INSTRUKCJA OBSŁUGI

SIŁOWNIKÓW ELEKTRYCZNYCH SERII FDI



Wersja 2025.07.08

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Siłownik	FDI			
Napięcie zasilania	24VDC			
Prąd zasilania (max)	3.5A			
Udźwig	4000N	1500N*	600N*	
Wysuw	200mm	300mm	400mm	600mm
Prędkość wysuwu	~6 mm/s	~20 mm/s	~30 mm/s	
Klasa szczelności	IP42			
Zabezpieczenia	Wyłączniki krańcowe			
Cykl pracy	10% (2 min pracy ciągłej max)			
Temperatura pracy	-5'C ~ +45'C			

* - brak samohamowności

INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA INSTALACJI

Upewnij się, że dobrałeś siłownik o odpowiednich parametrach. Przy doborze siły i długości siłownika wpływ mają siły tarcia i oporów ruchu, waga poruszanego elementu, wymagany zakres ruchu. Nie zachowanie odpowiedniego marginesu dla powyższych czynników może doprowadzić do uszkodzenia siłownika, zerwania mocowań, uszkodzenia ciała osób obsługujących urządzenie. **Siłowniki należy zabezpieczyć przed spaleniem silnika, odpowiednio dobranym bezpiecznikiem topikowym lub elektronicznym układem przeciążeniowym.**

MONTAŻ MECHANICZNY

Siłownik należy pewnie przymocować mechanicznie w taki sposób, aby uniemożliwić uszkodzenie obudowy o ruchome elementy mechaniczne, poruszane przez siłownik. Do montażu siłownika służy mocowanie tylne znajdujące się w tylnej części siłownika, tuż obok silnika elektrycznego.
Mocowanie przednie znajduje się na końcu wysuwnego trzpienia aluminiowego - umieszczone tuleje z brązu. Podłączenie elektryczne należy wykonać przewodami elastycznymi (linkami) o minimalnym przekroju

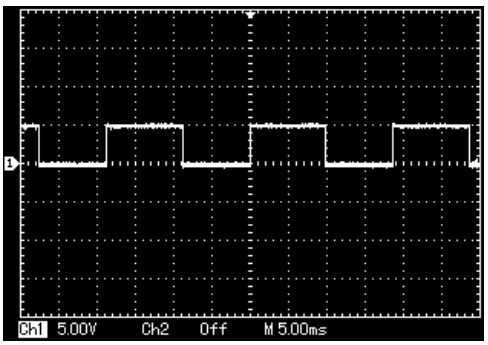
2x0.75mm2. Wtyczkę, w którą oryginalnie wyposażony jest kabel siłownika można odciąć. Produkt wyłącznie do montażu w budynkach, w miejscu nie narażonym na kontakt z wodą.

SYGNAŁ ZWROTNY – DLA WARIANTÓW Z CZUJNIKIEM HALLA

Wyprowadzenia czujnika Halla:

- Przewód CZERWONY - zasilanie (+5V)
- Przewód CZARNY - masa zasilania i sygnału wyjściowego (GND)
- Przewód BIAŁY- wyjście impulsów (wbudowany rezystor podciągający do "+" zasilania)

Parametry czujnika Halla dla prędkości	Rozdzielczność impulsów wyjściowych
6 mm/s	100 imp/10 mm
20 mm/s	50 imp/10 mm

