

Siłownik ze sprężyną powrotną do klap przeciwpożarowych i oddymiających 90° w instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

- Moment obrotowy (jedn. anglosaska) 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	10 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)
Dane funkcjonalne	Moment obrotowy - silnik	18 Nm
	Moment obrotowy - funkcja bezpieczeństwa	12 Nm
	Zakres roboczy Y	2...10 V
	Impedancja wejściowa	100 kΩ
	Sygnał 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 wskaźnikiem
	Trwałość	Min. 60'000 pozycji bezpiecznych
Dane dotyczące bezpieczeństwa	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
	Kompatybilność elektromagnetyczna	Oznakowanie CE zgodnie z 2014/30/WE
	Dyrektywa dotycząca urządzeń niskonapięciowych	Oznakowanie CE zgodnie z 2014/35/UE

Dane dotyczące bezpieczeństwa

Certyfikat IEC/EN	IEC/EN 60730-1 oraz IEC/EN 60730-2-14
Zasada działania	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 2.6 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.
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 złoczone/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 – Przeciwpowozarowe klapy odcinajace montowane w przewodach

- EN 1366-2 Badania odpornosci ogniowej instalacji uzytkowych

(Czesc 2: Przeciwpowozarowe klapy odcinajace)

- EN 13501-3 Klasyfikacja ogniowa wyrobow budowlanych i elementow budynkow

(Czesc 3: Klasyfikacja na podstawie wynikow badan odpornosci ogniowej wyrobow i elementow stosowanych w instalacjach uzytkowych w budynkach: ognioodpornych przewodow wentylacyjnych i przeciwpowozarowych klapy odcinajacych)

Zalecane zastosowanie

Regularne kontrolowanie dzialania (sterowania Zamknij/Otworz klapy przeciwpowozarowej odcinajacej) pozwala utrzymac wyzszy poziom bezpieczenstwa ludzi, zwierz, mienia oraz srodowiska. O ile nie podano innych wymagań, np. zamieszczonych w instrukcji obslugi dostarczonej przez producenta klapy, firma Belimo zaleca kontrolowanie dzialania raz w miesiacu. Konstrukcja siłownikow Belimo do klapy przeciwpowozarowych odcinajacych pozwala na regularne sprawdzanie dzialania przy jednoczesnym utrzymaniu trwałości podanej w karcie katalogowej. Wskazowki dotyczace regularnych kontroli dzialania zamieszczono w Europejskiej Normie „Wentylacja budynkow -- Przeciwpowozarowe klapy odcinajace montowane w przewodach” (EN 15650) w czesci „Informacje na temat konserwacji”.

Uwagi dotyczace dostawy

Incl. Korba, Wskaźnik, Torba ochronna, Wkladka ksztaltowa 12/10 mm

Akcesoria

Akcesoria elektryczne	Opis	Typ
	Styk pomocniczy 2 x SPDT	SN2-C7
	Wyzwalacz termoelektryczny z przyciskiem kontrolnym, Temperatura wewnatrz kanału 72°C (kolor czarny), Temperatura na zewnatrz kanału 72°C	BAT72
	Wyzwalacz termoelektryczny z przyciskiem kontrolnym, Temperatura wewnatrz kanału 72°C (kolor czarny), Temperatura na zewnatrz kanału 72°C	BAT72/9
Akcesoria mechaniczne	Opis	Typ
	Konsola do SN2-C7 do BF	ZSN-BF
	Adapter, do polaczenia ksztaltowego 12 mm na osi okraglej 18 mm, dl. = 33 mm	ZA18-BF
	Adapter, do polaczenia ksztaltowego z zaciskiem do osi okraglej 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

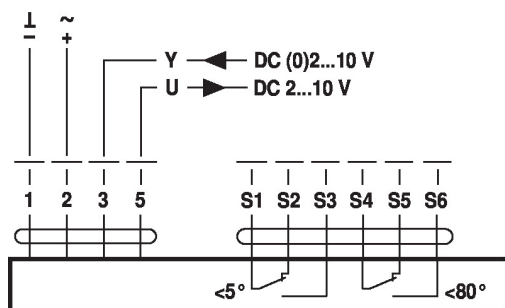
Instalacja elektryczna


Zasilanie poprzez transformator bezpieczenstwa.

Jest mozliwe rownolegle polaczenie kilku siłownikow. Nalezy sprawdzac dane eksploatacyjne.

Schematy polaczen

24 V AC/DC, analogowy


Kolory przewodow:

- 1 = czarny
- 2 = czerwony
- 3 = bialy
- 5 = bialy
- S1 = fioletowy
- S2 = czerwony
- S3 = bialy
- S4 = pomaranczowy
- S5 = rozowy
- S6 = szary

