

OMRON



Robot i4L SCARA

PRZEDSTAWIAMY NOWĄ GENERACJĘ ROBOTÓW SERII I4L SCARA FIRMY OMRON

i4L to niewielki robot SCARA, który zapewnia wysoką wydajność przy najniższych kosztach posiadania. Prosta integracja i kompaktowa konstrukcja, łatwy montaż na ścianie lub stole oraz wyjątkowy moduł łączności za pośrednictwem sieci Ethernet lub EtherCAT w podstawie. Interaktywne alarmy konserwacyjne i kopułowe oświetlenie RGB zapewniają maksymalny czas pracy bez przestojów.



OMRON i4-350L

OMRON i4-450L

OMRON i4L-550L

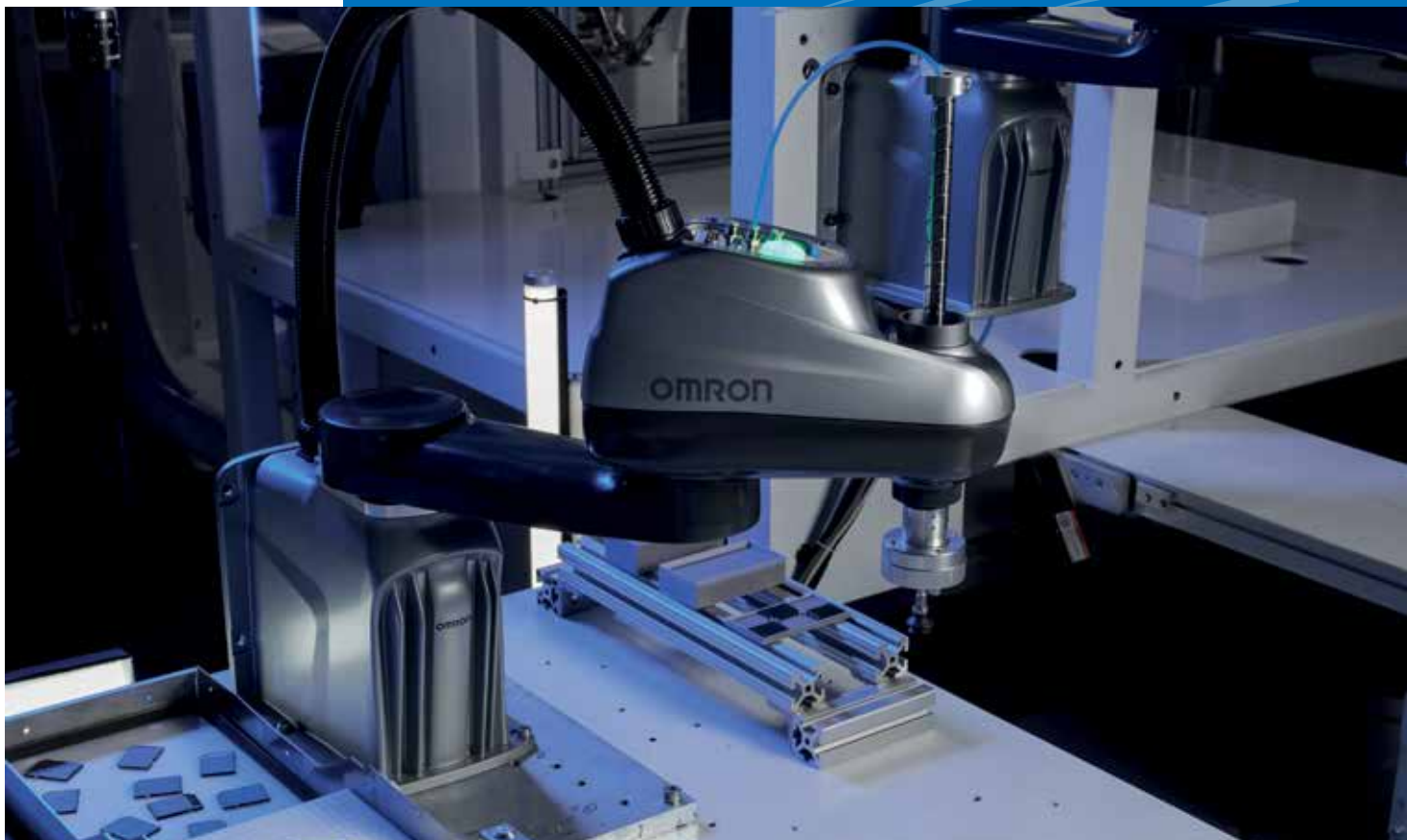


OPTYMALNA WYDAJNOŚĆ NA RYNKU LEKKICH ROBOTÓW

Najwyższa wydajność przy najniższych kosztach posiadania

Znacząco większa wydajność przy najniższym całkowitym koszcie posiadania. Szybkość, bezwładność i powtarzalność pracy urządzenia i4L zapewniają zaawansowane funkcje, dzięki którym można uzyskać najlepszą wydajność wymaganą do danego zastosowania.

- Krótki czas cyklu; wyjątkowo szeroki zakres ruchu i niespotykana powtarzalność
- Niezwykle wydajne wbudowane serwonapędy pozwalające na łatwe przenoszenie ładunków
- Zaawansowana i wytrzymała konstrukcja przemysłowa
- Najniższe całkowite koszty eksploatacji



MAKSYMALIZACJA CZASU PRACY BEZ PRZESTOJÓW



Interaktywne funkcje obsługi technicznej zapewniają łatwość serwisowania, a także pomagają zapobiegać wypadkom i redukować czas przestoju

