

Veerteruggaandrijving voor brand- en rookbeschermingskleppen 90° in ventilatie- en airconditioningsinstallaties, met aansluitstekkers voor eenvoudige integratie in besturings- en bewakingssystemen of busnetwerken via communicatie- en netwerkapparaten

- Draaimoment 18 Nm / 12 Nm
- Nominale spanning AC/DC 24 V
- Aansturing open/dicht
- Asverbinding Vormsluiting 12x12 mm, niet-continue holle as



Technische gegevens

Elektrische gegevens	Nominale spanning	AC/DC 24 V	
	Nominale spanningsfrequentie	50/60 Hz	
	Functiebereik	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V	
	Verbruik in bedrijf	7 W	
	Verbruik in rust	2 W	
	Verbruik dimensionering	10 VA	
	Opmerking verbruik dimensionering voor aderafmeting	Imax 8.3 A @ 5 ms	
	Hulpschakelaar	2x SPDT	
	Schakelvermogen van hulpschakelaar	1 mA...6 A (3 A inductief), DC 5 V...AC 250 V	
	Schakelpunt van hulpschakelaar	5° / 80°	
	Aansluiting voeding / regeling	Kabel met aansluitstekker 1 m, 2x 0.75 mm ² (halogeenvrij)	
	Aansluiting hulpschakelaar	Kabel met aansluitstekker 1 m, 6x 0.75 mm ² (halogeenvrij)	
	Aansluitstekker	Voeding / regeling: 3-polige plug, geschikt voor eenheden voor communicatie- en voedingsspanning (zie "Toebehoren") Hulpschakelaar: 6-polige plug, geschikt voor eenheden voor communicatie- en voedingsspanning (zie "Toebehoren")	
	Functionele gegevens	Draaimoment van motor	18 Nm
		Draaimoment Veiligheidsfunctie	12 Nm
Bewegingsrichting van motor		selecteerbaar met montage L/R	
Handinstelling		met standstop	
Draaihoek		Max. 95°	
Opmerking draaihoek		incl. 5° veervoorspanning	
Motorlooptijd		<120 s / 90°	
Looptijd bedrijfsveilig		16 s @ 20°C	
Geluidsniveau, motor		45 dB(A)	
Geluidsniveau, bedrijfsveilig		63 dB(A)	
Asverbinding		Vormsluiting 12x12 mm, niet-continue holle as	
Standaanwijzing		Mechanisch, met aanwijzer	
Levensduur	Min. 60'000 veiligheidsposities		
Veiligheidsgegevens	Beschermingsklasse IEC/EN	III, Veiligheidslaagspanning (SELV, Safety Extra-Low Voltage)	
	Beschermingsklasse hulpschakelaar IEC/EN	II, versterkte isolatie	

Technische gegevens

Veiligheidsgegevens	Beschermingsgraad IEC/EN	IP54 IP-bescherming in alle montageposities	
	EMC	CE overeenkomstig 2014/30/EU	
	Laagspanningsrichtlijn	CE overeenkomstig 2014/35/EU	
	IEC/EN-certificering	IEC/EN 60730-1 and IEC/EN 60730-2-14	
	Type actie	Type 1.AA.B	
	Stootspanningstoevoer dimensionering / regeling	0.8 kV	
	Vervuilingsgraad	3	
	Omgevingsvochtigheid	Max. 95% relatieve vochtigheid, niet condenserend	
	Omgevingstemperatuur normaal bedrijf	-30...50°C [-22...122°F]	
	Omgevingstemperatuur veiligheidsbedrijf	De veiligheidspositie wordt bereikt tot max. 75 °C [167°F]	
	Opslagtemperatuur	-40...50°C [-40...122°F]	
	Onderhoud	onderhoudsvrij	
	Gewicht	Gewicht	2.6 kg

Veiligheidsaanwijzingen


- Het apparaat mag niet worden gebruikt buiten het gespecificeerde toepassingsgebied, met name niet in vliegtuigen of andere luchttransportmiddelen.
- De aandrijving wordt ingesteld en gemonteerd op de brand- en rookafvoerklep door de klepfabrikant. Daarom wordt de aandrijving alleen direct aan veiligheidsklepfabrikanten geleverd. De fabrikant is dan volledig aansprakelijk voor de correcte werking van de klep.
- De twee in de aandrijving geïntegreerde schakelaars moeten op netspanning of op veiligheidslaagspanning worden gebruikt. De combinatie netspanning/ veiligheidslaagspanning is niet toegestaan.
- Het apparaat mag alleen worden geopend bij de fabrikant. Het bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden vervangen of gerepareerd.
- Het apparaat bevat elektrische en elektronische componenten en mag niet worden weggegooid als huishoudelijk afval. Alle lokale voorschriften en vereisten moeten worden gerespecteerd.

