

Top-Line-Federrücklaufantrieb, kombiniert mit thermoelektrischer Auslöseeinrichtung BAT (72°C), für Brand- und Rauchschutzklappen 90° in Lüftungs- und Klimaanlagen, eingebunden in LonWorks oder BELIMO-MP-Bus-Netzwerke

- Drehmoment 18 Nm / 12 Nm
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung Auf/Zu, kommunikativ
- Achsmitnahme Formschluss 12x12 mm, Hohlwelle durchgehend



Abbildung kann vom Produkt abweichen

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 | 8 W | |
| Leistungsverbrauch Ruhestellung | 3.5 W | |
| Leistungsverbrauch Dimensionierung | 11 VA | |
| Einschaltstrom | 8.3 A @ 5 ms | |
| Hilfsschalter | 2x SPDT | |
| Anschluss Speisung / Ansteuerung | Kabel mit Anschlussstecker 1 m, 4x 0.75 mm ² (halogenfrei) | |
| Anschlussstecker | Speisung / Ansteuerung: Stecker 4-polig, passend zu BKN230-24LON und BKN230-24MP | |
| Kabellänge thermoelektrische Auslöseeinrichtung | 1 m | |
| Funktionsdaten | Drehmoment Motor | 18 Nm |
| | Drehmoment Notstelfunktion | 12 Nm |
| | Bewegungsrichtung Motor | wählbar durch Montage L/R |
| | Handverstellung | mit Stellungsfixierung |
| | Drehwinkel | Max. 95° |
| | Drehwinkel Hinweis | inkl. 5° Federvorspannung |
| | Laufzeit Motor | <120 s / 90° |
| | Laufzeit Notstelfunktion | 16 s @ 20°C |
| | Schalleistungspegel Motor | 45 dB(A) |
| | Schalleistungspegel Notstellposition | 63 dB(A) |
| | Achsmitnahme | Formschluss 12x12 mm, Hohlwelle durchgehend |
| | Positionsanzeige | mechanisch, mit Zeiger |
| | Lebensdauer | Min. 60'000 Sicherheitsstellungen |
| Sicherheitsdaten | Ansprechtemperatur Temperatursicherung | Kanalaussentemperatur 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 |
| | Wirkungsweise | Typ 1.AA.B |
| | Bemessungsstossspannung Speisung / Ansteuerung | 0.8 kV |
| | Verschmutzungsgrad | 3 |

Technische Daten

| | | |
|-------------------------|-------------------------------------|--|
| Sicherheitsdaten | Umgebungsfeuchte | Max. 95% RH, nicht kondensierend |
| | Umgebungstemperatur Normalbetrieb | -30...50°C [-22...122°F] |
| | Umgebungstemperatur Sicherheitsfall | Das Erreichen der Sicherheitsstellung ist bis max. 75°C [167°F] gewährleistet. |
| | Lagertemperatur | -40...50°C [-40...122°F] |
| | Wartung | wartungsfrei |
| Gewicht | Gewicht | 2.6 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.
- 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 Rückzugfeder in die Betriebsstellung. Durch Unterbrechen der Speisespannung oder Auslösen der Temperatursicherung wird die Klappe mittels Federenergie in die Sicherheitsstellung zurückgedreht. Sicherheit durch permanente Überwachung: Bei Einbindung in Bus-Systeme können zusätzliche Informationen vom Antrieb abgerufen und überwacht werden: <ul style="list-style-type: none">– Meldung der aktuellen Position OFFEN / läuft AUF bzw. ZU / GESCHLOSSEN– Zustand der BAT-Auslöseeinrichtung– Störungsmeldungen wie z.B. Klappe blockiert, BAT ausgelöst– zentrale Auslösung eines Funktionstestes– Auswertung eines Rauchmelderkontaktes– Watchdog-Funktion (Antrieb geht in Sicherheitsstellung), wenn länger als 60 Sekunden keine Kommunikation möglich ist. Hinweis: Wird der Antrieb mit dem BKN230-24LON verwendet, ist die Watchdog-Funktion des BKN-Modules zu aktivieren. |
| Thermoelektrische Auslöseeinrichtung | Entspricht den spezifischen Anforderungen aus der Norm ISO 10294-4. BAT: Wird die Umgebungstemperatur von 72°C überschritten, spricht die Kanalaussentemperatur-Sicherung an. Wird die Kanalinnentemperatur von 72°C überschritten, spricht die Kanalinnentemperatur-Sicherung an. |
| 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 | Die Position des Klappenblatts ist an einem mechanischen Positionsanzeiger ablesbar. |

Produktmerkmale

| | |
|------------------------------|--|
| 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, Brandschutzklappen und/oder Strom-, Steuer- und Kommunikationskabel |
| Anwendungsempfehlung | 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 einem Anschlussstecker ausgerüstet. Damit kann er via Kommunikations- und Netzgerät (siehe «Zubehör») in LONWORKS®- oder in MP-Bus-Netzwerke eingebunden werden. |



Mitgelieferte Teile

Handkurbel
 Zeiger
 Schutzbeutel
 Formschlusseinsatz 12/10 mm

Zubehör

| Elektrisches Zubehör | Beschreibung | Typ |
|----------------------|--|-------------|
| | Kommunikations- u. Netzgerät für Brandschutzklappenantriebe 24 V mit Anschlussstecker | BKN230-24MP |
| | Hilfsschalter 2x SPDT | SN2-C7 |
| | Blinddeckel 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 |
| | Belimo-PC-Tool, Einstell- und Parametriersoftware | MFT-P |
| | Belimo Assistant Link Bluetooth- und USB-zu-NFC- und MP-Bus-Konverter für konfigurierbare und kommunikative Geräte | LINK.10 |
| Mechanisches Zubehör | Beschreibung | Typ |
| | Konsole für SN2-C7 für BF | ZSN-BF |
| | Adapter, für Formschluss mit Klemme für Rundachse 10...20 mm / Vierkant 10...16 mm | ZK-BF |

Zubehör

| Beschreibung | Typ |
|--|---------|
| Zeiger 12x12 mm | ZZ12-B |
| Handkurbel 40 mm | ZK1-B |
| Handkurbel 70 mm | ZK2-B |
| Schutzbeutel mit Draht, Multipack 100 Stk. | ZSD-B.1 |

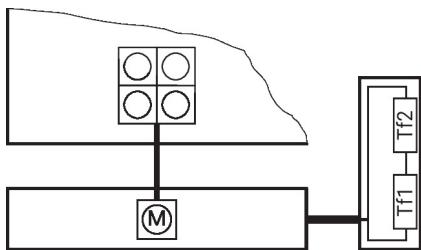
Elektrische Installation



Speisung vom Sicherheitstransformator.

AC/DC 24 V, Auf/Zu

BKN230-24MP



BF(G)24TL-T-ST

BAT72TL

Service

Brandschutzklappenantrieb kommunikativ 90°, AC/DC 24 V, 18 Nm / 12 Nm, mit BAT, mit Stecker

Abmessungen

