektrisk utløser	0.5 m
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	Responstemperatur termisk sikring	Duct outside temperature 72°C Temperatur i kanal 72 °C (farge sort)
	Beskyttelsesklasse IEC/EN	II, forsterket isolasjon
	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
	Handlingstype	Type 1.AA.B
	Testspenning (puls) tilførsel / regulering	4 kV
	Forurensningsgrad	3
	Omgivelsesfuktighet	Maks. 95% RH, ikke-kondenserende

Tekniske data

Sikkerhetsdata	Omgivelsestemperatur normal drift	-30...55°C [-22...131°F]
	Omgivelsestemperatur sikkerhetsdrift	Sikkerhetsposisjonen vil bli nådd opp til maks. 75 °C [167°F]
	Oppbevaringstemperatur	-40...55°C [-40...131°F]
	Bygning-/prosjektnavn	Vedlikeholdsfri
Vekt	Vekt	1.1 kg

Sikkerhetsmerknader



- Enheten må ikke benyttes utenfor angitt bruksområde, spesielt ikke i fly eller annen lufttransport.
- Forsiktig: Forsyningsspenning!
- Aktuatorene tilpasses 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.
- Utendørs applikasjon: Kun mulig hvis (sjø)vann, snø, is, sollys eller aggressive gasser ikke virker direkte på enheten, og hvis det sikres at omgivelsesforholdene til enhver tid er innenfor grenseverdiene som er spesifisert i databladet.
- 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.
- Only operate the manual override when the power is off.

Produktegenskaper

Driftsmodus	Aktuatoren driver spjeldet til driftsposisjonen samtidig som retur fjæren 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.

Produktetegnskaper

Termoelektrisk utløser	<p>Oppfyller de spesifikke kravene i standarden ISO 10294-4</p> <p>BAT har to temperatursikringer: én for omgivelsestemperaturen, plassert i BAT-kapslingen, og én for innnetemperaturen i kanalen, plassert på tuppen av kanalsonden. Hvis omgivelsestemperaturen overstiger 72 °C, vil temperatursikringen utenfor kanalen reagere. Hvis innnetemperaturen i kanalen overstiger 72 °C, vil temperatursikringen inne i kanalen reagere. Hvis en av termosikringene reagerer, brytes driftsspenningen permanent og irreversibelt.</p> <p>LED-en lyser hvis</p> <ul style="list-style-type: none"> - forsyningsspenningen er tilgjengelig - termosikringene er OK og - testknappen er ikke trykket. <p>Hvis den tillatte omgivelsestemperaturen overskrides, utløses den tilsvarende sikringen i BAT-kapslingen og fører til at aktuatoren beveger seg irreversibelt til sikkerhetsposisjonen. Temperatursikringen for omgivelsestemp. kan ikke skiftes ut, så aktuatoren må skiftes ut. Sikringen for innnetemperaturen i kanalen kan skiftes ut, se avsnittet "Tilbehør".</p> <p>Funksjonen til systemet (avbrutt forsyningsspennings) kan kontrolleres med et trykk på testknappen.</p> <p>Merknad: funksjonen til termosikringene og kontrollnøkkelen er kun garantert hvis aktuatoren er koblet til driftsspenningen (LED på).</p>
Manuell overstyring	<p>In powered state, the actuator can be operated manually with one hand and fixed in any required position by using the locking switch. It can be unlocked manually or automatically by applying the supply voltage.</p>
Innovativ motorisering	<p>Aktuatoren bruker den kraftfulle M600-mikrochippen fra Belimo i kombinasjon med INFORM-metoden. Den gir fullt startmoment fra stillstand med høy presisjon (sensorløs INFORM-Driv fra Prof.-Schrödl).</p>
Signalisering	<p>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.</p>
Standarder / Forskrifter	<p>Utformingen av aktuatoren er basert på de spesifikke kravene i de europeiske standardene:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EN 15650 Ventilasjon for bygninger - Brannspjeld - EN 1366-2 Brannmotstandstester på serviceinstallasjoner <p>(Del 2: Brannspjeld)</p> <ul style="list-style-type: none"> - EN 13501-3 Brannklassifisering av byggevarer og bygningselementer - Del 3: Klassifisering ved bruk av data fra brannmotstandstester på produkter og elementer som brukes i installasjoner for bygningstjenester: brannmotstandsdyktige ventilasjonskanaler og brannspjeld og/eller strøm-, kontroll- og kommunikasjonskabler
Anbefaling for applikasjon	<p>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. Brannspjeldaktuatorer 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».</p>

Inkluderte deler

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

Tilbehør

Elektrisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Enhet for kommunikasjon og strømforsyning for brannspjeldaktuatorer 230 V	BKN230-MOD
	Hjelpebryter 2x SPDT	SN2-C7
	Deksel for BAT (uten termosikring for innetemperatur kanal)	ZBAT0
	Reserve utløserenhet for BAT, Temperatur i kanal 72 °C (farge sort), Sondelengde 65 mm	ZBAT72
	Reserve utløserenhet for BAT, Temperatur i kanal 72 °C (farge sort), Sondelengde 90 mm	ZBAT72/9
	Reserve utløserenhet for BAT, Temperatur i kanal 95 °C (farge grå), Sondelengde 65 mm	ZBAT95
	Reserve utløserenhet for BAT, Temperatur i kanal 95 °C (farge grå), Sondelengde 90 mm	ZBAT95/9
	Reserve utløserenhet for BAT, Temperatur i kanal 120 °C (farge oransje), Sondelengde 65 mm	ZBAT120
	Reserve utløserenhet for BAT, Temperatur i kanal 140 °C (farge rød), Sondelengde 65 mm	ZBAT140
	Kabelsett med plugg 0.5 m for enhet for kommunikasjon og strømforsyning	ZST-BS
Mekanisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Brakett for SN2-C7 for BFN/BFL, BEN/BEE, BFA	ZSN-B
	Pil 12x12 mm	ZZN12-B
	Håndsveiv 40 mm	ZKN1-B
	Håndsveiv 63 mm	ZKN2-B
	Form fit innsats 12/8 mm	ZA8-B
	Form fit innsats 12/10 mm	ZA10-B
	Form fit innsats 12/11 mm	ZA11-B
	Beskyttelsespose med wire, Multipack 100 stk.	ZSD-B.1

Elektrisk installasjon


Forsiktig: Forsyningsspenning!

Aktuatoren må beskyttes av en sikring som ikke overskrider 16 A.

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 = blå

2 = brun

S1 = fiolett

S2 = rød

S3 = hvit

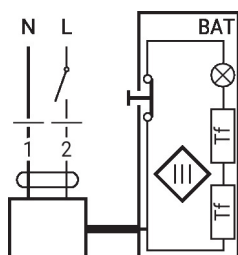
S4 = orange

S5 = rosa

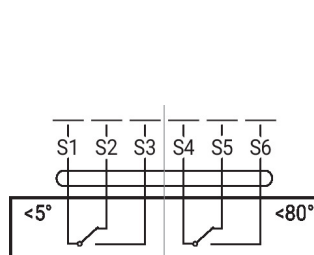
S6 = grå

Tf = termosikring (se "Tekniske data")

AC 230 V, åpne/lukke



Hjelpebryter



Dimensjoner

