

Siłownik obrotowy Zamknij/Otwórz do zaworów motylkowych

- Moment obrotowy 35 Nm
- Napięcie znamionowe AC 24 V
- Sterowanie: Zamknij/Otwórz lub 3-punktowe
- Styk pomocniczy


Dane techniczne

Dane elektryczne	Napięcie znamionowe	AC 24 V, 50/60 Hz
	Zakres napięcia zasilania	AC 19,2 ... 28,8 V
	Pobór mocy	10 W przy znamionowym momencie obrotowym
	Pobór prądu	1,8 A
	Styk pomocniczy	2 x SPDT, 3 A, AC 250 V II □ Punkty przełączania: 90° ↺ nastawialne
	Przyłącza	Zaciski 2 x 1.5 mm ² lub 1 x 2.5 mm ²
	Połączenie równoległe	Nie
Dane funkcjonalne	Moment obrotowy (znamionowy)	Min. 35 Nm przy napięciu znamionowym
	Ręczne przestawianie	Tymczasowe kluczem płaskim
	Kąt obrotu	91° ↺ (wewnętrzne ograniczniki elektryczne)
	Czas ruchu	15 s
	Wskaźnik położenia	Mechaniczny
Bezpieczeństwo	Klasa ochronności	III (napięcie bezpieczne – niskie)
	Stopień ochrony obudowy	IP67
	Kompatybilność elektromagnetyczna	CE zgodnie z 89/336/EEC
	Zasada działania	Typ 1 (wg EN 60730-1)
	Odporność na impulsy napięciowe	0,8 kV (wg EN 60730-1)
	Stopień zanieczyszczenia środowiska	4 (wg EN 60730-1)
	Zakres temperatur otoczenia	-5 ... +65°C
	Temperatura czynnika	-20 ... +100°C (w zaworze motylkowym)
	Temperatura składowania	-30 ... +80°C
	Zakres wilgotności otoczenia	95% wilg. wzgl., brak kondensacji (wg EN 60730-1)
Konserwacja	Bezobsługowy	
Dane mechaniczne	Połączenie kołnierz / wrzeciono	ISO 5211 / F05
	Materiał obudowy	Odlew aluminiowy
Wymiary / masa	Wymiary	Patrz „Wymiary” na str. 2.
	Masa	Okolo 2 kg (bez zaworu motylkowego)

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa


- Siłownika nie wolno stosować w dziedzinach innych niż wymienione w dokumentacji, w szczególności nie może być stosowany w samolotach, ani innych środkach transportu powietrznego.
- Urządzenie może być montowane wyłącznie przez osoby o odpowiednim przeszkoleniu. Trzeba przestrzegać wszystkich, mających zastosowanie, norm i przepisów dotyczących instalowania i montażu.
- Urządzenie może być otwierane tylko przez producenta. Użytkownik nie może ani wymieniać, ani naprawiać żadnych elementów urządzenia.
- Nie wolno usuwać izolacji na odcinku dłuższym niż 50 mm.
- Urządzenie zawiera elementy elektroniczne. Nie wolno go wyrzucać wraz z odpadami domowymi. Ze zużytym lub uszkodzonym urządzeniem trzeba postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów.

Cechy charakterystyczne wyrobu

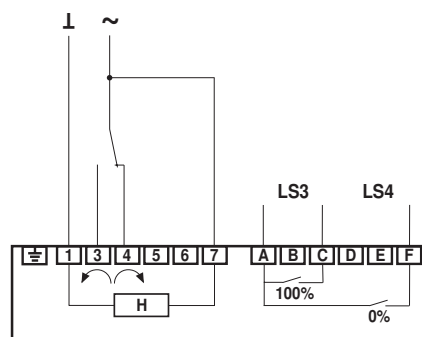
Łatwy montaż bezpośredni	Łatwy montaż bezpośrednio na zaworze motylkowym. Położenie względem zaworu motylkowego można zmieniać z krokiem 90° .
Ręczne przestawianie	Ręczne przestawianie kluczem płaskim (gdy klucz jest obracany w prawo, zawór motylkowy otwiera się).
Wewnętrzne ogrzewanie	Wewnętrzna grzałka zapobiega skraplaniu się pary wodnej.
Wysoka niezawodność działania	Wewnętrzne wyłączniki krańcowe ograniczają kąt obrotu do 94° . Gdy siłownik ustawi się w skrajnej pozycji, wyłączniki krańcowe odcinają zasilanie silnika. Ponadto, siłownik jest wyposażony w termostat chroniący silnik przed przeciążeniem, który odłącza zasilanie przy temperaturze 135°C .
Kombinacje zawór motylkowy / siłownik	W celu uzyskania informacji o pasujących zaworach, dopuszczalnych temperaturach czynnika oraz ciśnieniach zamknięcia, zapoznać się z dokumentacją zaworów motylkowych.

