

Federrücklaufantrieb für Brand- und Rauchschutzklappen 90° in Lüftungs- und Klimaanlagen, mit Anschlusssteckern zur einfachen Integration über Kommunikations- und Netzgeräte in Steuerungs- und Überwachungssysteme oder Bus-Netzwerke

- Drehmoment 18 Nm / 12 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung Auf/Zu
- Achsmitnahme Formschluss 12x12 mm, Hohlwelle durchgehend



Abbildung kann vom Produkt abweichen

Technische Daten

Elektrische Daten	Nennspannung	AC/DC 24 V
Nennspannung Frequenz	50/60 Hz	
Funktionsbereich	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V	
Leistungsverbrauch Betrieb	7 W	
Leistungsverbrauch Ruhestellung	2 W	
Leistungsverbrauch Dimensionierung	10 VA	
Einschaltstrom	8.3 A @ 5 ms	
Hilfsschalter	2x SPDT	
Schalteistung Hilfsschalter	1 mA...6 A (3 A induktiv), DC 5 V...AC 250 V	
Schaltpunkte Hilfsschalter	5° / 80°	
Anschluss Speisung / Ansteuerung	Kabel mit Anschlussstecker 1 m, 2x 0.75 mm ² (halogenfrei)	
Anschluss Hilfsschalter	Kabel mit Anschlussstecker 1 m, 6x 0.75 mm ² (halogenfrei)	
Anschlussstecker	Speisung / Ansteuerung: Stecker 3-polig, passend zu Kommunikations- und Netzgeräten (siehe «Zubehör») Hilfsschalter: Stecker 6-polig, passend zu Kommunikations- und Netzgeräten (siehe «Zubehör»)	
Funktionsdaten	Drehmoment Motor	18 Nm
	Drehmoment Notstelfunktion	12 Nm
	Bewegungsrichtung Motor	wählbar durch Montage L/R
	Handverstellung	mit Stellungsfixierung
	Drehwinkel	Max. 95°
	Drehwinkel Hinweis	inkl. 5° Federvorspannung
	Laufzeit Motor	<120 s / 90°
	Laufzeit Notstelfunktion	16 s @ 20°C
	Schallleistungspegel Motor	45 dB(A)
	Schallleistungspegel Notstellposition	63 dB(A)
	Achsmitnahme	Formschluss 12x12 mm, Hohlwelle durchgehend
	Positionsanzeige	mechanisch, mit Zeiger
	Lebensdauer	Min. 60'000 Sicherheitsstellungen
Sicherheitsdaten	Schutzklasse IEC/EN	III, Sicherheitskleinspannung (SELV)
	Schutzklasse Hilfsschalter IEC/EN	II, verstärkte Isolierung
	Schutzart IEC/EN	IP54 IP-Schutz in allen Montagelagen
	EMV	CE gemäss 2014/30/EU
	Niederspannungsrichtlinie	CE gemäss 2014/35/EG

Technische Daten

Sicherheitsdaten	Zertifizierung IEC/EN	IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14
	Wirkungsweise	Typ 1.AA.B
	Bemessungsstossspannung Speisung / Ansteuerung	0.8 kV
	Verschmutzungsgrad	3
	Umgebungsfeuchte	Max. 95% RH, nicht kondensierend
	Umgebungstemperatur Normalbetrieb	-30...50°C [-22...122°F]
	Umgebungstemperatur Sicherheitsfall	Das Erreichen der Sicherheitsstellung ist bis max. 75°C [167°F] gewährleistet.
	Lagertemperatur	-40...50°C [-40...122°F]
	Wartung	wartungsfrei
Gewicht	Gewicht	2.6 kg

Sicherheitshinweise



- Das Gerät darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Die Anpassung und Installation des Antriebes an die Brand- und Rauchschutzklappe erfolgt durch den Klappenhersteller. Aus diesem Grund wird der Antrieb nur direkt an Hersteller von Sicherheitsklappen ausgeliefert. Dieser trägt auch die Gesamtverantwortung für die Klappenfunktion.
- Die beiden im Antrieb integrierten Schalter sind entweder an Netzspannung oder an Sicherheitskleinspannung zu betreiben. Die Kombination Netzspannung/Sicherheitskleinspannung ist nicht zulässig.
- Das Gerät darf nur im Herstellerwerk geöffnet werden. Es enthält keine durch den Anwender austauschbaren oder reparierbaren Teile.
- Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.

