

Amplia le applicazioni di movimentazione dei materiali con il robot SCARA i4L di OMRON

L'i4L è un robot SCARA compatto che offre prestazioni elevate con un costo di proprietà ridotto

Il robot i4L offre una capacità di motion ad alta velocità e precisione con carichi fino a 5 kg. Il design compatto e la programmazione flessibile lo rendono ideale per un'ampia gamma di applicazioni robotiche, incluso l'assemblaggio di componenti elettronici.

Integrazione semplice

L'i4L offre una semplice integrazione con design compatto e ingombro ridotto. L'installazione è semplice poiché il robot può essere montato su una superficie orizzontale (montaggio su tavolo) o verticale (montaggio a parete) senza la necessità di adattatori o staffe aggiuntivi. Le connessioni cablate possono essere disposte in modo da attraversare la superficie di montaggio o rimanere parallele ad essa.

Linea ottimizzata con il massimo tempo di attività

L'i4L consente di ottimizzare i tempi di attività tramite allarmi di manutenzione interattivi e un illuminatore dome RGB. Il robot i4L diagnostica i problemi più rapidamente grazie all'esclusivo illuminatore dome a LED multicolore ad alta visibilità che consente la manutenzione predittiva e fornisce una pratica indicazione dello stato del robot.

La soluzione di robot industriali con le migliori prestazioni per la tua fabbrica

L'i4L offre inerzia e ripetibilità elevate per un robot SCARA per impieghi leggeri, fornendo prestazioni elevate per la tua applicazione. Ottimizza i tempi di lavoro con un'integrazione e una sincronizzazione più semplici, implementando diversi robot e riducendo la complessità di configurazione e i tempi di programmazione.

Più opzioni che mai

OMRON ha portato il robot SCARA standard al livello successivo ricorrendo a diverse applicazioni per una maggiore produttività sul luogo di lavoro. La velocità dell'i4L consente di accelerare la movimentazione dei materiali e contribuisce a ridurre i costi dei materiali, liberando al contempo le risorse umane per impiegarle su altre attività in grado di massimizzare la produttività.



Prodotto		i4-350L	i4-450L	i4-550L	
Raggio d'azione		350 mm	450 mm	550 mm	
Carico massimo		5 kg			
Lunghezza canotto		180 mm	180 mm	180 mm	350 mm
Ripetibilità	XY (mm)	±0,01	±0,01	±0,01	±0,01
	Z (mm)	±0,01	±0,01	±0,01	±0,01
	Theta (gradi)	±0,01	±0,01	±0,01	±0,01
Tempo ciclo*	Massimo (s)	0,54	0,48		
	Nominale (s)	0,57	0,57	0,54	
	Massimo raccordato (s)**	0,45	0,42	0,38	

* Ciclo Adept, in mm 25/305/25 (secondi, a 20 °C ambiente) con carico di 2,0 kg

** Ciclo rapido, in mm (25/305/25) (secondi, a 20 °C ambiente) con carico di 2,0 kg ma con movimento raccordato



Specifiche principali:

- Capacità di carico di 5 kg
- Opzioni di portata di 350 mm, 450 mm e 550 mm
- Peso per 350 mm/450 mm = 15 kg
- Peso per 550 mm (cannotto da 180 mm) = 16,38 kg
- Peso per 550 mm (cannotto da 350 mm) = 16,52 kg

OMRON Corporation Industrial Automation Company

Kyoto, GIAPPONE

Contatto: www.ia.omron.com

Sedi regionali

OMRON EUROPE B.V.

Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp
Paesi Bassi
Tel: (31)2356-81-300/Fax: (31)2356-81-388

OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.

N. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2),
Alexandra Technopark,
Singapore 119967
Tel: (65) 6835-3011/Fax: (65) 6835-2711

OMRON ELECTRONICS LLC

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

OMRON ROBOTICS AND SAFETY TECHNOLOGIES, INC.

4225 Hacienda Drive, Pleasanton, CA 94588 Stati Uniti
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, Shanghai, 200120, Cina
Tel: (86) 21-5037-2222/Fax: (86) 21-5037-2200

Distributore autorizzato:



© OMRON Corporation 2020 Tutti i diritti riservati.
Nell'interesse del miglioramento dei prodotti,
le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.