

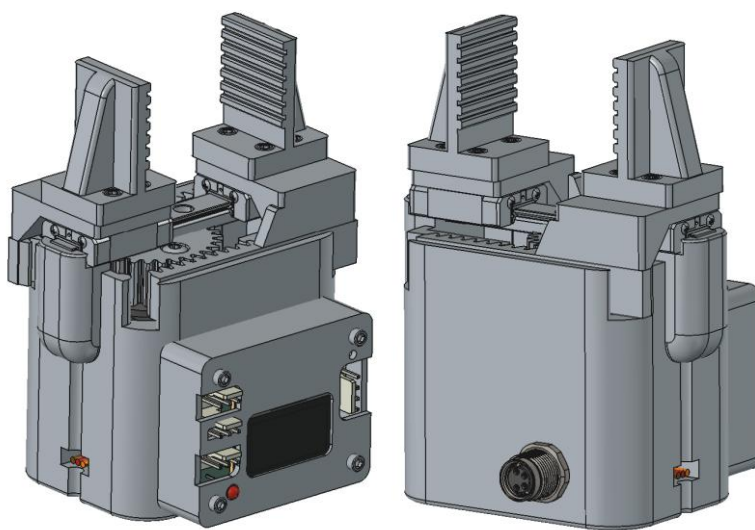
robocom.pl Robert Maruszak
37-300 Leżajsk
Ul Błonie 1a
NIP: 8161468161
e – mail: kontakt@robocom.pl

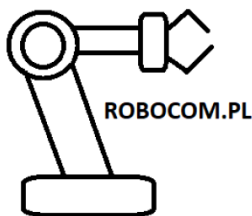
Edukacyjny chwytak do robota

Karta katalogowa



(EC conformity mark)





robocom.pl Robert Maruszak

37-300 Leżajsk

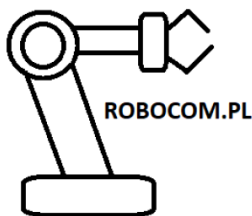
Ul Błonie 1a

NIP: 8161468161

e – mail: kontakt@robocom.pl

1. Parametry techniczne edukacyjnego chwytaka.

Parametry	Dane
Napięcie zasilania	24 V, DC
Maks. pobór prądu	2.0 A
Moc znamionowa napędu chwytaka	35 W
Maksymalny moment napędu chwytaka	15,0 kg*cm (1,47 Nm)
Maksymalna programowa prędkość zamykania chwytaka	50°/s
Prędkość Soft Start / Soft Stop	25°/s i 22°/s.
Wymiary gabarytowe	75 × 45 × 100 mm
Zakres pracy szczęk	20 – 40 mm
Krok sterowania serwa	1°
Zakres ruchu serwa	85°–120°
Sposób wykrywania uchwycenia detalu	pomiar wzrostu prądu napędu
Maks. udźwig	200 g
Stan wysoki (HIGH = 1): zamknięcie chwytaka Stan niski (LOW = 0): otwarcie chwytaka	Wejście sterujące: PNP 24 V DC
Gniazdo sygnałowe	złącze: M5, żeńskie, PIN: 4,proste
Pozostałe gniazda sygnałowe	gniazdo JST XH2.54 4 i 3 PIN
Czas pełnego zamknięcia	ok. 0,7–1,2 s zależnie od Soft Start/Stop
Mocowanie chwytaka	2x M3 rozstaw 28 mm lub 4x M4 rozstaw 28x45
Materiał	PLA-CF (PLA wzmacniany włóknem węglowym)
Poziom wibracji	2,5 m/s ²
Poziom ciśnienia akustycznego	32 dB(A)
Gwarantowany poziom mocy akustycznej	58 dB(A)
Waga	250 g
Temperatura pracy	+5...+40°C



robocom.pl Robert Maruszak

37-300 Leżajsk

Ul Błonie 1a

NIP: 8161468161

e – mail: kontakt@robocom.pl

2. Wymagania bezpieczeństwa

Chwytnik służy do automatycznego chwytania, utrzymywania i zwalniania przenoszonych elementów przez robota. Sterowanie realizowane jest za pomocą serwomechanizmu, którego położenie kontrolowane jest przez mikrokontroler ATtiny1624.

Edukacyjny chwytak jest przeznaczony do współpracy z robotem w celu przenoszenia małych przedmiotów. Chwytnik jest urządzeniem edukacyjnym, pracującym w kontrolowanym środowisku laboratoryjnym jako urządzenie szkoleniowe.

Jedynym przeznaczeniem edukacyjnego chwytaka jest włączenie do lub połączenie z inną maszyną lub wyposażeniem np. z robotem lub sterownikiem PLC.

Urządzenie jest przeznaczone do celów szkoleniowych.

Urządzenie może być używane tylko przez osoby dorosłe. Osoby młodociane powyżej 16 roku życia mogą używać urządzenia tylko pod nadzorem.

Spełnia wymogi następujących norm i norm zharmonizowanych:

2006/42/EU – Dyrektywa Maszynowa

2014/30/EU – Dyrektywa dot. Kompatybilności elektromagnetycznej

2014/35/UE - Dyrektywa niskonapięciowa (LVD)

2011/65/EU – Dyrektywa ROHS

2012/19/UE – Dyrektywa WEEE dotycząca zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego
Decyzja wykonawcza 2019/436 - DECYZJA WYKONAWCZA KOMISJI (UE) 2019/436 z dnia 18 marca 2019 r. w sprawie norm zharmonizowanych dla maszyn, opracowanych na potrzeby dyrektywy 2006/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady

EN ISO 14118:2018

EN 1037:1995+A1:2008

PN-EN ISO 14118:2018-05

EN 61029-1:2009+ A11:2010;

EN 61029-2-10:2010+A11:13

EK9-BE-88:2014

EN 55014-1:2006/+A1:2009/+A2:2011

EN 55014-2:1997/A1:2001/+A2:2008

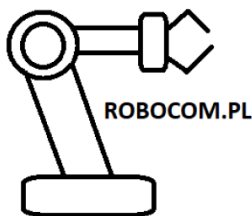
EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013

ETSI EN 300-328

ETSI EN 301-489-1

ETSI EN 301-489-17.



robocom.pl Robert Maruszak

37-300 Leżajsk

Ul Błonie 1a

NIP: 8161468161

e – mail: kontakt@irobocom.pl

3. Postępowanie ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym (ZSEE)

Urządzenie zawiera **elektroniczny sterownik mikroprocesorowy** i po zakończeniu użytkowania stanowi zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (ZSEE).

Zużytego sprzętu **nie wolno usuwać łącznie z odpadami komunalnymi**.

Symbol **przekreślonego pojemnika na odpady** oznacza obowiązek selektywnego zbierania i przekazania zużytego sprzętu do uprawnionych punktów zbierania.

Użytkownik ma prawo do **nieodpłatnego zwrotu zużytego sprzętu** w ramach obowiązującego systemu zbierania.

Prawidłowe postępowanie z ZSEE umożliwia ponowne użycie, odzysk i recykling oraz ogranicza negatywny wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

4. Dane producenta

robocom.pl Robert Maruszak

ul Błonie 1a

NIP: 8161468161

37-300 Leżajsk

Polska

Adres e-mail : kontakt@irobocom.pl