

SCARA-Roboter i4H

OMRON



ERLEBEN SIE DIE NEUE REIHE DER SCARA-ROBOTER i4H VON OMRON

Der **SCARA-Roboter i4H** bietet eine höhere Nutzlast und Leistung als sein Vorgänger. Kunden ist das Beladen von Maschinen, die Palettierung und die mechanische Montage in Branchen wie der Lebensmittel- und Getränkeindustrie sowie der Automobilindustrie möglich. Betriebszeiten lassen sich mit einem erstmals integrierten Display und einer Statusanzeige maximieren. Der i4H ist in mehreren Konfigurationen erhältlich, die eine maximale Reichweite von 850 mm, eine 410-mm-Hohlwelle sowie eine Boden-, Wand- oder Deckenmontage umfassen.



OMRON i4H-650H

OMRON i4-750H

OMRON i4-850H



HINWEIS: EIGENSTÄNDIGE ETHERNET-OPTION UND INTERAKTIVE WARTUNGSFUNKTION IM SOMMER 2021 VERFÜGBAR.

VERBESSERTE MECHANISCHE KONSTRUKTION FÜR ANSPRUCHSVOLLE AUFGABEN

Höhere Produktion dank einer höheren Nutzlast und schnelleren Zykluszeit erzielen

Dank einer aktualisierten robusten Konstruktion sorgt der i4H für eine sinnvollere und effizientere Produktion gemäß den Anforderungen in Ihrem Werk.

- Höhere Nutzlasten bis zu 15 kg
- Schnelle Zykluszeiten
- Erhältlich in den Reichweiten 650, 750 und 850 mm
- Hohlwellenoptionen von 210 oder 410
- Standardmodell für Boden-/Tischmontage, mit optionaler Wandhalterung und Ausführung Inverted für die Deckenmontage.



BETRIEBSZEIT MAXIMIEREN



SCARA-ROBOTER i4H

Entdecken Sie die einzigartigen Ergänzungen der SCARA-Produktpalette von OMRON

OMRON hat einige Funktionen ergänzt, die nun erstmals zur Verfügung stehen und dazu beitragen, Ausfallzeiten zu reduzieren, Unfälle zu vermeiden und die Wartung zu vereinfachen.

- Das erste integrierte Display für die Fehlersuche, Wartung und Sichtprüfung
- Die weltweit erste Signalleuchte zur Anzeige des Roboterzustands

LICHTCODES ZUM i4-ROBOTERSTATUS

● Aus	24 V nicht vorhanden
○ Dauerlicht: Weiß	System wird initialisiert
● Dauerlicht: Blau	System wird gestartet
⦿ Blinkt blau	Leerlauf, 24 V vorhanden
⦿ Blinkt grün	Betriebsbereit, Servo eingeschaltet
● Dauerlicht: Rot	FPGA-Kommunikationsverlust
⦿ Blinkt rot	NOT-HALT oder FEHLER

NAHTLOSE INTEGRATION

Der Einstieg mit dem i4H war noch nie so einfach

Integration in OMRON NJ über EtherCAT und programmierbar über IEC, zusammen mit den übrigen SYSMAC-Produkten von OMRON.

* EINE ETHERNET-OPTION MIT UNTERSTÜTZUNG DURCH ASSISTENTEN FÜR BILDVERARBEITUNGS- UND VERPACKUNGSANWENDUNGEN WIRD IM SOMMER 2021 VERFÜGBAR SEIN.

SCARA-ROBOTER i4H



AUTOMATISIEREN SIE IHRE PRODUKTIONSLINIE MIT DEM i4H VON OMRON

Automatisieren Sie Ihre komplette Produktionslinie mit OMRON

Programmieren Sie den i4H-Roboter einfach zusammen mit den übrigen Geräten von OMRON (Bildverarbeitung, Motion, IO, Sicherheit) mithilfe der Programmiersoftware von OMRON, Sysmac. Darüber hinaus kann die Sysmac-Software von OMRON Ihre

gesamte Produktionslinie simulieren. Das verkürzt die Fehlerbehebungszeit und ermöglicht es Ihnen, ein sehr hohes Maß an Synchronisation zwischen mehreren Robotern oder Robotern und Servos zu erreichen, die alle über EtherCAT verbunden sind.



TECHNISCHE DETAILS

Der i4H SCARA (Selective Compliance Assembly Robot Arm) ist ein 4-Achs-Roboter mit 3 Rotationsachsen und einer Translations-/ Linearachse und dadurch ideal für reproduzierbare High-Speed-Anwendungen geeignet

Reichweite: Der OMRON i4H ist in drei verschiedenen Reichweiten erhältlich: 650 mm, 750 mm und 850 mm.
Nutzlast: Alle drei Modelle haben eine maximale Nutzlast von 15 kg.
Montage: Der i4H kann am Boden, an der Wand oder der Decke montiert werden.

Hohlwelle: 210 mm Standard, 410 mm lang.
Controller/Verstärker: Der Roboter enthält Verstärker und eine Robotersteuerung in der Basis. Zwei Robotersteuerungen sind im Lieferumfang enthalten, der ICS-ECAT (EtherCAT-Slave-Controller) und der iCS-ENET (eigenständiger Ethernet/IP-Controller).

Produkt		i4-650H	i4-750H	i4-850H
Reichweite		650 mm	750 mm	850 mm
Maximale Nutzlast		15 kg		
Länge der Hohlwelle		210 / 410 mm	210 / 410 mm	210 / 410 mm
Wiederhol- genauigkeit	XY (mm)	±0,015	±0,025	±0,025
	Z (mm)	±0,01	±0,01	±0,01
	Theta (Grad)	±0,005	±0,005	±0,005
Zykluszeiten*	Burst (s)	0,44	0,44	
	Sustained (s)	0,48	0,54	0,54
	Blended Burst (s)**	0,37	0,37	0,37

HINWEIS: EIGENSTÄNDIGE ETHERNET-OPTION IM SOMMER 2021 VERFÜGBAR.

* ADEPT-ZYKLUS, IN MM 25/305/25 (SEKUNDEN, BEI 20 GRAD UMGEBUNGSTEMPERATUR) MIT 2,0 KG NUTZLAST

** SCHNELLER ZYKLUS, IN MM (25/305/25) (SEKUNDEN, BEI 20 GRAD UMGEBUNGSTEMPERATUR) MIT 2,0 KG NUTZLAST, ABER MIT BOGENBEWEGUNG

OMRON Corporation Industrial Automation Company
Kyoto, JAPAN

Kontakt: www.ia.omron.com

Regionaler Hauptsitz

Omron Electronics GmbH

Elisabeth-Selbert-Str. 17, 40764 Langenfeld
Deutschland

Tel.: (49) 21 73 68 00-0/Fax: (49) 21 73 68 00-400

OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.

No. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2),
Alexandra Technopark,
Singapur 119967

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 USA
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, China
Tel.: (86) 21-5037-2222/Fax: (86) 21-5037-2200

Autorisierter Vertriebshändler:

© OMRON Corporation 2020. Alle Rechte vorbehalten.
Im Interesse der Produktverbesserung sind Änderungen
der technischen Daten ohne Ankündigung vorbehalten.

Kat. Nr. I864-DE-01

1220 (1220)



OMRON