

Federrücklaufantrieb, kombiniert mit thermoelektrischer Auslöseeinrichtung BAT (72°C), für Brand- und Rauchschutzklappen 90° in RLT-Anlagen

- Nenndrehmoment 4 Nm / 3 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung Auf-Zu
- Achsmitnahme 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 | 0.8 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) |
| | Kabellänge thermoelektrische Auslöseeinrichtung | 0.5 m |
| | Funktionsdaten | Drehmoment Motor |
| 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) |
| Achsmitnahme | | Formschluss 12x12 mm, Hohlwelle durchgehend |
| Stellungsanzeige | | mechanisch, mit Zeiger |
| Lebensdauer | min. 60'000 Sicherheitsstellungen | |
| Sicherheit | Ansprechtemperatur | Kanalaussetemperatur 72°C |
| | Temperatursicherung | Kanalinnentemperatur 72°C |
| | 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 |
| | Bemessungsstossspannung 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...55°C |
| Umgebungsfeuchte | 95% r.H., nicht kondensierend | |
| Wartung | wartungsfrei | |
| Gewicht | Gewicht | 1.2 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. |
| Thermoelektrische Auslöseeinrichtung | Entspricht den spezifischen Anforderungen aus der Norm ISO 10294-4. 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 <ul style="list-style-type: none"> - 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). |
| 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: <ul style="list-style-type: none"> - 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) |

Produktmerkmale

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.

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

Zubehör

| | Beschreibung | Typ |
|-----------------------------|--|----------|
| Elektrisches Zubehör | Hilfsschalter 2 x EPU | SN2-C7 |
| | Blinddeckel zu BAT (ohne Temperatursicherung für Kanal-Innentemperatur) | ZBAT0 |
| | Ersatz Auslöseelement zu BAT, Kanal-Innentemperatur 72 °C, Fühlerlänge = 65 mm | ZBAT72 |
| | Ersatz Auslöseelement zu BAT, Kanal-Innentemperatur 72 °C, Fühlerlänge = 90 mm | ZBAT72/9 |
| | Ersatz Auslöseelement zu BAT, Kanal-Innentemperatur 95 °C, Fühlerlänge = 65 mm | ZBAT95 |
| | Ersatz Auslöseelement zu BAT, Kanal-Innentemperatur 95 °C, Fühlerlänge = 65 mm (20 Stk.) | ZBAT95.1 |
| | Ersatz Auslöseelement zu BAT, Kanal-Innentemperatur 95 °C, Fühlerlänge = 90 mm | ZBAT95/9 |
| | Ersatz Auslöseelement zu BAT, Kanal-Innentemperatur 120 °C, Fühlerlänge = 65 mm | ZBAT120 |
| | Kabelsatz mit Stecker, L = 0.5 m zu Kommunikations- und Netzgeräte | ZST-BS |
| | Beschreibung | Typ |
| Mechanisches Zubehör | Hilfsschalterbefestigung (SN2-C7) zu BFL, BFN | ZSN-B |

Elektrische Installation

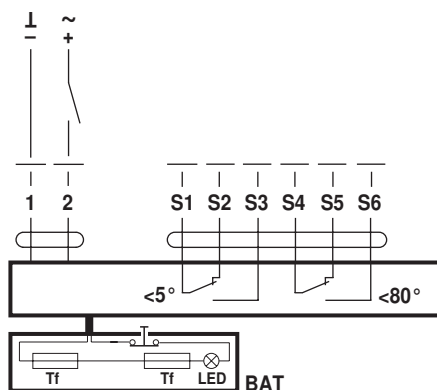


Hinweise

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

Anschlusschemas

AC/DC 24 V, Auf-Zu



Kabelfarben:

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

Tf: Temperatursicherung (siehe “Technische Daten”)

Abmessungen [mm]

Massbilder