Produktmerkmale

Betriebsart	Der Antrieb bringt die Klappe unter gleichzeitigem Spannen der Rückzugsfeder in die Betriebsstellung. Durch Unterbrechen der Speisespannung wird die Klappe mittels Federenergie in die Sicherheitsstellung zurückgedreht.
Handverstellung	Der Antrieb kann im stromlosen Zustand manuell betätigt und in einer beliebigen Stellung fixiert werden. Die Entriegelung erfolgt entweder manuell oder automatisch durch Anlegen der Speisespannung.
Signalisierung	Im Antrieb sind zwei fest eingestellte Mikroschalter für die Anzeige der Klappenendpositionen eingebaut. Die elektrischen Kontakte dieser Mikroschalter verfügen über eine Gold-/Silber-Beschichtung, die die Integration sowohl in Schaltkreise mit geringeren (mA-Bereich) als auch mit grösseren Strömen (A-Bereich) gemäss Spezifikation im Datenblatt erlauben. Bei der Anwendung ist darauf zu achten, dass die Kontakte nach einmaliger Bestromung durch grössere Ströme nicht mehr im Milliampere-Bereich eingesetzt werden können. Die Position des Klappenblatts ist an einem mechanischen Positionsanzeiger ablesbar.
Anschluss	Der Antrieb ist mit Anschlusssteckern ausgerüstet. Damit kann er via Kommunikations- und Netzgeräte (siehe "Zubehör") in Steuerungs- und Überwachungssysteme (z.B. SBS-Control) oder in Bus-Netzwerke (z.B. MP-Bus-Lösungen) eingebunden werden.

Anschlussstecker



Mitgelieferte Teile

Handkurbel
Zeiger
Schutzbeutel

Zubehör

Elektrisches Zubehör	Beschreibung	Typ
	Kommunikations- u. Netzgerät für Brandschutzklappenantriebe 24 V mit Anschlussstecker	BKN230-24-MOD
	Kommunikations- u. Netzgerät für Brandschutzklappenantriebe, Ansteuerung durch Impulsauslösung	BSIA24-48
	Kommunikations- u. Netzgerät für Brandschutzklappenantriebe, Ansteuerung durch Unterbruchauslösung	BSIA24-48-R
	Hilfsschalter 2x SPDT	SN2-C7
Mechanisches Zubehör	Beschreibung	Typ
	Konsole für SN2-C7 für BF	ZSN-BF
	Adapter, für Formschluss 12 mm auf Rundachse 18 mm, L = 33 mm	ZA18-BF
	Adapter, für Formschluss mit Klemme für Rundachse 10...20 mm / Vierkant 10...16 mm	ZK-BF
	Zeiger 12x12 mm	ZZ12-B
	Handkurbel 40 mm	ZK1-B
	Handkurbel 70 mm	ZK2-B
	Schutzbeutel mit Draht, Multipack 100 Stk.	ZSD-B.1

Elektrische Installation



Speisung vom Sicherheitstransformator.
Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.

Aderfarben:

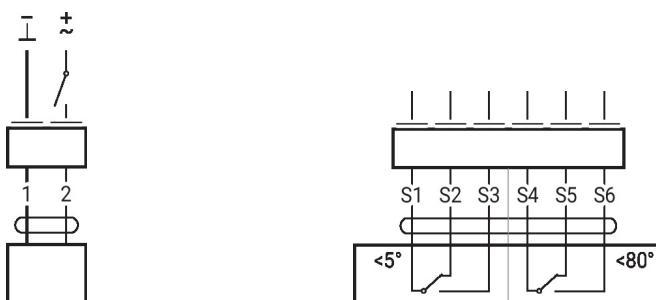
1 = schwarz
2 = weiss
S1 = violett
S2 = rot
S3 = weiss
S4 = orange
S5 = rosa
S6 = grau

Zusätzliche Info:

Anschluss mittels Stecker an Kommunikations- und Netzgeräte: Anwendungsbeispiele zur Integration in Überwachungs- und Steuerungssysteme oder in Bus-Netzwerke sind in der Dokumentation des jeweils angeschlossenen Kommunikations- und Netzgeräts beschrieben (siehe «Zubehör»).

Anschluss mittels Stecker an Kommunikations- und Netzgeräte

Hilfsschalter



Service

Brandschutzklappenantrieb 90°, AC/DC 24 V, 18 Nm / 12 Nm, mit Stecker

Abmessungen

