Robot SCARA i4H

SCOPRI LA **NUOVA LINEA DI ROBOT i4H SCARA DI OMRON**

Il **robot SCARA i4H** offre una maggiore capacità di carico e migliori prestazioni rispetto al suo predecessore. Possono completare il carico delle macchine, la pallettizzazione e l'assemblaggio meccanico in settori quali automobilistico e alimentare. Massimizzando i tempi di up-time grazie al primo display integrato e all'indicatore dello stato di "salute" al mondo. L'i4H è disponibile in diverse configurazioni che includono un raggio d'azione massimo di 850 mm, 410 mm di lunghezza dell'asse verticale e il montaggio a pavimento, a parete o invertito.

OMRON **i4H-650H**

OMRON **i4-750H**

OMRON **i4-850H**

NOTA: L'OPZIONE ETHERNET STANDALONE E LA FUNZIONE DI MANUTENZIONE INTERATTIVA SARANNO DISPONIBILI NELL'ESTATE 2021.

PROGETTAZIONE MECCANICA MIGLIORATA **PER LE ATTIVITÀ PIÙ IMPEGNATIVE**

Sfruttate al meglio la produzione con un carico più elevato e tempi di ciclo più rapidi

Grazie al design robusto e aggiornato, l'i4H è in grado di offrire una produzione più significativa ed efficiente per soddisfare le esigenze della fabbrica.

- Carichi più elevati fino a 15 kg
- Cicli ad alta velocità
- Raggio d'azione di 650, 750 e 850 mm
- Corsa dell'asse verticale da 210 o 410 mm
- Montaggio su pavimento/tavolo del modello standard, con staffa opzionale per il montaggio a parete e versione invertita per il montaggio a soffitto.

MASSIMIZZATE I TEMPI DI **UPTIME**

Scopri le aggiunte esclusive di OMRON alla linea SCARA

OMRON ha aggiunto alcune funzioni esclusive che contribuiscono a ridurre i tempi di inattività, evitare incidenti e semplificare il processo di manutenzione.

- Il primo display integrato per la risoluzione dei problemi, la manutenzione e le ispezioni visive
- Il primo indicatore al mondo dello stato di "salute" dei robot

CODICI DELLE SPIE DI STATO DEI ROBOT i4

Off	24 V non presente
Bianco fisso	Inizializzazione del sistema
Blu fisso	Avvio del sistema
Blu lampeggiante	Inattività, 24 V presente
Verde lampeggiante	Operativo, servomotore abilitato
Rosso fisso	Perdita di comunicazione FPGA
Rosso lampeggiante	ARRESTO DI EMERGENZA o ERRORE

INTEGRAZIONE **PERFETTA**

Iniziare a utilizzare l'i4H non è mai stato così facile

Integrazione con OMRON NJ tramite EtherCAT
e programmabilità tramite IEC, insieme agli altri
prodotti OMRON-SYSMAC.

*UN'OPZIONE ETHERNET CON SUPPORTO GUIDATO PER LE APPLICAZIONI DI VISIONE E IMBALLAGGIO SARÀ DISPONIBILE NELL'ESTATE 2021.

AUTOMATIZZATE LA LINEA DI PRODUZIONE
CON IL ROBOT i4H DI OMRON

Automatizzate l'intera linea di produzione con OMRON

Programmate con facilità il robot i4H insieme agli altri dispositivi OMRON (visione, motion, IO, sicurezza) da Sysmac, l'esclusivo software di programmazione di OMRON. Il software Sysmac di OMRON è in grado di simulare l'intera linea di produzione, riducendo i tempi di risoluzione dei problemi e consentendo di ottenere livelli molto elevati di sincronizzazione tra diversi robot o tra robot e servomotori, il tutto collegato tramite EtherCAT.

DETTAGLI TECNICI

L'i4H SCARA (Selective Compliance Assembly Robot Arm) è un robot a 4 assi con 3 assi rotazionali e un asse traslazionale/lineare, ideale per applicazioni ripetibili ad alta velocità

Raggio d'azione: la linea OMRON i4H è disponibile in tre diverse gamme: 650 mm, 750 mm e 850 mm.
Carico: tutti e tre i modelli hanno un massimo carico utile di 15 kg.
Montaggio: l'i4H può essere montato a pavimento, a parete o invertito.

Lunghezza dell'asse verticale: 210 mm Standard, 410 mm Long Quill.
Controllore/amplificatore: il robot integra amplificatori e un controllore nella base. Sono disponibili due controllori di robot, iCS-ECAT (controllore slave EtherCAT) e iCS-ENET (controllore standalone Ethernet).

Prodotto		i4-650H	i4-750H	i4-850H
Raggio d'azione		650 mm	750 mm	850 mm
Carico massimo		15 kg		
Lunghezza dell'asse verticale		210 / 410 mm	210 / 410 mm	210 / 410 mm
Ripetibilità	**XY (mm)**	±0,015	±0,025	±0,025
	Z (mm)	±0,01	±0,01	±0,01
	Theta (gradi)	±0,005	±0,005	±0,005
Tempo di ciclo*	**Massimo (s)**	0,44	0,44	
	Nominale (s)	0,48	0,54	0,54
	Massimo raccordato (s)**	0,37	0,37	0,37

NOTA: L'OPZIONE ETHERNET STANDALONE SARÀ DISPONIBILE NELL'ESTATE 2021.

*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

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 Dr., 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.

N. cat. I864-IT-01 1220 (1220)