

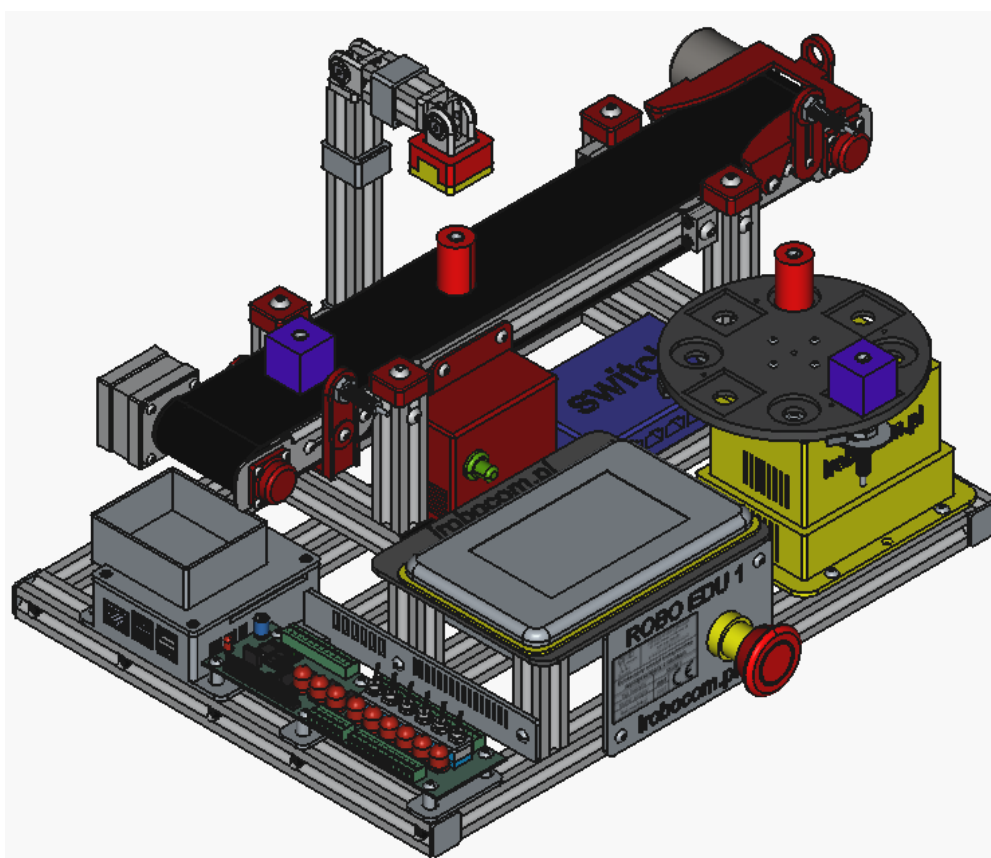
robocom.pl Robert Maruszak
37-300 Leżajsk
Ul Błonie 1a
NIP: 8161468161
e – mail: kontakt@robocom.pl

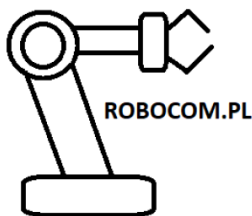
Edukacyjny moduł transportowania współpracujący z robotem

Karta katalogowa



(EC conformity mark)





robocom.pl Robert Maruszak

37-300 Leżajsk

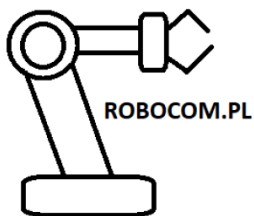
Ul Błonie 1a

NIP: 8161468161

e – mail: kontakt@robocom.pl

1. Parametry techniczne edukacyjny moduł transportowania współpracujący z robotem.

Parametry	Dane
Napięcie zasilania	24 V, DC
Maks. pobór prądu	0,6 A
Moc znamionowa silnika DC	35 W
Max. prędkość obrotowa stołu	10 obr/min
Wymiary gabarytowe modułu	410x305x245 mm
Średnica stołu obrotowego	140 mm
Maks. udźwig	300 g
Wymiary pozycjonowanego elementu	sześcian 25x25x25 , walec fi 20
Skokowy kąt obrotu stołu	45 °(45°,90°,135°,180°)
Wymiary gabarytowe przenośnika	450x150x120mm
Maks. Udźwig przenośnika	500 g
Długość taśmy przenośnika	450 mm
Szerokość taśmy przenośnika	60 mm
Ciągła regulacja prędkości taśmy	10 – 50 mm/s:
3 x wyjścia sterujące	PNP 24 V DC
6 x wejść sterujące	PNP 24 V DC
1 x wyjście sterowane 5 V z GGIPO 40	PNP 24 V DC
3 x wejścia cyfrowe na GRIPO 40	PNP 5 V DC
6 x zadajników sygnału	NO-OFF-NC
E-Stop	NC 24 V DC
Sterownik PLC z 4.3" panelem operatorskim HMI	• 4 wejścia cyfrowe • 4 wyjścia cyfrowe (0.5 A) • 2 wejścia analogowe • (-10...+10V, PT100/PT1000) • Port Ethernet