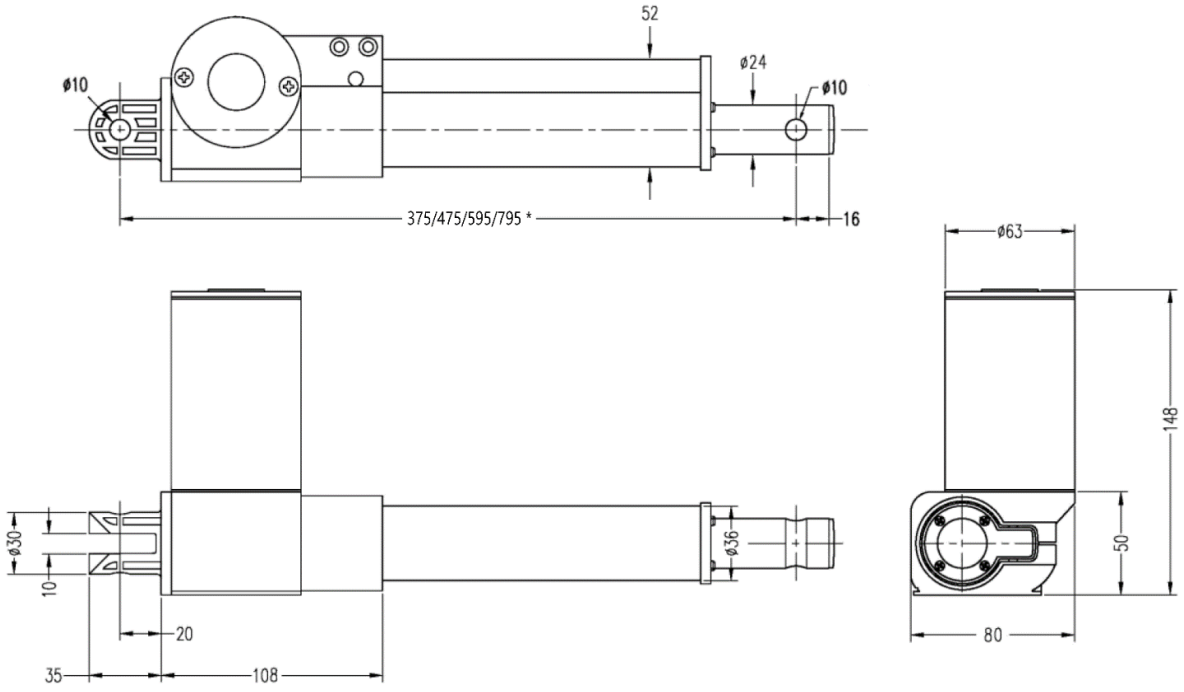


Przebieg sygnału wyjściowego czujnika Halla

Oscylogram zdjęty dla siłownika 24V DC przy zasilaniu napięciem nominalnym, praca siłownika bez obciążenia.

Zasilanie czujnika Halla: 5V DC

WYMIARY



* - dla wariantów wysuwu: 200/300/400/600 mm

Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 lipca 2005 r.o zużytym sprzęcie elektronicznym zabronione jest umieszczanie łącznie z innymi odpadami zużytego sprzętu oznakowanego symbolem przekreślonego kosza. Użytkownik, który zamierza pozbyć się produktu, jest zobowiązany do oddania zużytego sprzętu elektronicznego lub elektrycznego do punktu zbierania zużytego sprzętu. Punkty zbierania prowadzone są m. in. przez sprzedawców hurtowych i detalicznych tego sprzętu oraz przez gminne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów.

CE RoHS

Deklaracja zgodności
nr. 04/03-2023

Zgodność z Dyrektywami: 2014/30/UE (EMC); 2014/35/UE(LVT); 2006/42/WE (MD)

Nazwa dostawcy: ELEKTROBIM Sp. z o.o. spółka komandytowa
Adres: Aleja „Solidarności" 68/121, 00-240 Warszawa, Polska
Osoba odpowiedzialna za zredagowanie dokumentacji technicznej: ELEKTROBIM Sp. z o.o. spółka komandytowa
Typ produktu: Elektryczny siłownik liniowy
Model: FDI

ELEKTROBIM Sp. z o.o. spółka komandytowa oświadcza, na własną odpowiedzialność, że wyżej wymienione produkty są zgodne z następującymi dyrektywami:

- **Dyrektywa Parlamentu Europejskiego I Rady 2014/30/UE z 26 lutego 2014r.** w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej (wersja przekształcona).

- **Dyrektywa Parlamentu Europejskiego I Rady 2014/35/EU z 26 lutego 2014r.** w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia (wersja przekształcona).

Ponadto produkt jest zgodny z następującą dyrektywą w zakresie wymagań dotyczących maszyn nieukończonych:

- **Dyrektywa Parlamentu Europejskiego I Rady 2006/42/WE z 17 maja 2006r**. w sprawie maszyn, zmieniająca dyrektywę 95/16/WE (przekształcenie).
Spełnione wymagania podstawowe: 1.1.3; 1.3.7; 1.3.8.1; 1.5.1; 1.5.8; 1.5.9; 1.5.11.
Zabrania się uruchomienia maszyny nieukończonej, kiedy maszyna końcowa, do której ma zostać wbudowana nie uzyska odpowiedniej deklaracji zgodności zgodnej z dyrektywą 2006/42/WE o ile taka procedura jest konieczna.
ELEKTROBIM Sp. z o.o. spółka komandytowa zobowiązuje się do przekazania informacji dotyczących maszyn na odpowiednio uzasadnioną prośbę od władz krajowych.
Przy użyciu maszyny nieukończonej w kraju europejskim, w którym język urzędowy jest inny niż język niniejszej deklaracji, importer zobowiązany jest do dołączenia stosownego tłumaczenia jako załącznik do tego dokumentu.

Zastosowano Normy Techniczne:
EN 55014-1; EN 55014-2; EN 60335-1;

W następstwie posiada oznaczenie CE.

Deklaracja Zgodności nie obejmuje wszelkich modernizacji dokonanych niezgodnie z instrukcją obsługi.

Warszawa, 17 marca 2023r.

Elektrobim Sp. z o.o. Sp. k.
Prezes Zarządu Komplementariusza
Jan Borowski