Dzięki interaktywnym funkcjom obsługi technicznej urządzenia i4L możliwe jest zmaksymalizowanie czasu pracy bez przestoju oraz precyzji działania. Funkcje te stanowią zestaw elementów sterujących, które pozwalają na monitorowanie robota za pomocą alarmów przesyłanych za pośrednictwem kopułowego oświetlenia RGB i oprogramowania ACE firmy OMRON.

Funkcje te umożliwiają:

- Ograniczenie nieplanowanych przestoju
- Uproszczenie konserwacji
- Zapobieganie potencjalnym zagrożeniom

OBJAŚNIENIE LAMPEK INFORMUJĄCYCH O STANIE ROBOTA i4

● Wył.	Brak napięcia 24 V
○ Ciągłe białe światło	Inicjowanie pracy systemu
● Ciągłe niebieskie światło	Uruchamianie systemu
⊙ Migające niebieskie światło	Tryb spoczynku, napięcie 24 V
⊙ Migające zielone światło	Gotowość do pracy, serwomechanizm włączony
● Ciągłe czerwone światło	Utrata komunikacji FPGA
⊙ Migające czerwone światło	ESTOP lub BŁĄD

ŁATWA INTEGRACJA

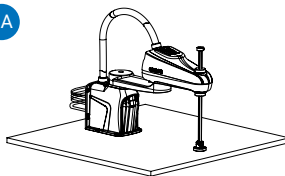
Możliwość szybszego rozpoczęcia pracy dzięki łatwej integracji i synchronizacji

Robot i4L to model o dużych możliwościach i niewielkich rozmiarach. Jest kompaktowy i łatwy w instalacji, a pojedynczy sterownik zapewnia łączność za pośrednictwem sieci Ethernet lub EtherCAT. Robota można montować na ścianie lub na stole. Ponadto jego w pełni zintegrowany sterownik ogranicza koszty okablowania i upraszcza instalację – wszystkie elementy montażowe znajdują się w podstawie.