Połączenia elektryczne

Schemat połączeń

Uwaga

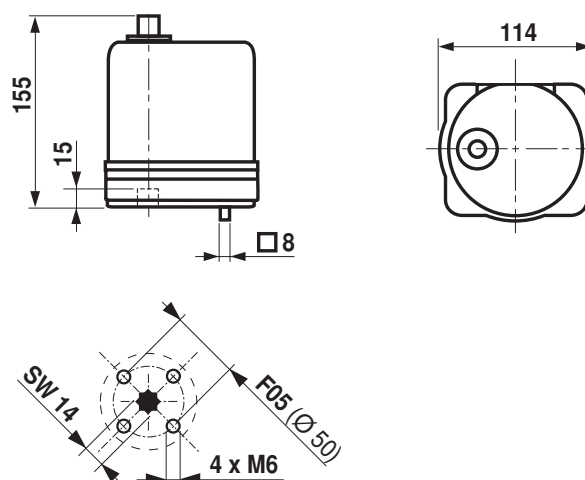
Podłączać poprzez transformator bezpieczeństwa.



H Wewnętrzne ogrzewanie LS3 Styk pomocniczy 100% (zawór otwarty)
 LS4 Styk pomocniczy 0% (zawór zamknięty)

Wymiary [mm]

Rysunki wymiarowe



Ustawienia

Ustawianie krzywki

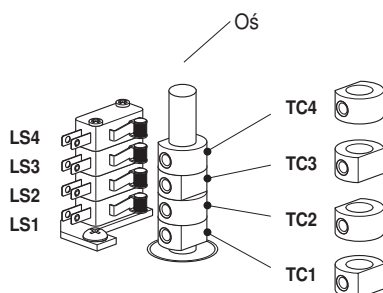
W celu ustawienia krzywek załączających wyłączniki krańcowe oraz styki pomocnicze trzeba zdjąć obudowę.

Opcjonalnie, w celu sygnalizowania położenia można podłączyć styki pomocnicze LS4/LS3. Wyłączniki krańcowe LS2/LS1 odłączają zasilanie silnika i są załączane/wyłączane przez krzywki TC...

Krzywki te obracają się wraz z osią. Zawór motylkowy zamyka się, gdy osź obraca się w prawo, natomiast zamyka się, gdy osź obraca się w lewo.

Uwaga !

Ustawienia mogą być zmieniane tylko przez uprawnione, odpowiednio przeszkolone osoby.

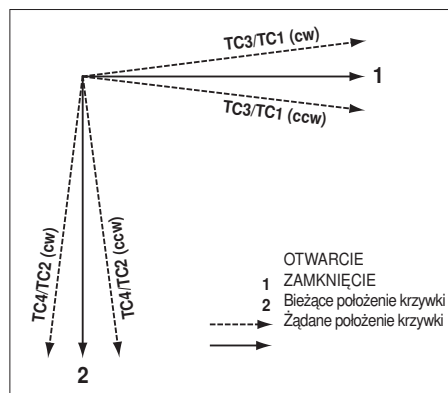


Ustawienia krzywek TC..

- TC4 – krzywka styku pomocniczego pozycji „zamknięte” (ustawienie fabryczne 3°↙).
- TC3 – krzywka styku pomocniczego pozycji „otwarte” (ustawienie fabryczne 87°↙).
- TC2 – krzywka wyłącznika krańcowego pozycji „zamknięte” (ustawienie fabryczne 0°↙).
- TC1 – krzywka wyłącznika krańcowego pozycji „otwarte” (ustawienie fabryczne 90°↙).

Regulowanie położenia krzywek

- 1 Przy użyciu klucza inbusowego 2,5 mm zwolnić śrubę mocującą żądaną krzywkę TC..
- 2 Przy użyciu klucza inbusowego obrócić krzywkę.
- 3 Ustawić krzywkę zgodnie z poniższą ilustracją.
- 4 Przy użyciu klucza inbusowego dokręcić śrubę mocującą krzywkę.



BELIMO Siłowniki S.A.

ul. Zagadki 21
02-227 Warszawa
Tel. ++48 22 886-53-05
Tel. ++48 22 886-53-06
Tel. ++48 22 886-53-07
Telefax ++48 22 886-53-08
info@belimo.pl
www.belimo.pl

Dodatkowa dokumentacja

- Pełny przegląd siłowników do instalacji wodnych.
- Karty katalogowe zaworów motylkowych.
- Instrukcje montażu siłowników i/lub zaworów motylkowych.
- Informacje dla projektantów (charakterystyki hydrauliczne, obiegi hydrauliczne, zalecenia dotyczące montażu, rozruchu, konserwacji, itp.)

BELIMO Sitowniki S.A.
ul. Zagadki 21
02-227 Warszawa
Tel. ++48 22 886-53-05
Tel. ++48 22 886-53-06
Tel. ++48 22 886-53-07
Telefax ++48 22 886-53-08
info@belimo.pl
www.belimo.pl

www.belimo.com