robocom.pl Robert Maruszak

37-300 Leżajsk

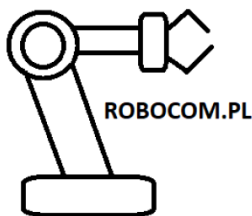
Ul Błonie 1a

NIP: 8161468161

e – mail: kontakt@robocom.pl

	• Port EtherCAT • Port USB • Port RS232 • Port RS485 • Port microSD • Środowisko programowania • CODESYS V3 (IEC 61131-3) • Zasilanie +24V DC, 0.3A
Switch	Złącza: RJ-45 10/100/1000 Mbps x 5 szt
LAN	Static IP, DHCP(Default), IPv4, TCP/UDP, Modbus TCP/IP
Bluetooth	Bluetooth 5 BLE
Wi – Fi	2,4 GHz i 5 GHz, 802.11 b/g/n/e/i (802.11n, up to 150 Mbps)
Komputer	Raspberry Pi 5, 8 GB pamięci RAM
Camera	Camera HD v2 8MPx
Materiał	Aluminium 6063, PET-G, PLA CarbonLook
Poziom wibracji	0,98 m/s ² , k=3 m/s ²
Poziom ciśnienia akustycznego	45 dB(A), k=3 dB(A)
Gwarantowany poziom mocy akustycznej	58 dB(A)
Waga	6 kg





robocom.pl Robert Maruszak

37-300 Leżajsk

Ul Błonie 1a

NIP: 8161468161

e – mail: kontakt@robocom.pl

2. Wymagania bezpieczeństwa

Edukacyjny moduł transportowania współpracuje z dowolnym robotem przemysłowym. Może pracować samodzielnie, realizując aplikacje transportowania, pozycjonowania, wizualizacji oraz analizy wizyjnej. Doskonale sprawdza się w przygotowaniu uczniów do kwalifikacji ELM.08 w zawodzie technik robotyk lub technik mechatronik oraz automatyk. Funkcjonalność:

- komunikacja z robotem za pomocą sygnałów cyfrowych PNP 24VDC
- komunikacja z robotem za pomocą sieci przemysłowych Modbus, EtherCAT
- tworzenie programów na sterowniku PLC oraz wizualizacji na panelu HMI
- analiza wizyjna – identyfikacja położeni, kształtu i koloru
- moduł wymaga zewnętrznego zasilacza 24 VDC

Edukacyjny moduł transportowania jest modułem edukacyjnym, pracującym w kontrolowanym środowisku laboratoryjnym jako maszyna szkoleniowa.

Jedynym przeznaczeniem edukacyjnego pozycjoner obrotowy jest włączenie do lub połączenie z inną maszyną lub wyposażeniem np. z robotem lub systemem zrobotyzowanym.

Urządzenie jest przeznaczone do celów szkoleniowych.

Spełnia wymogi następujących norm i norm zharmonizowanych:

EN ISO 14118:2018

EN ISO 12100:2010

EN ISO 13849-1:2023

PN-EN ISO 14118:2018-05

EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013

EN 61000-6-2:2019

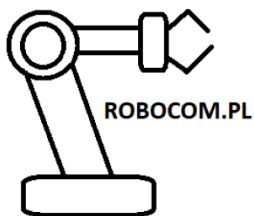
EN 61000-6-4:2019

EN 60204-1:2018

EN 62479:2010

EN 50663:2017

ETSI EN 300 328 V2.2.2



robocom.pl Robert Maruszak

37-300 Leżajsk

Ul Błonie 1a

NIP: 8161468161

e – mail: kontakt@irobocom.pl

ETSI EN 301 489-1 V2.2.3

ETSI EN 301-489-17

oraz spełnia wymogi zasadniczych następujących dyrektyw:

2006/42/UE Dyrektywa Maszynowa

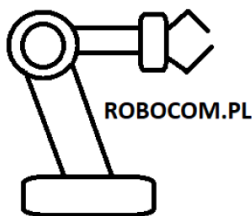
2014/30/EU Dyrektywa dot. Kompatybilności elektromagnetycznej

2014/35/UE Dyrektywa niskonapięciowa (LVD)

2011/65/EU Dyrektywa ROHS

2002/96/EU Dyrektywa dot. zużytego sprzętu elektrycznego i
elektronicznego odpadów (WEEE)

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



robocom.pl Robert Maruszak

37-300 Leżajsk

Ul Błonie 1a

NIP: 8161468161

e – mail: kontakt@robocom.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@robocom.pl