Productkenmerken

Bedrijfsmodus	De aandrijving verplaatst de klep naar de bedrijfsstand, terwijl tegelijkertijd de terugbrengeveer wordt opgespannen. De klep wordt opnieuw in de veiligheidsstand gebracht door veerenergie wanneer de voedingsspanning wordt onderbroken.
Handinstelling	Zonder voedingsspanning kan de aandrijving handmatig worden bediend en worden vastgezet in een vereiste positie. Zij kan handmatig of automatisch worden ontgrendeld door de voedingsspanning aan te brengen.
Signalering	Twee microschakelaars met vaste instellingen zijn geïnstalleerd in de aandrijving voor weergave van de klepeindstanden. De elektrische contacten van deze microschakelaars zijn voorzien van een gouden/zilveren coating die integratie mogelijk maakt in zowel circuits met lage spanning (mA-bereik) en circuits met grotere spanningen (A-bereik) overeenkomstig de specificaties op het datablad. Er moet bij deze toepassing echter rekening worden gehouden met het feit dat de contacten niet meer kunnen worden gebruikt in het milliampèrebereik nadat er grotere stroomsterkten op zijn toegepast, zelfs als dit slechts eenmaal is gebeurd. De positie van het klepblad kan worden afgelezen op een mechanische standindicatie.

Productkenmerken

Aansluiting De aandrijving is uitgerust met aansluitstekkers. Hierdoor kan deze met behulp van communicatie- en netwerkapparaten (zie "Toebehoren") in besturings- en bewakingssystemen (bijv. SBS-Control) of in busnetwerken (bijv. MP-Bus-toepassingen) worden geïntegreerd.

Aansluitstekker



Meegeleverde onderdelen

Handbediening
 Aanwijzer
 Beschermende zak
 Vormsluitend inzetstuk 12/10 mm

Toebehoren

Elektrische toebehoren	Omschrijving	Soort
	Communicatie- en voedingsmodule voor brandklepaandrijvingen 24 V met stekkerverbinding	BKN230-24-MOD
	Communicatie- en voedingsmodule voor brandklepaandrijvingen, Aansturing door vrijgave van puls	BSIA24-48
	Communicatie- en voedingsmodule voor brandklepaandrijvingen, Aansturing door vrijgave van onderbreking	BSIA24-48-R
	Hulpschakelaar 2x SPDT	SN2-C7
Mechanische toebehoren	Omschrijving	Soort
	Console voor SN2-C7 voor BF	ZSN-BF
	Adapter, voor vormsluiting 12 mm op ronde as 18 mm, L = 33 mm	ZA18-BF
	Adapter, voor vormsluitend met klem voor ronde as 10...20 mm / vierkant 10...16 mm	ZK-BF
	Aanwijzer 12x12 mm	ZZ12-B
	Handbediening 40 mm	ZK1-B
	Handbediening 70 mm	ZK2-B
	Beschermende zak met draad, Multiverpakking 100 stuks	ZSD-B.1

Elektrische installatie



Voeding vanaf de veiligheidstransformator.

Parallelaansluiting van andere aandrijvingen mogelijk. Houd rekening met de vermogensgegevens.

Draadkleuren:

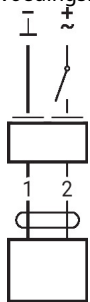
1 = zwart
 2 = wit
 S1 = paars
 S2 = rood
 S3 = wit
 S4 = oranje
 S5 = roze
 S6 = grijs

Extra info:

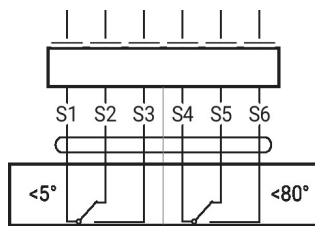
Stekkerverbinding met communicatie- en voedingsmodules: Installatievoorbeelden voor de integratie in bewakings- en regelsystemen of in busnetwerken zijn te vinden in de documentatie van de aangesloten communicatie- en voedingsmodule (zie "Toebehoren").

Elektrische installatie

Aansluiting door middel van een stecker op communicatie- en voedingsmodules



Hulpschakelaar



Afmetingen

