

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

- Nenndrehmoment 4 Nm / 3 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung Auf-Zu
- Achsmithnahme Formschluss 12x12 mm, Hohlwelle durchgehend


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	2.5 W	
	Leistungsverbrauch Ruhestellung	0.7 W	
	Leistungsverbrauch Dimensionierung	4 VA	
	Leistungsverbrauch Dimensionierung Hinweis	I _{max} 8.3 A @ 5 ms	
	Hilfsschalter	2 x EPU	
	Schaltleistung Hilfsschalter	1 mA...3 (0.5 induktiv) A, AC 250 V	
	Schaltpunkte Hilfsschalter	5° / 80°	
	Anschluss Speisung / Steuerung	Kabel 1 m, 2 x 0.75 mm ² (halogenfrei)	
	Anschluss Hilfsschalter	Kabel 1 m, 6 x 0.75 mm ² (halogenfrei)	
	Anschlussstecker	Speisung / Steuerung: Stecker 3-polig, passend zu Kommunikations- und Netzgeräten (siehe "Zubehör") Hilfsschalter: Stecker 6-polig, passend zu Kommunikations- und Netzgeräten (siehe "Zubehör")	
	Funktionsdaten	Drehmoment Motor	min. 4 Nm
		Drehmoment Federrücklauf	min. 3 Nm
Drehsinn Motor		wählbar durch Montage L/R	
Handverstellung		mit Stellungsfixierung	
Drehwinkel		max. 95°	
Laufzeit Motor		<60 s / 90°	
Laufzeit Federrücklauf		20 s @ -10...55°C / <60 s @ -30...-10°C	
Schalleistungspegel Motor		<43 dB(A)	
Schalleistungspegel Federrücklauf		<62 dB(A)	
Achsmithnahme		Formschluss 12x12 mm, Hohlwelle durchgehend	
Stellungsdaten	Stellungsanzeige	mechanisch, mit Zeiger	
	Lebensdauer	min. 60'000 Sicherheitsstellungen	
Sicherheit	Schutzklasse IEC/EN	III Schutzkleinspannung	
	Schutzklasse Hilfsschalter IEC/EN	II schutzisoliert	
	Schutzart IEC/EN	IP54 in allen Montagelagen	
	EMV	CE gemäss 2014/30/EU	
	Niederspannungsrichtlinie	CE gemäss 2014/35/EU	
	Zertifizierung IEC/EN	IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14	
	Wirkungsweise	Typ 1.AA.B	
	Bemessungsschossspannung Speisung / Steuerung	0.8 kV	
	Verschmutzungsgrad der Umgebung	3	
	Umgebungstemperatur Normalbetrieb	-30...55°C	
	Umgebungstemperatur Sicherheitsfall	Das Erreichen der Sicherheitsstellung ist bis max. 75°C gewährleistet	
	Lagertemperatur	-40...80°C	
	Umgebungsfeuchte	95% r.H., nicht kondensierend	
Wartung	wartungsfrei		
Gewicht	Gewicht	1.1 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 Schutzkleinspannung zu betreiben. Die Kombination Netzspannung / Schutzkleinspannung ist nicht zulässig.
- Kabel dürfen nicht vom Gerät entfernt werden.
- Das Gerät darf nur im Herstellerwerk geöffnet werden. Es enthält keine durch den Anwender austauschbare oder reparierbare 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

Wirkungsweise	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.
Safety Position Lock	Die Funktion Safety Position Lock™ hält die Brandschutzklappe im Brandfall zuverlässig in der Sicherheitsstellung und ermöglicht dadurch höchste Sicherheit. Die technische Lösung dieser Funktion für BFL- und BFN-Antriebe ist zum Patent angemeldet.
Signalisierung	Im Antrieb sind zwei fest eingestellte Mikroschalter für die Anzeige der Klappenendstellungen 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 Milliampère-Bereich eingesetzt werden können. Die Position des Klappenblattes ist an einer mechanischen Stellungsanzeige ablesbar.
Manueller Betrieb	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.
Normen / Vorschriften	Der Antrieb wurde entwickelt, um die spezifischen Anforderungen der Europäischen Normen zu erfüllen: - EN 15650 Lüftung von Gebäuden – Brandschutzklappen - EN 1366-2 Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen (Teil 2: Brandschutzklappen) - EN 13501-3 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten (Teil 3: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen an Bauteilen von haustechnischen Anlagen: Feuerwiderstandsfähige Leitungen und Brandschutzklappen)
Empfehlung zur Anwendung	Die regelmässige Funktionsüberprüfung (Steuerung der Brandschutzklappe Auf-Zu) erhöht die Sicherheit für Personen, Tiere, Sachwerte und die Umwelt. Sofern keine anderslautenden Anforderungen vorliegen – z. B. aus der Betriebsanleitung des Klappenherstellers – empfiehlt Belimo, monatlich eine Funktionsüberprüfung durchzuführen. Brandschutzklappenantriebe von Belimo sind gemäss Lebensdauer-Spezifikation des technischen Datenblatts für regelmässige Funktionsüberprüfungen ausgelegt. Hinweise zur regelmässigen Funktionsüberprüfung sind in der Europäischen Produktnorm für Brandschutzklappen (EN 15650) unter "Angaben zur Instandhaltung" zu finden.

Produktmerkmale

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



Lieferhinweise Inkl. Handaufzugskurbel, Zeiger, Schutzbeutel, Formschlusseinsatz 12/10 mm

Zubehör

	Beschreibung	Typ
Elektrisches Zubehör	Kommunikations- und Netzgerät für die Integration in SBS-Control-Netzwerke	BKN230-24
	Kommunikations- und Netzgerät für die Integration in SBS-Control- und MP-Bus-Netzwerke	BKN230-24-C-MP
	Kommunikations- und Netzgerät für die Integration in Modbus-Netzwerke	BKN230-24-MOD
	Hilfsschalter 2 x EPU	SN2-C7
Mechanisches Zubehör	Beschreibung	Typ
	Hilfsschalterbefestigung (SN2-C7) zu BFL, BFN	ZSN-B

Elektrische Installation

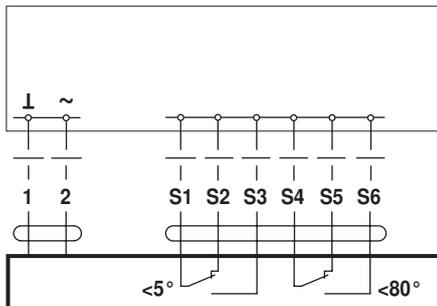


Hinweise

- Anschluss über Sicherheitstransformator.
- Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.
- Kombination von Netz- und Schutzkleinspannung bei den beiden Hilfsschaltern nicht zulässig.

Anschlussschemas

Anschluss mittels Stecker an Kommunikations- und Netzgeräte



Anwendungsbeispiele zur Integration in Steuerungs- und Überwachungssysteme oder in Bus Netzwerke sind in der Dokumentation des jeweils angeschlossenen Kommunikations- und Netzgerätes beschrieben (siehe "Zubehör").

Abmessungen [mm]

Massbilder

