

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 18 Nm / 12 Nm
- Nom. spenning AC/DC 24 V
- Regulering Åpne/lukke
- Mechanical interface Form-fit 12x12 mm, ikke-gjennomgående hul aksel



## Tekniske data

<b>Elektriske data</b>	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	7 W
	Effektforbruk ved stillstand	2 W
	Effektforbruk for kabeldimensjonering	10 VA
	Effektforbruk for kabeldimensjonering, merknad	I <sub>max</sub> 8.3 A @ 5 ms
	Hjelpebryter	2x SPDT
	Brytekapasitet hjelpebryter	1 mA...6 A (3 A induktiv), DC 5 V...AC 250 V
	Brytepunkt hjelpebryter	5° / 80°
	Tilkopling tilførsel / regulering	Kabel med kontaktplugg 1 m, 2x 0.75 mm <sup>2</sup> (halogenfri)
	Tilkobling hjelpebryter	Kabel med kontaktplugg 1 m, 6x 0.75 mm <sup>2</sup> (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»)
	<b>Funksjonsdata</b>	Moment motor
Moment sikkerhetsfunksjon		12 Nm
Rotasjonsretning motor		kan velges ved å montere L/R
Manuell overstyring		med posisjonsstopp
Dreievinkel		Max. 95°
Dreievinkel		inkl. 5° forspenning fjær
Gangtid motor		<120 s / 90°
Gangtid til sikkerhetsfunksjon		16 s @ 20°C
Lydeffektnivå, motor		45 dB(A)
Lydeffektnivå, sikkerhetsfunksjon		63 dB(A)
Mechanical interface		Form-fit 12x12 mm, ikke-gjennomgående hul aksel
Posisjonsindikator		Mekanisk, med pil
Levetid		Min. 60 000 sikkerhetsposisjoner
<b>Sikkerhetsdata</b>	Beskyttelsesklasse IEC/EN	III, Sikkerhet ekstra lav spenning (SELV)
	Beskyttelsesklasse hjelpebryter IEC/EN	II, forsterket isolasjon

## Tekniske data

<b>Sikkerhetsdata</b>	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	0.8 kV
	Forurensningsgrad	3
	Omgivelsesfuktighet	Maks. 95% RH, ikke-kondenserende
	Omgivelsestemperatur normal drift	-30...50°C [-22...122°F]
	Omgivelsestemperatur sikkerhetsdrift	Sikkerhetsposisjonen vil bli nådd opp til maks. 75 °C [167°F]
	Oppbevaringstemperatur	-40...50°C [-40...122°F]
	Bygning-/prosjektnavn	Vedlikeholdsfri
	<b>Vekt</b>	Vekt

## Sikkerhetsmerknader



- Enheten må ikke benyttes utenfor angitt bruksområde, spesielt ikke i fly eller annen lufttransport.
- Aktuatorens tilpassing og montering 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 forsyningsspennning eller sikker ekstra lav spenning. Kombinasjonen mellom forsyningsspennning / ekstra lav spenning er ikke tillatt.
- 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

<b>Driftsmodus</b>	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.
<b>Manuell overstyring</b>	Uten strømforsyning kan aktuatoren opereres manuelt og settes i en ønsket posisjon. Den kan låses opp manuelt eller automatisk ved å tilføre driftsspenningen.
<b>Signalisering</b>	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 leses av på en mekanisk stillingsindikator.

## Produktegenskaper

**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»).

Tilkoblingsplugg



## 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
	Hjelpbryter 2x SPDT	SN2-C7
Mekanisk tilbehør	Beskrivelse	Type
	Brakett for SN2-C7 for BF	ZSN-BF
	Adapter, for form-fit 12 mm med rund aksel 18 mm, L = 33 mm	ZA18-BF
	Adapter, for form-fit med klemme for rund spindel 10...20 mm / firkantet 10...16 mm	ZK-BF
	Pil 12x12 mm	ZZ12-B
	Håndsveiv 40 mm	ZK1-B
	Håndsveiv 70 mm	ZK2-B
	Beskyttelsespose med wire, Multipack 100 stk.	ZSD-B.1

## Elektrisk installasjon



**Forsyning fra skilletransformator.**

Parallellkobling av andre aktuatorer er mulig. Merk effektdata.

**Ledningsfarger:**

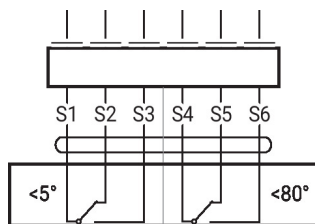
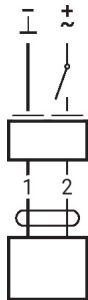
1 = sort  
2 = hvit  
S1 = fiolett  
S2 = rød  
S3 = hvit  
S4 = orange  
S5 = rosa  
S6 = grå

**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 Hjelpetryter for kommunikasjon og strømforsyning



**Dimensjoner**

