

Siłowniki do klap wentylacji pożarowej 90°, z wtyczkami połączeniowymi ułatwiającymi integrację z systemem sterowania i monitorowania

- Moment obrotowy - silnik 15 Nm
- Napięcie znamionowe AC/DC 24 V
- Sterowanie Zamknij/Otwórz
- Mechanical interface Połączenie kształtowe 12x12 mm, oś wydrążona ciągła



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
	Progi przełączania min. napięcie załączania	AC 19.2 V / DC 21.6 V
	Progi przełączania maks. napięcie wyłączenia	AC 5 V / DC 7 V
	Pobór mocy podczas pracy	3 W
	Pobór mocy w stanie spoczynku	0.1 W
	Moc znamionowa	6 VA
	Uwaga dotycząca mocy znamionowej	I_{max} 8.2 A @ 5 ms
	Styk pomocniczy	2 x SPDT
	Obciążalność styku pomocniczego	1 mA...3 A (0.5 A indukcyjny), AC 250 V
	Punkty przełączania styku pomocniczego	5° / 80°
	Tolerancja	±3°
	Przyłącze zasilania / sterowania	Kabel z wtyczką przyłączeniową 1 m, 3 x 0.75 mm ² , bezhalogenowy
	Przyłącze styku pomocniczego	Kabel z wtyczką przyłączeniową 1 m, 6 x 0.75 mm ² , bezhalogenowy
	Connection plug	Zasilanie: wtyczka 3-stykowa, pasująca do BKNE230-24 Styk pomocniczy: wtyczka 6-stykowa, pasująca do BKNE230-24
Dane funkcjonalne	Moment obrotowy - silnik	15 Nm
	Kierunek ruchu - silnik	możliwość wyboru poprzez montaż
	Ręczne przestawianie	z korbą
	Kąt obrotu	Maks. 95°
	Czas ruchu - silnik	<30 s / 90°
	Poziom mocy akustycznej – silnik	58 dB(A)
	Mechanical interface	Połączenie kształtowe 12x12 mm, oś wydrążona ciągła
	Wskaźnik położenia	Mechaniczny, ze wskaźnikiem
	Trwałość	Min. 10'000 cykli
	Dane dotyczące bezpieczeństwa	Klasa ochronności IEC/EN
Kategoria ochronna styku pomocniczego IEC/EN		II Wzmocniona izolacja
Kategoria ochronna obudowy IEC/EN		IP54
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
Zasada działania		Type 1.B
Odporność na impulsy napięciowe - zasilanie / sterowanie		0.8 kV

Odporność na impulsy napięciowe - styk pomocniczy 4 kV	
Stopień zanieczyszczenia środowiska	3
Temperatura otoczenia	-30...55°C
Temperatura przechowywania	-40...80°C
Wilgotność otoczenia	Maks. 95% wilgotność wzgl., brak kondensacji
Nazwa budynku/projektu	bezobsługowy
Masa	Masa 0.88 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 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).
- Nie wolno odłączać kabli od urządzenia.
- 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	Sterowanie Zamknij/Otwórz jest realizowane przez przyrząd sygnalizujący z zasilaczem BKNE230-24.
Blokada pozycji bezpiecznej	W przypadku pożaru mechanizm Safety Position Lock™ niezawodnie utrzymuje klapę wentylacji pożarowej w określonej pozycji bezpiecznej, zapewniając najwyższy poziom bezpieczeństwa.
Sygnalizacja	Siłownik jest wyposażony w dwa zamontowane na stałe mikroprzełączniki do sygnalizowania położenia krańcowych przepustnicy. 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.
Tryb ręczny	Siłownik można przestawiać ręcznie przy użyciu korby dostarczanej w zestawie.
Normy / przepisy	Konstrukcja siłownika spełnia szczególne wymagania następujących Norm Europejskich: <ul style="list-style-type: none"> • EN 12101-8: Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła – Część 8: Klapy odcinające w systemach wentylacji pożarowej • EN 1366-10: Badania odporności ogniowej instalacji użytkowych – Część 10: Klapy odcinające stosowane w systemach kontroli rozprzestrzeniania dymu • EN 13501-4: Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków – Część 4: Klasyfikacja na podstawie wyników badań odporności ogniowej elementów systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu
Połączenia	Siłownik jest wyposażony we wtyczki połączeniowe. Dzięki temu może być podłączony do przyrządu sygnalizującego z zasilaczem (patrz „Akcesoria”) i zintegrowany z systemem sterowania i monitorowania SBSE-Control.

Wtyk połączeniowy



Uwagi dotyczące dostawy Incl. Korba, Wskaźnik, Torba ochronna

Akcesoria

Akcesoria elektryczne	Opis	Typ
	Przyrząd sygnalizujący z zasilaczem do siłowników klap wentylacji pożarowej 24 V ze złączem	BKNE230-24
	Wiązka kablowa z wtykiem 0.5 m do przyrządu sygnalizującego z zasilaczem	ZST-BS

Instalacja elektryczna



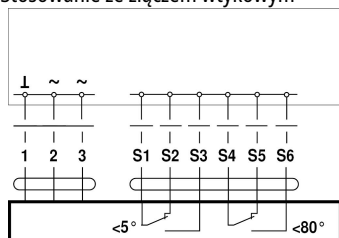
Zasilanie poprzez transformator bezpieczeństwa.

Jest możliwe równoległe połączenie kilku siłowników. Trzeba sprawdzić pobór mocy oraz progi przełączania.

Styków pomocniczych nie wolno podłączać do dwóch różnych napięć (napięcia zasilania / bezpiecznego).

Schematy połączeń

Stosowanie ze złączem wtykowym



Wymiary

Rysunki wymiarowe

