

Federrücklaufantrieb, kombiniert mit thermoelektrischer Auslöseeinrichtung BAT (72°C), für Brand- und Rauchschutzklappen 90° in Lüftungs- und Klimaanlage, mit Anschlusssteckern zur einfachen Integration über Kommunikations- und Netzgeräte in Steuerungs- und Überwachungssysteme oder Bus-Netzwerke

- Drehmoment 4 Nm / 3 Nm
- Nennspannung AC 230 V
- Ansteuerung Auf/Zu
- Achsmithnahme Formschluss 12x12 mm, Hohlwelle durchgehend


Technische Daten

Elektrische Daten	Nennspannung	AC 230 V	
	Nennspannung Frequenz	50/60 Hz	
	Funktionsbereich	AC 198...264 V	
	Leistungsverbrauch Betrieb	3.5 W	
	Leistungsverbrauch Ruhestellung	1.1 W	
	Leistungsverbrauch Dimensionierung	6.5 VA	
	Leistungsverbrauch Dimensionierung Hinweis	Imax 4 A @ 5 ms	
	Hilfsschalter	2 x EPU	
	Schaltleistung Hilfsschalter	1 mA...3 A (0.5 A induktiv), AC 250 V (II, verstärkte Isolierung)	
	Schaltpunkte Hilfsschalter	5° / 80°	
	Anschluss Speisung / Steuerung	Kabel mit Anschlussstecker 1 m, 2 x 0.75 mm ² (halogenfrei)	
	Anschluss Hilfsschalter	Kabel mit Anschlussstecker 1 m, 6 x 0.75 mm ² (halogenfrei)	
	Anschlussstecker	Speisung / Steuerung: Stecker 3-polig Hilfsschalter: 6-poliger Stecker	
	Kabellänge thermoelektrische Auslöseeinrichtung	0.5 m	
	Funktionsdaten	Drehmoment Motor	4 Nm
		Drehmoment Notstellfunktion	3 Nm
Bewegungsrichtung Motor		wählbar durch Montage L/R	
Handverstellung		mit Stellungsfixierung	
Drehwinkel		Max. 95°	
Laufzeit Motor		<60 s / 90°	
Laufzeit Notstellfunktion		20 s @ -10...55°C / <60 s @ -30...-10°C	
Schalleistungspegel Motor		43 dB(A)	
Schalleistungspegel Notstellposition		62 dB(A)	
Achsmithnahme		Formschluss 12x12 mm, Hohlwelle durchgehend	
Positionsanzeige		mechanisch, mit Zeiger	
Lebensdauer	Min. 60'000 Sicherheitsstellungen		
Sicherheitsdaten	Ansprechtemperatur Temperatursicherung	Kanalausstemperatur 72°C Kanalinnentemperatur 72°C (Farbe schwarz)	
	Schutzklasse IEC/EN	II, verstärkte Isolierung	
	Schutzklasse Hilfsschalter IEC/EN	II, verstärkte Isolierung	
	Schutzart IEC/EN	IP54	
	Schutzart Hinweis	IP-Schutz in allen Montagelagen	
	EMV	CE gemäss 2014/30/EG	

Sicherheitsdaten	Niederspannungsrichtlinie	CE gemäss 2014/35/EG
	Zertifizierung IEC/EN	IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14
	Wirkungsweise	Typ 1.AA.B
	Bemessungsstossspannung Speisung / Steuerung	4 kV
	Verschmutzungsgrad	3
	Umgebungstemperatur Normalbetrieb	-30...55°C
	Umgebungstemperatur Sicherheitsfall	Das Erreichen der Sicherheitsstellung ist bis max. 75°C gewährleistet
	Lagertemperatur	-40...55°C
	Umgebungsfeuchte	Max. 95% RH, 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.
- Achtung: Netzspannung!
- 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.
Thermoelektrische Auslöseeinrichtung	Entspricht den spezifischen Anforderungen aus der Norm ISO10294-4. BAT: Wird die Umgebungstemperatur von 72°C überschritten, spricht die Kanalaussentemperatursicherung an. Wird die Kanalinnentemperatur von 72°C überschritten, spricht die Kanalinnentemperatursicherung an. Beim Ansprechen einer der Temperatursicherungen wird die Speisespannung dauerhaft und unwiderruflich unterbrochen. Die LED leuchtet, wenn – Speisespannung vorhanden ist – die Temperatursicherungen in Ordnung sind und – der Testschalter nicht gedrückt ist. Hinweis: Die Funktion der Temperatursicherungen und der Kontrolltaste ist nur gewährleistet, wenn der Antrieb an der Speisespannung angeschlossen ist (LED leuchtet).
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 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.

