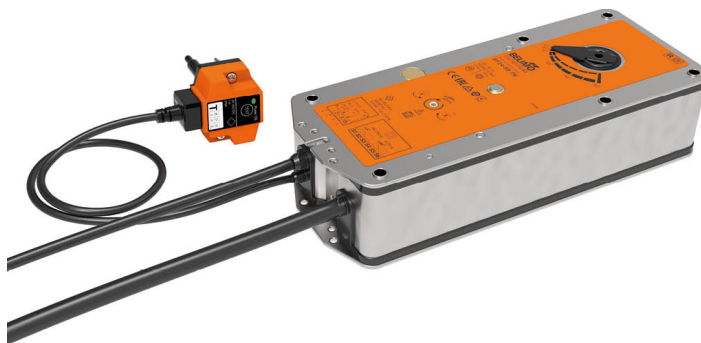


Siłownik ze sprężyną powrotną, połączony z wyzwalaczem termoelektrycznym BAT (72°C), do klap wentylacji pożarowej i oddymiających 90° w instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

- Moment obrotowy - silnik 18 Nm / 12 Nm
- Napięcie znamionowe AC/DC 24 V
- Sterowanie analogowe
- Mechanical interface Połączenie kształtowe 12x12 mm, oś wydrążona nieprzechodząca



Dane techniczne

| | | |
|---|--|--|
| Dane elektryczne | Napięcie znamionowe | AC/DC 24 V |
| | Częstotliwość napięcia znamionowego | 50/60 Hz |
| | Zakres roboczy | AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V |
| | Pobór mocy - praca | 7 W |
| | Pobór mocy w stanie spoczynku | 2 W |
| | Moc znamionowa | 9.5 VA |
| | Uwaga dotycząca mocy znamionowej | Imax 8.3 A @ 5 ms |
| | Styk pomocniczy | 2 x SPDT |
| | Obciążalność styku pomocniczego | 1 mA...6 A (3 A indukcyjny), DC 5 V...AC 250 V (II, wzmocniona izolacja) |
| | Punkty przełączania styku pomocniczego | 5° / 80° |
| | Przyłącze zasilania / sterowania | Kabel 1 m, 4 x 0.75 mm ² (bezhalogenowy) |
| | Przyłącze styku pomocniczego | Kabel 1 m, 6 x 0.75 mm ² (bezhalogenowy) |
| | Długość kabla wyzwalacza termicznego | 1 m |
| | Dane funkcjonalne | Moment obrotowy - silnik |
| Moment obrotowy - funkcja bezpieczeństwa | | 12 Nm |
| Zakres roboczy Y | | 2...10 V |
| Impedancja wejściowa | | 100 kΩ |
| Sygnal sprzężenia zwrotnego U | | 2...10 V |
| Uwaga dotycząca napięcia pomiarowego U | | Maks. 0,5 mA |
| Tolerancja pozycjonowania | | ±5% |
| Kierunek ruchu - silnik | | możliwość wybierania poprzez montaż L/P |
| Ręczne przestawianie | | z ogranicznikiem |
| Kąt obrotu | | Maks. 95° |
| Czas ruchu - silnik | | <120 s / 90° |
| Czas ruchu - funkcja bezpieczeństwa | | 16 s @ 20°C |
| Poziom mocy akustycznej - silnik | | 45 dB(A) |
| Poziom mocy akustycznej, funkcja bezpieczeństwa | | 63 dB(A) |
| Mechanical interface | | Połączenie kształtowe 12x12 mm, oś wydrążona nieprzechodząca |
| Wskaźnik położenia | Mechaniczny ze wskazówką | |
| Trwałość | Min. 60'000 pozycji bezpiecznych | |
| Dane dotyczące bezpieczeństwa | Temperatura zadziałania bezpiecznika termicznego | Temperatura na zewnątrz kanału 72°C Temperatura wewnątrz kanału 72°C (kolor czarny) |
| | Klasa ochronności IEC/EN | III, Napięcie bezpieczne - niskie (SELV) |
| | Kategoria ochronna styku pomocniczego IEC/EN | II, Wzmocniona izolacja |
| | Kategoria ochronna obudowy IEC/EN | IP54 Stopień ochrony IP we wszystkich położeniach montażowych |

Dane dotyczące bezpieczeństwa

| | |
|--|---|
| Kompatybilność elektromagnetyczna | Oznakowanie CE zgodnie z 2014/30/WE |
| Dyrektywa dotycząca urządzeń niskonapięciowych | Oznakowanie CE zgodnie z 2014/35/UE |
| Certyfikat IEC/EN | IEC/EN 60730-1 oraz IEC/EN 60730-2-14 |
| Rodzaj czynności | Type 1.AA.B |
| Odporność na impulsy napięciowe - zasilanie / sterowanie | 0.8 kV |
| Stopień zanieczyszczenia | 3 |
| Wilgotność otoczenia | Maks. 95% wilgotność wzgl., brak kondensacji |
| Temperatura otoczenia - praca normalna | -30...50°C |
| Temperatura otoczenia - funkcja bezpieczeństwa | Pozycja bezpieczna będzie utrzymywana przy temperaturach nieprzekraczających 75°C |
| Temperatura przechowywania | -40...50°C [-40...122°F] |
| Kategoria dokumentu | bezobsługowy |
| Masa | Masa 2.7 kg |

