

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

- Moment obrotowy - silnik 25 Nm
- Napięcie znamionowe AC/DC 24 V
- Sterowanie Zamknij/Otwórz
- Mechanical interface Połączenie kształtowe 12x12 mm, oś wydrążona przechodząca



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 - praca	2.5 W
	Pobór mocy w stanie spoczynku	0.1 W
	Moc znamionowa	5 VA
	Uwaga dotycząca mocy znamionowej	Imax 8.2 A @ 5 ms
	Styk pomocniczy	2x SPDT
	Obciążalność styku pomocniczego	1 mA...3 A (0,5 A indukcyjny), DC 5 V...AC 250 V
	Punkty przełączania styku pomocniczego	5° / 80°
	Tolerancja	±3°
	Przyłącze zasilania / sterowania	Kabel z wtyczką przyłączeniową 1 m, 3x 0.75 mm ² , bezhalogenowy
	Przyłącze styku pomocniczego	Kabel z wtyczką przyłączeniową 1 m, 6x 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	25 Nm
	Kierunek ruchu - silnik	możliwość wyboru poprzez montaż
	Ręczne przestawianie	z korbą
	Kąt obrotu	Maks. 95°
	Czas ruchu - silnik	<60 s / 90°
	Poziom mocy akustycznej – silnik	58 dB(A)
	Mechanical interface	Połączenie kształtowe 12x12 mm, oś wydrążona przechodząca
	Wskaźnik położenia	Mechaniczny ze wskazówką
Trwałość	Min. 10'000 cykli	
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
	Kompatybilność elektromagnetyczna	Oznakowanie CE zgodnie z 2014/30/WE

Dane techniczne

Dane dotyczące bezpieczeństwa	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.B
	Odporność na impulsy napięciowe - zasilanie / 0.8 kV sterowanie	
	Odporność na impulsy napięciowe - styk pomocniczy	4 kV
	Stopień zanieczyszczenia	3
	Wilgotność otoczenia	Maks. 95% wilgotność wzgl., brak kondensacji
	Temperatura otoczenia	-30...55°C [-22...131°F]
	Temperatura przechowywania	-40...80°C [-40...176°F]
	Kategoria dokumentu	bezobsługowy
Masa	Masa	1.1 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 klap 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

Tryb pracy	Sterowanie Zamknij/Otwórz jest realizowane przez przyrząd sygnalizujący z zasilaczem BKNE230-24.
Safety Position Lock™	W przypadku pożaru mechanizm Safety Position Lock™ niezawodnie utrzymuje klapę wentylacji pożarowej w określonej pozycji bezpiecznej, zapewniając najwyższy poziom bezpieczeństwa.
Przestawianie ręczne	Siłownik można przestawiać ręcznie przy użyciu korby dostarczanej w zestawie.
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.

Cechy produktu

- Normy / przepisy** Konstrukcja siłownika spełnia szczególne wymagania następujących Norm Europejskich:
- EN 12101-8: Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła – Część 8: Kłapy odcinające w systemach wentylacji pożarowej
 - EN 1366-10: Badania odporności ogniowej instalacji użytkowych – Część 10: Kłapy 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



Części zawarte w zestawie

Korba
Wskaźnik
Torba ochronna

Akcesoria

Akcesoria elektryczne	Opis	Typ
	Przyrząd sygnalizujący z zasilaczem do siłowników klap wentylacji pożarowej 24 V ze złączem	BKNE230-24
	Styk pomocniczy 2x SPDT	SN2-C7
Akcesoria mechaniczne	Opis	Typ
	Wskaźnik 12x12 mm	ZZN12-B
	Korba 40 mm	ZKN1-B
	Korba 63 mm	ZKN2-B
	Torba ochronna z przewodem, Wielopak 100 szt.	ZSD-B.1
	Konsola do SN2-C7 do BFN/BFL, BEN/BEE	ZSN-B

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).