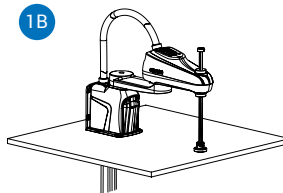
OPCJE MONTAŻU I OKABLOWANIE

Montaż na stole

1A

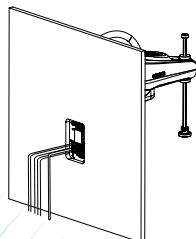


1B

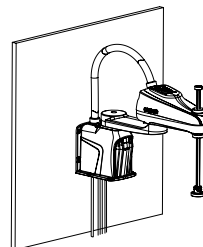


Montaż na ścianie

2A



2B

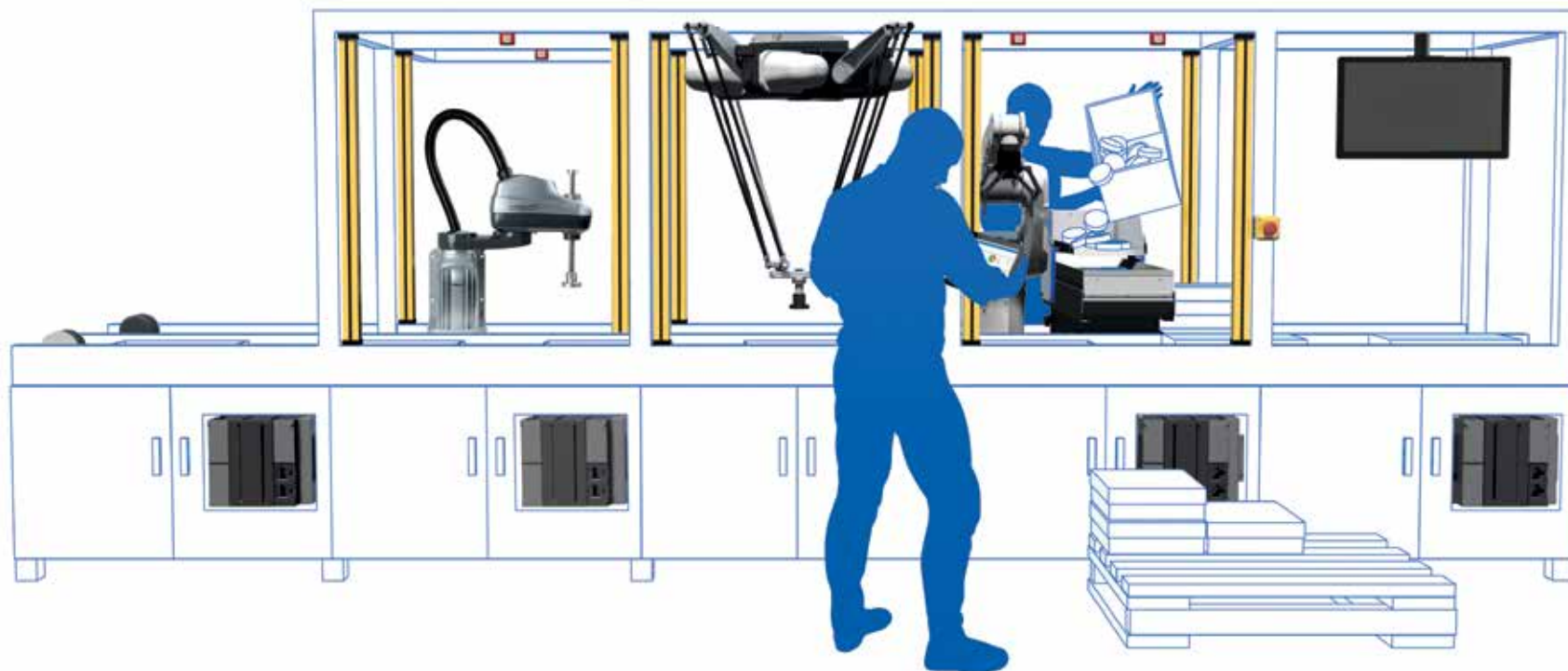


AUTOMATYZACJA LINII PRODUKCYJNEJ Z WYKORZYSTANIEM ROBOTÓW i4L FIRMY OMRON

Zautomatyzuj linię produkcyjną, wykorzystując roboty OMRON

Robota i4L można z łatwością zaprogramować wraz z pozostałymi urządzeniami (np. systemami wizyjnymi, sterowaniami ruchem, IO, bezpieczeństwem) za pomocą jednego narzędzia do programowania firmy OMRON – Sysmac.

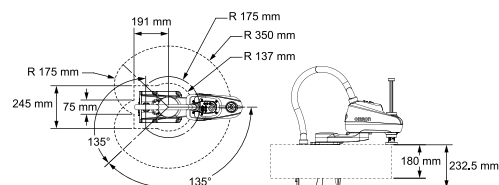
Ponadto oprogramowanie Sysmac można wykorzystać do symulacji całej linii produkcyjnej, co skraca czas rozwiązywania problemów i umożliwia osiągnięcie bardzo wysokiego poziomu synchronizacji pomiędzy wieloma robotami lub robotami i serwoystemami za pośrednictwem sieci EtherCAT.



