

## Expanda as aplicações de manuseamento de materiais com o robô i4L SCARA da OMRON

O i4L é um robô SCARA compacto que oferece um desempenho forte com o menor custo de propriedade.

O robot i4L permite movimentos de alta velocidade e alta precisão com cargas úteis até 5 kg. O seu design compacto e programação flexível tornam-no ideal para uma grande variedade de aplicações de robôs, incluindo montagem digital.

### Integração simples.

O i4L oferece uma integração simples com um design compacto e dimensões reduzidas. A instalação é simples, uma vez que o robô pode ser montado numa superfície horizontal (montagem em mesa) ou numa superfície vertical (montagem em parede) sem necessidade de adaptadores ou suportes adicionais. As ligações dos cabos podem ser dispostas de forma a que saiam pela superfície de montagem ou fiquem paralelas à superfície de montagem.

### Optimize a sua linha com o máximo de tempo de actividade.

O i4L ajuda a maximizar o tempo de actividade através de alarmes de manutenção interactivos e de uma luz de tecto RGB. O robô i4L diagnostica problemas mais rapidamente com a sua luz de tecto LED multicolor única e altamente visível, que permite uma manutenção preditiva e uma indicação conveniente do estado do robô.

O robô industrial com melhor desempenho para a sua fábrica.

O i4L proporciona inércia e repetibilidade topo de gama para um robô SCARA de utilização ligeira, proporcionando todo o desempenho necessário. Trabalhe mais rapidamente com integração simples e sincronização, implementando vários robôs e reduzindo a complexidade da configuração e o tempo de programação.

### Mais opções do que nunca.

A OMRON elevou o robô SCARA padrão a outro patamar, apelando a um grande número de aplicações, para obter mais produtividade no local de trabalho. A velocidade do i4L ajuda a acelerar o manuseamento de materiais assim como a reduzir os custos de materiais, ao mesmo tempo que liberta recursos humanos para outras tarefas que maximizam a produtividade.



# Robô i4L SCARA da OMRON

OMRON

Produto		i4-350L	i4-450L	i4-550L	
Alcance		350 mm	450 mm	550 mm	
Carga útil máxima		5 kg			
Comprimento do eixo		180 mm	180 mm	180 mm	350 mm
Repetibilidade	XY (mm)	±0,01	±0,01	±0,01	±0,01
	Z (mm)	±0,01	±0,01	±0,01	±0,01
	Teta (graus)	±0,01	±0,01	±0,01	±0,01
Tempos do ciclo*	De ruptura (s)	0,54	0,48		
	Mantidos (s)	0,57	0,57	0,54	
	De ruptura combinados (s)**	0,45	0,42	0,38	

\*Ciclo de Adept, em mm 25/305/25 (segundos, à temperatura ambiente de 20 °C) com 2,0 kg de carga útil

\*\*Ciclo rápido, em mm (25/305/25) (segundos, à temperatura ambiente de 20 °C) com 2,0 kg de carga útil, mas com movimento de arco



## Especificações principais:

- Capacidade de carga útil de 5 kg.
- Opções de alcance de 350 mm, 450 mm e 550 mm
- Peso para 350 mm/450 mm = 15 kg
- Peso para 550 mm (eixo de 180 mm) = 16,38 kg
- Peso para 550 mm (eixo de 350 mm) = 16,52 kg

### OMRON Corporation Industrial Automation Company

Quioto, JAPÃO

Contacto: [www.ia.omron.com](http://www.ia.omron.com)

#### Sedes regionais

##### OMRON EUROPE B.V.

Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp  
Países Baixos  
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,  
Singapura 119967  
Tel.: (65) 6835-3011/Fax: (65) 6835-2711

##### OMRON ELECTRONICS LLC

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

##### OMRON ROBOTICS AND SAFETY TECHNOLOGIES, INC.

4225 Hacienda Drive, Pleasanton, CA 94588 E.U.A.  
Tel.: (1) 925-245-3400/Fax: (1) 925-960-0590

##### OMRON (CHINA) CO., LTD.

Room 2211, Bank of China Tower, 200 Yin Cheng Zhong Road,  
PuDong New Area, Xangai, 200120, China  
Tel.: (86) 21-5037-2222/Fax: (86) 21-5037-2200

#### Distribuidor autorizado:

© OMRON Corporation 2020 Todos os direitos reservados.  
Em benefício da melhoria do produto, as especificações  
estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

Cat. N.º I862-E-01

1120 (1120)