

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



Zdjęcie może odbiegać od rzeczywistego wyglądu produktu

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
	Prąd rozruchowy (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 mm², FRNC (bezhalogenowy)
	Przyłącze styku pomocniczego	Kabel z wtyczką przyłączeniową 1 m, 6x 0.75 mm², FRNC (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
	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

Dane techniczne

Dane dotyczące bezpieczeństwa

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 klapy przeciwpożarowych i oddymiających. Pełną odpowiedzialność za prawidłowe działanie klapy ponosi jej producent.
- Dwa wbudowane styki pomocnicze siłownika można podłączyć albo do napięcia sieciowego, albo do napięcia bezpiecznego. Styków nie wolno podłączać do dwóch różnych napięć (napięcia sieciowego / 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 skrzydła przepustnicy jest sygnalizowane przez wskaźnik mechaniczny.

Normy / przepisy

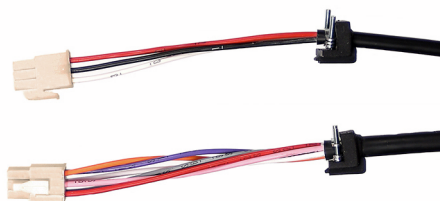
Konstrukcja siłownika spełnia szczególne wymagania następujących Norm Europejskich:

- 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

Cechy produktu

Połączenia The actuator is equipped with connection plugs. This means that it can be integrated via superordinated communication and power supply units in the control and monitoring systems.

Wtyk połączeniowy



Części zawarte w zestawie

Korba
Wskaźnik
Torba ochronna

Akcesoria

Akcesoria elektryczne	Opis	Typ
	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 BFL, BFN, BFA, 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 sieciowego / bezpiecznego).

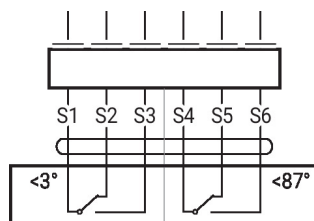
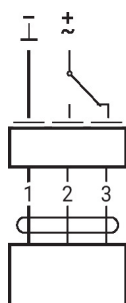
Kolory żył:

- 1 = czarny
- 2 = czerwony
- 3 = biały
- S1 = fioletowy
- S2 = czerwony
- S3 = biały
- S4 = pomarańczowy
- S5 = różowy
- S6 = szary

Instalacja elektryczna

AC/DC 24 V, Zamknij-Otwórz

Styk pomocniczy


Wymiary
