

Federrücklaufantrieb, kombiniert mit externer Temperatursicherung, für Brand- und Rauchschutzklappen 90° in RLT-Anlagen.

- Nenndrehmoment 18 Nm / 12 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung Auf-Zu
- Achsmitnahme Formschluss 12 mm (10 mm mit beigepacktem Adapter)


Technische Daten

| | | | |
|--|--|---|------------|
| Elektrische Daten | Nennspannung | AC/DC 24 V | |
| | Nennspannung Frequenz | 50/60 Hz | |
| | Funktionsbereich | AC 19.2 V ... 28.8 V / DC 21.6 V ... 28.8 V | |
| | Leistungsverbrauch Betrieb | 7 W | |
| | Leistungsverbrauch Ruhestellung | 2 W | |
| | Leistungsverbrauch Dimensionierung | 10 VA | |
| | Leistungsverbrauch Dimensionierung Hinweis | I _{max} 8.3 A @ 5 ms | |
| | Hilfsschalter | 2 x EPU | |
| | Schaltleistung Hilfsschalter | Kontakt Silber vergoldet: 1 mA ... 6 (3) A, DC 5 V ... AC 250 V (II schutzisoliert) | |
| | Schaltpunkte Hilfsschalter | 5° / 80° | |
| | Anschluss Speisung | Kabel 1 m, 2 x 0.75 mm ² (halogenfrei) | |
| | Anschluss Hilfsschalter | Kabel 1 m, 6 x 0.75 mm ² (halogenfrei) | |
| | Funktionsdaten | Drehmoment Motor | min. 18 Nm |
| | | Drehmoment Federrücklauf | min. 12 Nm |
| Drehsinn Motor | | wählbar durch Montage L / R | |
| Drehwinkel | | max. 95° (inkl. 5° Federvorspannung) | |
| Laufzeit Motor | | <120 s / 90° | |
| Laufzeit Federrücklauf | | 16 s (tamb = 20°C) | |
| Schalleistungspegel Motor max. | | 45 dB (A) | |
| Schalleistungspegel Federrücklauf max. | | 63 dB (A) | |
| Achsmitnahme | | Formschluss 12 mm (10 mm mit beigepacktem Adapter) | |
| Stellungsanzeige | | mechanisch, mit Zeiger | |
| Sicherheit | Lebensdauer | min. 60'000 Sicherheitsstellungen | |
| | Ansprechtemperatur | Tf1: Kanalaussetemperatur 72°C | |
| | Temperatursicherung | | |
| | Schutzklasse IEC/EN | III Schutzkleinspannung | |
| | Schutzart IEC/EN | IP54 in allen Montagelagen | |
| | EMV | CE gemäss 2014/30/EU | |
| | Niederspannungsrichtlinie | CE gemäss 2014/35/EU | |
| | Zertifizierung IEC/EN | geprüft nach: 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°C ... 50°C | |
| | Umgebungstemperatur Sicherheitsfall | Das Erreichen der Sicherheitsstellung ist bis max. 75°C gewährleistet | |
| | Lagertemperatur | -40°C ... 50°C | |
| | Umgebungsfeuchte | 95% r.H., nicht kondensierend | |
| Wartung | wartungsfrei | | |
| Gewicht | Gewicht ca. | 2.8 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.
- 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. |
| Externe Temperatursicherung | Wird die Umgebungstemperatur von 72°C überschritten, spricht die Temperatursicherung Tf1 an. Die Speisespannung wird dadurch dauerhaft und unwiderruflich unterbrochen. Die Funktion der Temperatursicherung und der Kontrolltaste ist nur gewährleistet, wenn der Antrieb an der Speisespannung angeschlossen ist und in der Betriebsstellung steht. |
| Signalisierung | Im Stellenantrieb sind zwei fest eingestellte Mikroschalter eingebaut für die Anzeige der Klappenendstellungen. Die Position des Klappenblattes ist an einer mechanischen Stellungsanzeige ablesbar. |
| Manueller Betrieb | Die Klappe kann in stromlosem 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. |

Zubehör

| | Beschreibung | Datenblattname |
|-----------------------------|--|-----------------------|
| Elektrisches Zubehör | Thermoelektrische Auslöseeinrichtung | BAE72 |
| | Thermoelektrische Auslöseeinrichtung, mit Stecker | BAE72-F-ST |
| | Thermoelektrische Auslöseeinrichtung, mit Kontrolltaste | BAE72-S |
| | Thermoelektrische Auslöseeinrichtung, mit Stecker, mit Kontrolltaste | BAE72-S-F-ST |
| | Hilfsschalter 2 x EPU | SN2-C7 |
| | Kabelsatz mit Stecker, L = 0.5 m zu Kommunikations- und Netzgeräte | ZST-BS |

Zubehör

| | Beschreibung | Datenblattname |
|----------------------|---|----------------|
| Mechanisches Zubehör | Adapter zu Formschluss 12 mm mit Klemmbock für Rundachse 10...20 mm / Vierkant 10...16 mm zu BF | ZK-BF |
| | Adapter zu Formschluss 12 mm mit Rundachse 18 mm, L = 33 mm zu BF | ZA18-BF |
| | Adapter 12/8 mm zu BF.. und BLF.. | ZA8-BF |
| | Adapter 12/11 mm zu BF.. und BLF.. | ZA11-BF |
| | Konsole für Hilfsschalter (SN2-C7) zu BF, BR | ZSN-BF |

Elektrische Installation



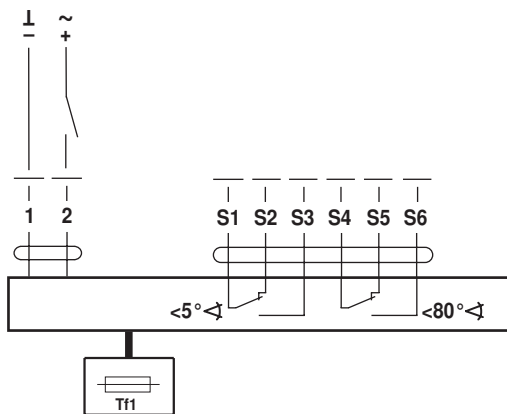
Hinweise

- Anschluss über Sicherheitstransformator.
- Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.

Elektrische Installation

Anschlussschemas

AC/DC 24 V, Auf-Zu



Kabelfarben:

1 = schwarz
2 = weiss

S1 = weiss
S2 = weiss
S3 = weiss
S4 = weiss
S5 = weiss
S6 = weiss

Abmessungen [mm]

Massbilder