Normen / Vorschriften Der Antrieb wurde entwickelt, um die spezifischen Anforderungen aus den 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 (Auf/Zu-Ansteuerung der Brandschutzklappe) 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 eine regelmässige Funktionsüberprüfung ausgelegt. Hinweise zur regelmässigen Funktionsüberprüfung sind in der Europäischen Produktnorm für Brandschutzklappen (EN 15650) unter "Angaben zur Instandhaltung" zu finden.

Anschluss Der Antrieb ist mit Anschlusssteckern ausgerüstet. Damit kann er via Kommunikations- und Netzgeräte in Steuerungs- und Überwachungssysteme oder in Bus-Netzwerke eingebunden werden.



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

Zubehör

Elektrisches Zubehör	Beschreibung	Typ
	Hilfsschalter 2 x EPU	SN2-C7
	Blinddeckel für BAT (ohne Temperatursicherung für Kanalinnentemperatur), Multipack 20 Stk.	ZBAT0
	Ersatzauslöseelement für BAT, Kanalinnentemperatur 120°C (Farbe orange)	ZBAT120
	Ersatzauslöseelement für BAT, Kanalinnentemperatur 140°C (Farbe rot)	ZBAT140
	Ersatzauslöseelement für BAT, Kanalinnentemperatur 72°C (Farbe schwarz)	ZBAT72
	Ersatzauslöseelement für BAT, Kanalinnentemperatur 72°C (Farbe schwarz)	ZBAT72/9
	Ersatzauslöseelement für BAT, Kanalinnentemperatur 95°C (Farbe grau)	ZBAT95
	Ersatzauslöseelement für BAT, Kanalinnentemperatur 95°C (Farbe grau)	ZBAT95/9
Mechanisches Zubehör	Beschreibung	Typ
	Formschlusseinsatz 12/10 mm	ZA10-B
	Formschlusseinsatz 12/11 mm	ZA11-B
	Formschlusseinsatz 12/10 mm ohne Nocken, Multipack 100 Stk.	ZA12ON-B.1
	Formschlusseinsatz 12/8 mm	ZA8-B
	Handkurbel 40 mm	ZKN1-B
	Handkurbel 63 mm	ZKN2-B
	Schutzbeutel mit Draht, Multipack 100 Stk.	ZSD-B.1
	Konsole für SN2-C7 für BFL, BFN	ZSN-B
	Zeiger 12x12 mm	ZZN12-B

Elektrische Installation



Achtung: Netzspannung!

Steckverbindung nicht unter Spannung betätigen.

Der Antrieb muss mit einer Sicherung von max. 16 A abgesichert werden.

Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.

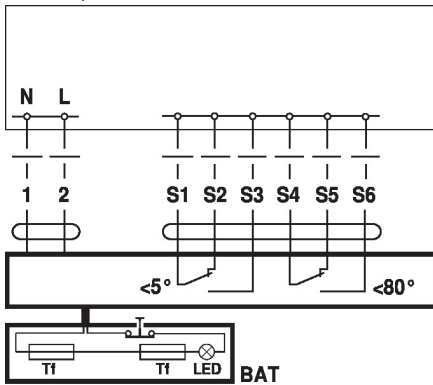
Hilfsschalter können eine gefährliche Spannung führen.

Kombination von Netz- und Schutzkleinspannung bei den beiden Hilfsschaltern nicht zulässig.

Anschlussseitig Zugentlastung sicherstellen.

Anschlusschemas

AC 230 V, Auf/Zu



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 Netzgeräts beschrieben.

Abmessungen

Massbilder

