

Analogowy siłownik do przepustnic przeznaczony do sterowania w systemach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych w instalacjach budynków.

- Do przepustnic o powierzchni do ok. 0,4 m²
- Moment obrotowy 2 Nm
- Napięcie znamionowe 24 V AC/DC
- Sterowanie: analogowe 0 ... 10 V DC
- Sygnał sprzężenia zwrotnego 2 ... 10 V DC
- Kategoria ochronna obudowy IP 66



Przeгляд typów

Typ	Kierunek obrotu
CM24G-SR-L	Y = 0 V lewy ogranicznik pozycja 0
CM24G-SR-R	Y = 0 V prawy ogranicznik pozycja 0

Dane techniczne

Dane elektryczne	Napięcie znamionowe	24 V AC, 50/60 Hz 24 V DC	
	Zakres roboczy	19,2 ... 28,8 V AC/DC	
	Pobór mocy	Praca	1 W przy znamionowym momencie obrotowym
		W spoczynku Moc znamionowa	0,5 W 2 VA
	Przyłącza	Kabel 1 m, 4 x 0,75 mm ²	
Dane funkcjonalne	Moment obrotowy (znamionowy)	Min. 2 Nm przy napięciu znamionowym	
	Sterowanie Sygnał nastawczy Y Zakres pracy		0 ... 10 V DC, typowa impedancja wejściowa 100 kΩ
			2 ... 10 V DC
	Sygnał sprzężenia zwrotnego (napięcie pomiarowe U)		2 ... 10 V DC, maks. 1 mA
	Tolerancja pozycjonowania		±5%
	Kierunek obrotu		Patrz „Przeгляд typów”
	Ręczne przestawianie		Magnetyczne wysprężanie przekładni
	Kąt obrotu		Maks. 95°↔, ograniczony z obu stron przestawianymi zderzakami mechanicznymi
	Czas ruchu		75 s / 90°↔
	Poziom mocy akustycznej		Maks. 35 dB (A)
	Wskaźnik położenia		Mechaniczny, podłączany (ze zintegrowanym magnesem wysprężającym przekładnię)
	Bezpieczeństwo	Klasa ochronności	III (napięcie bezpieczne – niskie / klasa zasilania 2 wg UL)
Kategoria ochronna obudowy			IP66
			NEMA2, UL obudowa typu 2
Kompatybilność elektromagnetyczna		CE zgodnie z 2004/108/EC	
Certyfikaty		cULus wg UL 60730-1A i UL 60730-2-14 oraz CAN/CSA E60730-01:02	
		Certyfikat zgodności z IEC/EN 60730-1 i IEC/EN 60730-2-14	
Zasada działania	Typ 1 wg EN 60730-1		
Odporność na impulsy napięciowe	0,8 kV (wg EN 60730-1)		
Stopień zanieczyszczenia środowiska	3 (EN 60730-1)		
Temperatura otoczenia	-30 ... +50 °C		
Temperatura składowania	-40 ... +80 °C		
Wilgotność otoczenia	95% wilg. wzgl., brak kondensacji (EN 60730-1)		
Konserwacja	Bezobsługowy		
Wymiary / masa	Wymiary	Patrz „Wymiary” na str. 2.	
	Masa	Okolo 220 g	

Uwagi

- W celu zachowania kategorii ochronnej IP66, urządzenie trzeba zamontować z tyłu obudowy przepustnicy, tak aby ściśle przylegało do obudowy.
- Jeżeli urządzenie jest zamontowane z przodu obudowy przepustnicy (tzn. jest obrócone 180°↔), to jest zapewniona kategoria ochronna IP54.

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 musi być zamontowane przez odpowiednio przeszkolone osoby. Podczas montażu przestrzegać obowiązujących przepisów i norm.
- Zderzaki mechaniczne ograniczające kąt obrotu wolno zdejmować wyłącznie w celu regulacji. Podczas pracy urządzenia elementy te muszą być zamontowane.



Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

(ciąg dalszy)

- Urządzenie może być otwierane tylko przez producenta. Użytkownik nie może ani wymieniać, ani naprawiać żadnych elementów urządzenia.
- Przy obliczaniu wymaganego momentu obrotowego trzeba uwzględnić dane dostarczone przez producentów przepustnic (przekrój, konstrukcja, miejsce montażu), jak również warunki przepływu powietrza.
- 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

Zasada działania	Do sterowania siłownikiem jest używany standardowy sygnał nastawczy 0 ... 10 V DC. Siłownik ustawia się do pozycji zgodnej z sygnałem nastawczym. Napięcie pomiarowe U pozwala na elektryczne sygnalizowanie położenia przepustnicy oraz pełni funkcję sygnału nastawczego do nadadźnego sterowania innymi siłownikami.
Łatwy montaż bezpośredni	Łatwy montaż bezpośrednio na osi przepustnicy przy użyciu uniwersalnego zacisku (\varnothing 6 ... 12,7 mm). Następnie, siłownik mocuje się przy użyciu dostarczanego w zestawie uchwyty zabezpieczającego urządzenie przed obracaniem się.
Ręczne przestawianie	Przestawianie ręczne jest możliwe po przyłożeniu magnesu do symbolu © (następuje wówczas wysprężenie przekładni). Magnes do wysprężania przekładni jest wbudowany we wskaźnik położenia.
Regulowany kąt obrotu	Kąt obrotu regulowany przy użyciu zderzaków mechanicznych.
Wysoka niezawodność działania	Siłownik jest zabezpieczony przed przeciążeniem, nie wymaga wyłączników krańcowych i zatrzymuje się automatycznie po dojściu do zderzaka.
Pozycja podstawowa	Funkcja synchronizowania włącza się po pierwszym załączeniu zasilania oraz po każdej przerwie w zasilaniu. Wówczas siłownik ustawia się w pozycji podstawowej (Y = 0 V).

Typ	Pozycja podstawowa
CM24G-SR-L	Y = 0 V  Lewy zderzak
CM24G-SR-R	Y = 0 V  Prawy zderzak

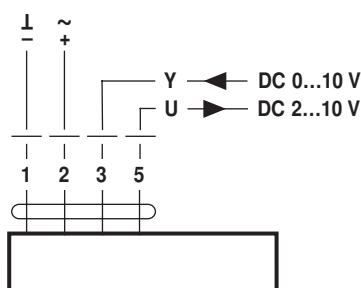
Siłownik ustawia się w położeniu zgodnym z sygnałem nastawczym.

Połączenia elektryczne

Schemat połączeń

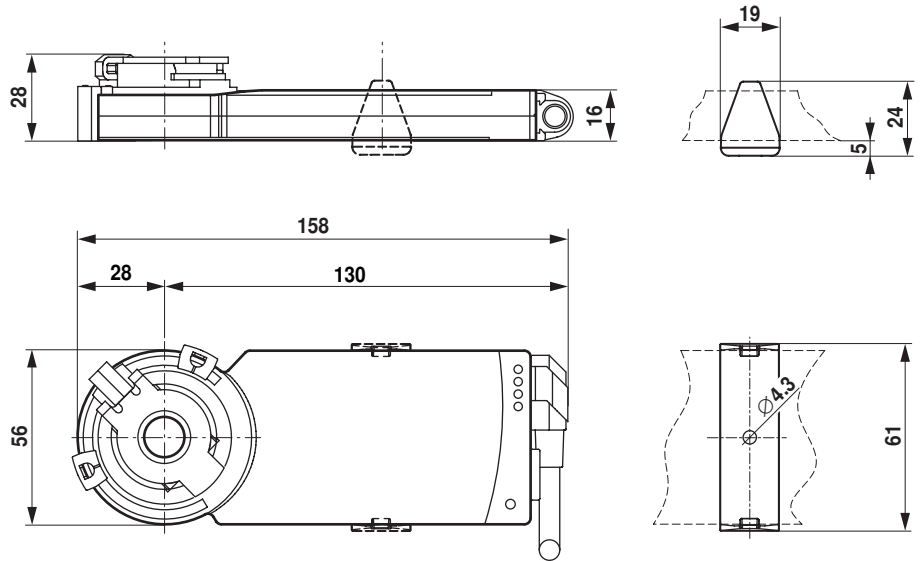
Uwagi


- Podłączać poprzez transformator bezpieczeństwa.
- Inne siłowniki można podłączać równolegle. Sprawdzić pobór mocy.



Wymiary [mm]

Rysunki wymiarowe



Oś przepustnicy	Długość	
	≥32	6 ... 12,7

BELIMO Siłowniki S.A.

ul. Zagadki 21

02-227 Warszawa

Tel. +48 22 886-53-05

Fax +48 22 886-53-08

info@belimo.pl

www.belimo.pl