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa


- Urządzenia nie wolno stosować w dziedzinach innych niż wymienione w dokumentacji, w szczególności urządzenie nie może być stosowane w samolotach, ani innych środkach transportu powietrznego.
- Dostosowanie oraz montaż siłownika na klapie odcinającej/wentylacji pożarowej są wykonywane przez producenta klapy. Z tego powodu siłownik ten jest dostarczany tylko bezpośrednio do producentów klapy przeciwpożarowych i oddymiających. Pełną odpowiedzialność za prawidłowe działanie klapy ponosi jej producent.
- Dwa wbudowane styki pomocnicze siłownika można podłączyć albo do napięcia zasilania, albo do napięcia bezpiecznego. Styków nie wolno podłączać do dwóch różnych napięć (napięcia zasilania / bezpiecznego niskiego napięcia).
- Urządzenie może być otwierane tylko przez producenta. Użytkownik nie może ani wymieniać, ani naprawiać żadnych elementów urządzenia.
- Urządzenie zawiera elementy elektryczne i elektroniczne. Nie wolno go wyrzucać z odpadami komunalnymi. Ze zużytym lub uszkodzonym urządzeniem trzeba postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów.

Cechy produktu

Zasada działania Do sterowania siłownikiem jest używany standardowy sygnał nastawczy 0...10 V. Siłownik ustawia się do pozycji zgodnej z sygnałem nastawczym napinając jednocześnie sprężynę powrotną. Gdy wystąpi przerwa w zasilaniu, sprężyna powrotna ustawia klapę w pozycji bezpiecznej.

Wyzwalacz termoelektryczny Zgodność ze szczególnymi wymogami normy ISO 10294-4.
 BAT: gdy temperatura otoczenia przekroczy 72°C, zadziała bezpiecznik reagujący na temperaturę zewnętrzną. Gdy temperatura wewnątrz kanału przekroczy 72°C, zadziała bezpiecznik reagujący na temperaturę w kanale. Gdy zadziała jeden z bezpieczników termicznych, napięcie zasilania zostaje odcięte w sposób trwały i nieodwracalny.
 Kontrolka LED świeci się, gdy:
 - jest doprowadzone napięcie zasilania
 - nie zadziałały bezpieczniki termiczne oraz
 - nie został naciśnięty przycisk testowy.
 Uwaga: prawidłowe działanie zabezpieczenia termicznego oraz przycisku testowego jest zagwarantowane tylko wtedy, gdy siłownik jest podłączony do napięcia zasilania (włączona dioda LED).

| | |
|------------------------------|---|
| Przestawianie ręczne | Przy odłączonym zasilaniu przepustnicę można przestawiać ręcznie i zablokować w dowolnym położeniu. Odblokowanie następuje ręcznie lub automatycznie przez podłączenie napięcia zasilania. Jeżeli siłownik został przestawiony ręcznie i włączono napięcie zasilania, siłownik najpierw ustawi się w pozycji bezpiecznej, a następnie w położeniu zgodnym z sygnałem nastawczym Y. W czasie automatycznego testu czas ruchu ulega skróceniu do 100 s, a wartość napięcia pomiarowego pozostaje stała, równa 2 V. |
| Sygnalizacja | Siłownik jest wyposażony w dwa zamontowane na stałe mikroprzełączniki do sygnalizowania położenia krańcowych przepustnicy. Zestyki tych mikroprzełączników są złocone/srebrzone, co pozwala na podłączanie do obwodów o natężeniu prądu od pojedynczych mA do pojedynczych A. Szczegółowe informacje o obciążalności zamieszczono w danych technicznych. Planując zastosowanie styków trzeba pamiętać, że jeżeli zostały użyte w obwodzie z większymi natężeniami prądu, to nie można już ich używać do przełączania prądów z zakresu miliamperowego. Położenie klapy może być sygnalizowane przez wskaźnik mechaniczny. |
| Normy / przepisy | Konstrukcja siłownika spełnia wymagania następujących Norm Europejskich: - EN 15650 Wentylacja budynków – Przeciwożarowe klapy odcinające montowane w przewodach - EN 1366-2 Badania odporności ogniowej instalacji użytkowych (Część 2: Przeciwożarowe klapy odcinające) - EN 13501-3 Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków (Część 3: Klasyfikacja na podstawie wyników badań odporności ogniowej wyrobów i elementów stosowanych w instalacjach użytkowych w budynkach: ogniodpornych przewodów wentylacyjnych i przeciwożarowych klap odcinających) |
| Zalecane zastosowanie | Regularne kontrolowanie działania (sterowania Zamknij/Otwórz klapy przeciwożarowej odcinającej) pozwala utrzymać wyższy poziom bezpieczeństwa ludzi, zwierząt, mienia oraz środowiska. O ile nie podano innych wymagań, np. zamieszczonych w instrukcji obsługi dostarczonej przez producenta klapy, firma Belimo zaleca kontrolowanie działania raz w miesiącu. Konstrukcja siłowników Belimo do klap przeciwożarowych odcinających pozwala na regularne sprawdzanie działania przy jednoczesnym utrzymaniu trwałości podanej w karcie katalogowej. Wskazówki dotyczące regularnych kontroli działania zamieszczono w Europejskiej Normie „Wentylacja budynków -- Przeciwożarowe klapy odcinające montowane w przewodach” (EN 15650) w części „Informacje na temat konserwacji”. |