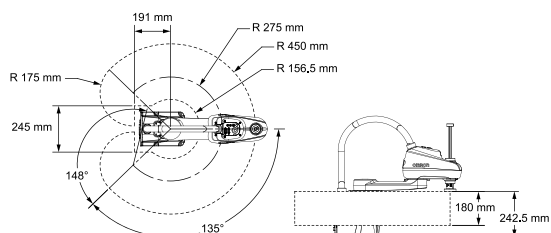
UWAGA: MODUŁ ŁĄCZNOŚCI ZA POŚREDNICTWEM SIECI ETHERCAT ORAZ INTERAKTYWNE ALARMY KONSERWACYJNE ZOSTANĄ UDOSTĘPNIONE LATEM 2021 ROKU.

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

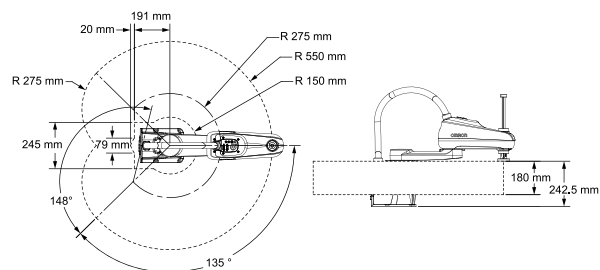
OMRON I4-350L



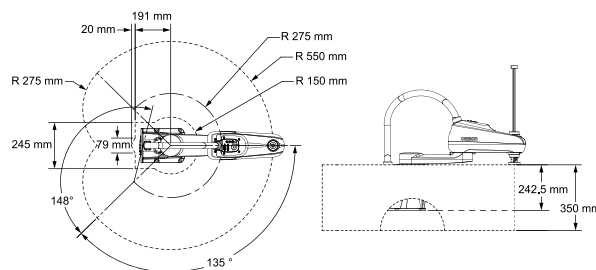
OMRON I4-450L



OMRON I4L-550L 180 MM



OMRON I4L-550L 350 MM



Robot i4L SCARA (selektywnie podatne ramię robota łączone przegubowo, ang. Selective Compliance Assembly Robot Arm) to 4-osiowy robot z trzema osiami ruchu obrotowego i jedną osią ruchu translacyjnego/liniowego. Urządzenie to idealnie nadaje się do powtarzalnych zastosowań o dużej szybkości

Zasięg: rodzina produktów Omron i4L jest dostępna w trzech wersjach zasięgu: 350 mm, 450 mm i 550 mm.

Ładowność: wszystkie modele i4L mają ładowność 5 kg.

Montaż: model i4L można montować na stole lub na ścianie.

Tuleja: robota można skonfigurować z tuleją 180 mm. Duży model (550 mm) może obsługiwać dłuższą tuleję (350 mm) o skoku 350 mm.

Sterownik/wzmacniacz: robot jest wyposażony we wzmacniacze oraz sterownik w podstawie. Dostępne są dwa sterowniki – iCS- ECAT (sterownik podrzędny EtherCAT) oraz ICS-ENET (autonomiczny sterownik Ethernet/IP).

Produkt	i4-350L	i4-450L	i4-550L	
Zasięg	350 mm	450 mm	550 mm	
Ładowność	5 kg			
Długość tulei	180 mm	180 mm	180 mm	350 mm
Powtarzalność	XY (mm)	±0,01	±0,01	±0,01
	Z (mm)	±0,01	±0,01	±0,01
	Theta (stopnie)	±0,01	±0,01	±0,01
Prędkość cykli*	Tryb cykli zgrupowanych	0,54	0,48	
	Tryb zrównoważony	0,57	0,57	0,54
	Łączony tryb cykli zgrupowanych**	0,45	0,42	0,38

* 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, ALE Z RUCHEM ŁUKOWYM

OMRON Corporation Industrial Automation Company

Kioto, 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 Drive, 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. I861-PL-01

1120 (1120)

