

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

- Drehmoment 9 Nm / 7 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 | 4 W |
| | Leistungsverbrauch Ruhestellung | 1.4 W |
| | Leistungsverbrauch Dimensionierung | 6 VA |
| | Leistungsverbrauch Dimensionierung Hinweis | Imax 8.3 A @ 5 ms |
| | Hilfsschalter | 2x SPDT |
| | Schaltleistung Hilfsschalter | 1 mA...3 A (0.5 A induktiv), DC 5 V...AC 250 V |
| | Schaltpunkte Hilfsschalter | 5° / 80° |
| | Anschluss Speisung / Ansteuerung | Kabel 0.5 m, 2x 0.75 mm ² (halogenfrei) |
| | Anschluss Hilfsschalter | Kabel 0.5 m, 6x 0.75 mm ² (halogenfrei) |
| | Kabellänge thermoelektrische Auslöseeinrichtung | 1 m |
| | Funktionsdaten | Drehmoment Motor |
| Drehmoment Notstellfunktion | | 7 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 |
| Schallleistungspegel Motor | | 55 dB(A) |
| Schallleistungspegel Notstellposition | | 67 dB(A) |
| Achsmitnahme | | 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 | 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 |
| | Zertifizierung IEC/EN | IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14 |

Technische Daten

| | | |
|-------------------------|--|--|
| Sicherheitsdaten | Wirkungsweise | Typ 1.AA.B |
| | Bemessungsstossspannung Speisung / Ansteuerung | 0.8 kV |
| | Verschmutzungsgrad | 3 |
| | Umgebungsfeuchte | Max. 95% RH, nicht kondensierend |
| | Umgebungstemperatur Normalbetrieb | -30...55°C [-22...131°F] |
| | Umgebungstemperatur Sicherheitsfall | Das Erreichen der Sicherheitsstellung ist bis max. 75°C [167°F] gewährleistet. |
| | Lagertemperatur | -40...55°C [-40...131°F] |
| | Wartung | wartungsfrei |
| Gewicht | Gewicht | 1.3 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.
- Kabel dürfen nicht vom Gerät entfernt werden.
- 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. |
| 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. |

Produktmerkmale

| | |
|---|---|
| Thermoelektrische Auslöseeinrichtung | <p>Entspricht den spezifischen Anforderungen aus der Norm ISO 10294-4.</p> <p>BAT: Wird die Umgebungstemperatur von 72°C überschritten, spricht die Kanalausstemperatur-Sicherung an. Wird die Kanalinnentemperatur von 72°C überschritten, spricht die Kanalinnentemperatursicherung an. Beim Ansprechen einer der Temperatursicherungen wird die Speisespannung dauerhaft und unwiderruflich unterbrochen.</p> <p>Die LED leuchtet, wenn</p> <ul style="list-style-type: none"> - Speisespannung vorhanden ist - die Temperatursicherungen in Ordnung sind und - die Testtaste nicht gedrückt ist. <p>Die Temperatursicherung für die Umgebungstemperatur schützt den Antrieb vor Überhitzung und lässt sich nicht ersetzen. Bei Ansprechen der Kanalausstemperatur-Sicherung muss der Antrieb ersetzt werden. Die Temperatursicherung für die Kanalinnentemperatur lässt sich ersetzen, siehe Abschnitt "Zubehör".</p> <p>Die Funktion des Systems (Unterbrechung der Speisespannung) kann durch Drücken der Testtaste überprüft werden.</p> <p>Hinweis: Die Funktion der Temperatursicherungen und der Kontrolltaste ist nur gewährleistet, wenn der Antrieb an der Speisespannung angeschlossen ist (LED leuchtet).</p> |
| Handverstellung | <p>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.</p> |
| Signalisierung | <p>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 Milliampère-Bereich eingesetzt werden können.</p> <p>Die Position des Klappenblatts ist an einer mechanischen Positionsanzeige ablesbar.</p> |
| Normen / Vorschriften | <p>Der Antrieb wurde entwickelt, um die spezifischen Anforderungen aus den Europäischen Normen zu erfüllen:</p> <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 |
| Anwendungsempfehlung | <p>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.</p> |

Mitgelieferte Teile

Handkurbel
 Zeiger
 Schutzbeutel

Zubehör

| Elektrisches Zubehör | Beschreibung | Typ |
|-----------------------------|--|------------|
| | Hilfsschalter 2x SPDT | SN2-C7 |
| | Thermoelektrische Auslöseeinrichtung mit Kontrolltaste, Kanalinnentemperatur 72°C (Farbe schwarz), Kanalaussentemperatur 72°C, Sondenlänge 65 mm | BAT72 |
| | Thermoelektrische Auslöseeinrichtung mit Kontrolltaste, Kanalinnentemperatur 72°C (Farbe schwarz), Kanalaussentemperatur 72°C, Sondenlänge 90 mm | BAT72/9 |
| | Blindeckel für BAT (ohne Temperatursicherung für Kanalinnentemperatur) | ZBAT0 |
| | Ersatzauslöseelement für BAT, Kanalinnentemperatur 72°C (Farbe schwarz), Sondenlänge 65 mm | ZBAT72 |
| | Ersatzauslöseelement für BAT, Kanalinnentemperatur 72°C (Farbe schwarz), Sondenlänge 90 mm | ZBAT72/9 |
| | Ersatzauslöseelement für BAT, Kanalinnentemperatur 95°C (Farbe grau), Sondenlänge 65 mm | ZBAT95 |
| | Ersatzauslöseelement für BAT, Kanalinnentemperatur 95°C (Farbe grau), Sondenlänge 90 mm | ZBAT95/9 |
| | Ersatzauslöseelement für BAT, Kanalinnentemperatur 120°C (Farbe orange), Sondenlänge 65 mm | ZBAT120 |
| | Ersatzauslöseelement für BAT, Kanalinnentemperatur 140°C (Farbe rot), Sondenlänge 65 mm | ZBAT140 |
| | Kabelsatz mit Stecker 0.5 m für Kommunikations- und Netzgerät | ZST-BS |
| Mechanisches Zubehör | Beschreibung | Typ |
| | Konsole für SN2-C7 für BFN/BFL, BEN/BEE | ZSN-B |
| | Zeiger 12x12 mm | ZZN12-B |
| | Handkurbel 40 mm | ZKN1-B |
| | Handkurbel 63 mm | ZKN2-B |
| | Formschlusseinsatz 12/11 mm | ZA11-B |
| | Schutzbeutel mit Draht, Multipack 100 Stk. | ZSD-B.1 |

Elektrische Installation


Speisung vom Sicherheitstransformator.

Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.

Kombination von Netzspannung und Sicherheitskleinspannung bei den beiden Hilfsschaltern nicht zulässig.

Aderfarben:

1 = schwarz

2 = rot

S1 = violett

S2 = rot

S3 = weiss

S4 = orange

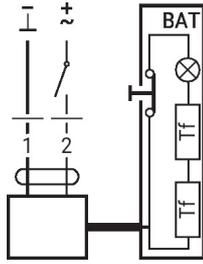
S5 = rosa

S6 = grau

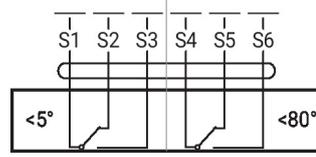
Tf = Temperatursicherung (siehe "Technische Daten")

Elektrische Installation

AC/DC 24 V, Auf/Zu



Hilfsschalter



Abmessungen

