BEDIENUNGSANLEITUNG
FÜR ELEKTRISCHE STELLANTRIEBE DER
FDI-SERIE



Version 2025.07.08

TECHNISCHE DATEN

Stellantrieb	FDI			
Versorgungsspannung (DC)	24VDC			
Versorgungsstrom (max.)	3.5A			
Hubkraft	4000N	1500N*	600N*	
Auszug	200mm	300mm	400mm	600mm
Auszugsgeschwindigkeit	~6 mm/s	~20 mm/s	~30 mm/s	
Dichtheitsklasse	IP42			
Schutzfunktionen	Endschalter			
Arbeitszyklus	10 % (max. 2 Minuten Dauerbetrieb)			
Betriebstemperatur	-5 °C bis +45 °C			

* - keine Selbstbremsung

Sicherheitshinweise für die Installation

Stellen Sie sicher, dass Sie den richtigen Antrieb ausgewählt haben. Bei der Auswahl der Kraft und Länge des Antriebs spielen **Reibungskräfte und Bewegungswiderstände, Einbauwinkel, Hebelverhältnisse, das Gewicht des zu bewegenden Elements** sowie der **erforderliche Bewegungsbereich** eine Rolle. Wird bei den oben genannten Faktoren kein ausreichender Puffer berücksichtigt, kann dies zu einer **Beschädigung des Antriebs, zum Bruch der Befestigungen oder zu Verletzungen des Bedienpersonals** führen. Die Antriebe **müssen durch eine entsprechend ausgewählte Schmelzsicherung oder eine elektronische Überlastsicherung vor einem Durchbrennen des Motors geschützt werden.**

MECHANISCHE MONTAGE

Der Antrieb muss mechanisch so sicher befestigt werden, dass eine Beschädigung des Gehäuses durch die vom Antrieb bewegten mechanischen Teile verhindert wird. Zur Montage des Antriebs dient die hintere Befestigung, die sich an der Rückseite des Antriebs direkt neben dem Elektromotor befindet. Die vordere Befestigung befindet sich am Ende der ausfahrbaren Aluminiumstange – dort sind Bronzebuchsen angebracht. Der elektrische Anschluss muss mit flexiblen Leitungen (Kabeln) mit einem Mindestquerschnitt von 2x0,75 mm² erfolgen.

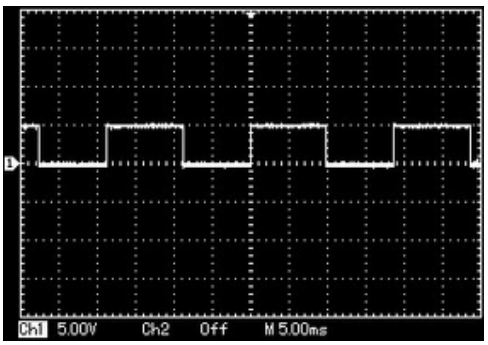
Der Stecker, mit dem das Kabel des Antriebs ursprünglich ausgestattet ist, kann abgeschnitten werden. Das Produkt ist ausschließlich für die Montage in Gebäuden an Orten bestimmt, die keinem Kontakt mit Wasser ausgesetzt sind.

RÜCKMELDESIGNAL – FÜR VARIANTEN MIT HALLSENSOR

Anschlüsse des Hall-Sensors:

- ROTES Kabel - Stromversorgung (+5V)
- SCHWARZES Kabel - Masse für Stromversorgung und Ausgangssignal (GND)
- WEISSES Kabel - Impulsausgang (integrierter Pull-up-Widerstand zum „+“ der Stromversorgung)

Hall-Sensor-Parameter für die Geschwindigkeit	Auflösung des Ausgangsimpulses
6 mm/s	100 imp/10 mm
20 mm/s	50 imp/10 mm

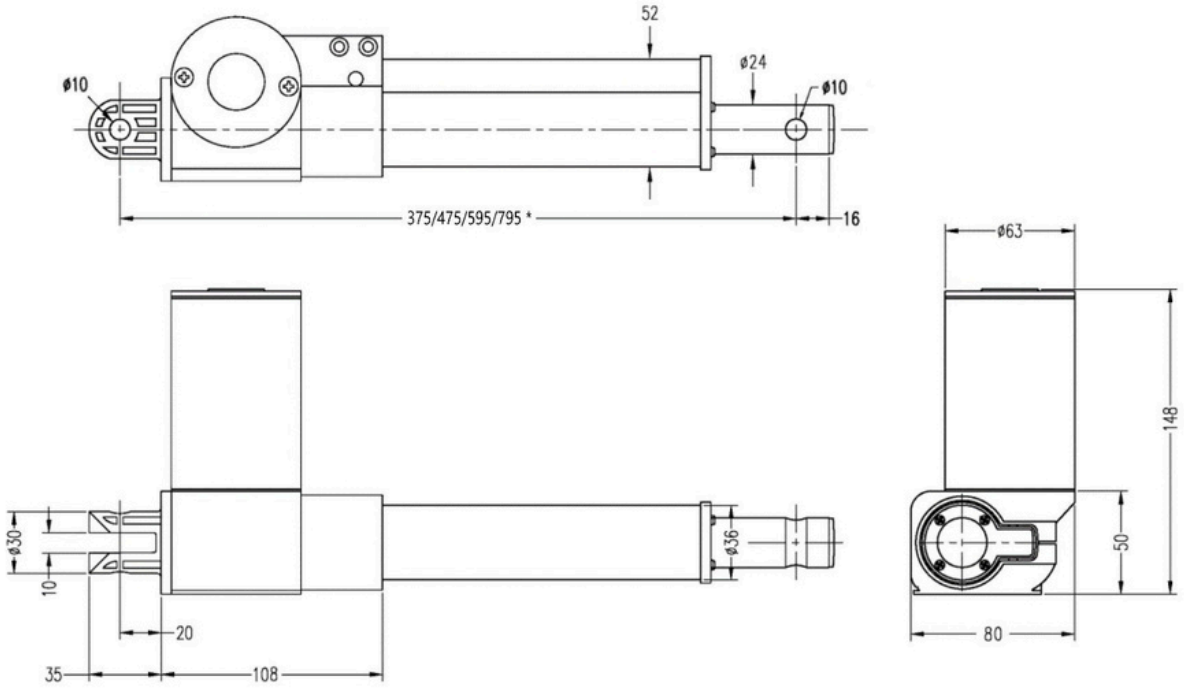


Verlauf des Ausgangssignals des Hall-Sensors

Oszillogramm eines 24-V-Gleichstrom-Stellantriebs bei Nennspannung, Betrieb des Stellantriebs ohne Last.

Stromversorgung für Hall-Sensor: 5 V DC

ABMESSUNGEN



* - FÜR AUSZUGSVARIANTEN: 200/300/400/600 MM

Gemäß den Bestimmungen des Gesetzes vom 29. Juli 2005 über Elektronik-Altgeräte ist es verboten, mit dem Symbol der durchgestrichenen Mülltonne gekennzeichnete Altgeräte zusammen mit anderem Abfall zu entsorgen. Nutzer, die dieses Produkt entsorgen möchten, sind verpflichtet, ihre gebrauchten Elektronik- oder Elektrogeräte zu einer Sammelstelle zu bringen. Sammelstellen werden unter anderem von Groß- und Einzelhändlern dieser Geräte sowie von kommunalen Abfallentsorgungsunternehmen betrieben.

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

ELEKTROBIM