

Robot i4H SCARA

OMRON



OMRON

POZNAJ NOWĄ LINIĘ ROBOTÓW i4H SCARA FIRMY OMRON

Robot i4H SCARA zapewnia większą ładowność i wydajność w porównaniu z jego poprzednikiem. Klienci mogą go wykorzystać do załadunku, paletyzacji i montażu mechanicznego np. w branży spożywczej i motoryzacyjnej. Wbudowany wyświetlacz i wskaźnik świetlny stanu technicznego – pierwsze tego typu rozwiązania na świecie – pozwolą na maksymalizację czasu pracy bez przestojów. Model i4H jest dostępny w szerokim zakresie konfiguracji, które obejmują maksymalny zasięg 850 mm, tuleję 410 mm oraz opcje montażu podłogowego, ściennego lub odwróconego.



OMRON i4H-650H

OMRON i4-750H

OMRON i4-850H



UWAGA: OPCJA AUTONOMICZNEJ SIECI ETHERNET I INTERAKTYWNE FUNKCJE
OBSŁUGI TECHNICZNEJ ZOSTANĄ UDOSTĘPNIONE LATEM 2021 R.

UDOSKONALONA KONSTRUKCJA MECHANICZNA DO WYMAGAJĄCYCH ZADAŃ

**Większe korzyści z produkcji dzięki większej
ładowności i. krótszemu cyklowi**

Zaktualizowana, solidna konstrukcja modelu i4H pozwala na osiągnięcie bardziej wydajnej produkcji, która spełni potrzeby zakładu.

- Większa ładowność do 15 kg
- Duża prędkość cykli
- Dostępne długości zasięgu: 650, 750, 850 mm
- Tuleje 210 lub 410 mm
- Standardowy model do montażu na podłodze/stole, z opcjonalnym uchwytem do montażu na ścianie i w wersji odwróconej do montażu na suficie.



MAKSYMALIZACJA CZASU BEZ PRZESTOJÓW



ROBOT i4H SCARA

Odkryj wyjątkowe dodatki firmy OMRON do serii SCARA

Wprowadziliśmy kilka przełomowych funkcji, które pomogą zredukować czas przestojów i zapobiec wypadkom, a także ułatwią konserwację.

- Pierwszy na świecie wbudowany wyświetlacz do diagnostyki, konserwacji i kontroli wizyjnej
- Pierwszy na świecie wskaźnik świetlny stanu technicznego robota

KODY ŚWIETLNE STANU ROBOTA i4

● Wyl.	Brak napięcia 24 V
○ Ciągłe białe światło	Inicjalizacja systemu
● Ciągłe niebieskie światło	Uruchamianie systemu
⊙ Migające niebieskie światło	Bieg jałowy, napięcie 24 V
⊙ Migające zielone światło	Działa, serwosystem włączony
● Ciągłe czerwone światło	Utrata komunikacji FPGA
⊙ Migające czerwone światło	ESTOP lub BŁĄD

BEZPROBLEMOWA INTEGRACJA

Wdrażanie robotów i4H jeszcze nigdy nie było tak proste

Integracja z OMRON NJ za pośrednictwem EtherCAT i możliwość zaprogramowania robota za pomocą IEC, wraz z pozostałymi produktami serii SYSMAC firmy OMRON.

* OPCJA SIECI ETHERNET Z OBSŁUGĄ KREATORA DO ZASTOSOWAŃ KONTROLI WIZYJNEJ I PROCESÓW PAKOWANIA DOSTĘPNA OD LATA 2021 R.

ROBOT i4H SCARA



ZAUTOMATYZUJ SWOJĄ LINIĘ PRODUKCYJNĄ DZIĘKI MODELWI i4H FIRMY OMRON

Zautomatyzuj całą linię produkcyjną ze wsparciem firmy OMRON

Robota i4H można z łatwością zaprogramować wraz z pozostałymi urządzeniami (np. systemami wizyjnymi, sterowania ruchem, IO, bezpieczeństwa) za pomocą naszego jednego narzędzia do programowania – Sysmac. Ponadto oprogramowanie Sysmac firmy OMRON można

wykorzystać do symulacji całej linii produkcyjnej, co skraca czas rozwiązywania problemów i umożliwia osiągnięcie bardzo wysokiego poziomu synchronizacji pomiędzy wieloma robotami lub robotami i serwowssystemami za pośrednictwem sieci EtherCAT.



SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

Model i4H SCARA (Selective Compliance Assembly Robot Arm) to 4-osiowy robot z trzema osiami ruchu obrotowego i jedną ruch translacyjnego/liniowego, który idealnie nadaje się do powtarzalnych zastosowań wymagających dużej prędkości

Zasięg: model i4H firmy OMRON jest dostępny w trzech różnych zakresach zasięgu: 650 mm, 750 mm i 850 mm.

Ładowność: maksymalna ładowność wszystkich trzech modeli wynosi 15 kg.

Montaż: robota i4H można zamontować na podłodze, ścianie lub w pozycji odwróconej.

Tuleja: standardowa 210 mm, długa 410 mm.

Sterownik/wzmacniacz: robot jest wyposażony we wzmacniacz i sterownik umieszczony w podstawie. Dostępne są dwa rodzaje sterowników robota: iCS-ECAT (sterownik podrzędny EtherCAT) i iCS-ENET (autonomiczny sterownik Ethernet/IP).

UWAGA: OPCJA AUTONOMICZNEJ SIECI ETHERNET
DOSTĘPNA OD LATA 2021 R.

* CYKL ROBOCZY, W MM 25/305/25 (SEKUNDY, PRZY
TEMPERATURZE OTOCZENIA 20°C) PRZY OBCIĄŻENIU 2,0 KG

** SZYBKI CYKL, W MM (25/305/25) (SEKUNDY, PRZY
TEMPERATURZE OTOCZENIA 20°C) PRZY OBCIĄŻENIU 2,0 KG,
Z RUCHEM ŁUKOWYM

Produkt		i4-650H	i4-750H	i4-850H
Zasięg		650 mm	750 mm	850 mm
Maksymalna ładowność		15 kg		
Długość tulei		210 / 410 mm	210 / 410 mm	210 / 410 mm
Powtarzalność	XY (mm)	±0,015	±0,025	±0,025
	Z (mm)	±0,01	±0,01	±0,01
	Theta (stopnie)	±0,005	±0,005	±0,005
Czas cykli*	Cykle zgrupowane (s)	0,44	0,44	
	Cykl zrównoważony (s)	0,48	0,54	0,54
	Łączony tryb cykli zgrupowanych (s)**	0,37	0,37	0,37

OMRON Corporation Industrial Automation Company
Kyoto, JAPONIA

Kontakt: www.ia.omron.com

Centrala regionalna

OMRON EUROPE B.V.

Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp
Holandia
Tel.: (31) 2356 81-300 / fax: (31) 2356 81 388

OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.

No. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2),
Alexandra Technopark,
119967 Singapur
Tel.: (65) 6835 3011 / fax: (65) 6835 2711

OMRON ELECTRONICS LLC

2895 Greenspoint Parkway, Suite 200
Hoffman Estates, IL 60169 USA
Tel.: (1) 847 843-7900 / fax: (1) 847 843 7787

OMRON ROBOTICS AND SAFETY TECHNOLOGIES, INC.

4225 Hacienda Dr., Pleasanton, CA 94588 U.S.A.
Tel.: (1) 925 245 3400 / Faks: (1) 925 960 0590

OMRON (CHINA) CO., LTD.

Pokój 2211, Bank of China Tower, 200 Yin Cheng Zhong Road,
PuDong New Area, Shanghai, 200120, Chiny
Tel.: (86) 21 5037 2222 / fax: (86) 21 5037 2200

Autoryzowany dystrybutor:

© OMRON Corporation 2020. Wszystkie prawa zastrzeżone.
Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia w celu ulepszenia produktu.

Nr kat. I864-PL-01

1220 (1220)



OMRON