Zakres dostawy

Korba
Wskaźnik
Torba ochronna
Wkładka kształtowa 12/10 mm

Akcesoria

| Akcesoria elektryczne | Opis | Typ |
|-----------------------|---|----------|
| | Styk pomocniczy 2 x SPDT | SN2-C7 |
| | Wyzwalacz termoelektryczny z przyciskiem kontrolnym, Temperatura wewnątrz kanału 72°C (kolor czarny), Temperatura na zewnątrz kanału 72°C | BAT72 |
| | Wyzwalacz termoelektryczny z przyciskiem kontrolnym, Temperatura wewnątrz kanału 72°C (kolor czarny), Temperatura na zewnątrz kanału 72°C | BAT72/9 |
| | Zaśleпка do BAT (bez zabezpieczenia termicznego temperatury we wnętrzu kanału), Wielopak 20 szt. | ZBAT0 |
| | Zapasowy element wyzwalający do BAT, Temperatura wewnątrz kanału 72°C (kolor czarny) | ZBAT72 |
| | Zapasowy element wyzwalający do BAT, Temperatura wewnątrz kanału 72°C (kolor czarny) | ZBAT72/9 |
| | Zapasowy element wyzwalający do BAT, Temperatura wewnątrz kanału 95°C (kolor szary) | ZBAT95 |
| | Zapasowy element wyzwalający do BAT, Temperatura wewnątrz kanału 95°C (kolor szary) | ZBAT95/9 |
| | Zapasowy element wyzwalający do BAT, Temperatura wewnątrz kanału 120°C (kolor pomarańczowy) | ZBAT120 |
| | Zapasowy element wyzwalający do BAT, Temperatura wewnątrz kanału 140°C (kolor czerwony) | ZBAT140 |
| Akcesoria mechaniczne | Opis | Typ |
| | Konsola do SN2-C7 do BF | ZSN-BF |
| | Adapter, do połączenia kształtowego 12 mm na osi okrągłej 18 mm, dł. = 33 mm | ZA18-BF |
| | Adapter, do połączenia kształtowego z zaciskiem do osi okrągłej 10...20 mm / kwadratowej 10...16 mm | ZK-BF |
| | Wskaźnik 12x12 mm | ZZ12-B |
| | Korba 40 mm | ZK1-B |
| | Korba 70 mm | ZK2-B |
| | Torba ochronna z przewodem, Wielopak 100 szt. | ZSD-B.1 |

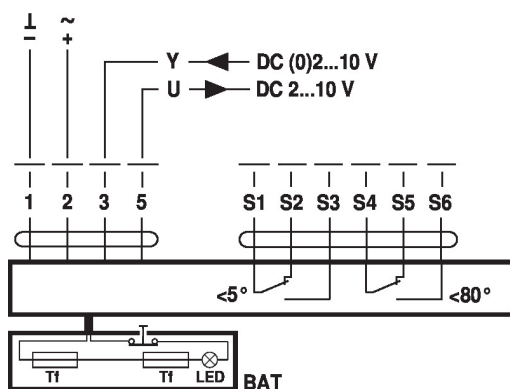
Instalacja elektryczna



Zasilanie poprzez transformator bezpieczeństwa.

Jest możliwe równoległe połączenie kilku siłowników. Należy sprawdzać dane eksploatacyjne. Styków pomocniczych nie wolno podłączać do dwóch różnych napięć (napięcia zasilania / bezpiecznego).

Schematy połączeń
24 V AC/DC, analogowy



Kolory przewodów:

- 1 = czarny
- 2 = czerwony
- 3 = biały
- 5 = pomarańczowy

- S1 = fioletowy
- S2 = czerwony
- S3 = biały
- S4 = pomarańczowy
- S5 = różowy
- S6 = szary

Tf: bezpiecznik termiczny (patrz Dane techniczne)

