

i4H SCARA Robot

OMRON

OMRON



OMRON'UN YENİ i4H SERİSİ SCARA ROBOTLARINI DENEYİN

i4H SCARA robot, önceki modele göre daha yüksek taşıma kapasitesi ve performans sağlar. Müşteriler, yiyecek/içecek ve otomotiv gibi sektörlerde makine yükleme, paletleme ve mekanik montajı tamamlayabilir. Sektörde bir ilk olan yerleşik ekran ve ışıklı durum göstergesiyle çalışma süresini en üst düzeye çıkarın. i4H; maksimum 850 mm erişim, 410 mm mil ve zemine, duvara montaj veya ters montaj özelliklerini içeren birden fazla konfigürasyonda sunulmaktadır.



OMRON i4H-650H

OMRON i4-750H

OMRON i4-850H



NOT: BAĞIMSIZ ETHERNET SEÇENEĞİ VE İNTERAKTİF BAKIM
ÖZELLİĞİ 2021 YAZ DÖNEMİNDE KULLANIMA SUNULACAKTIR.

ZORLU GÖREVLER İÇİN GELİŞMİŞ MEKANİK TASARIM

Daha yüksek taşıma kapasitesi ve daha fazla döngü süresi sayesinde üretimden daha fazla verim alın

i4H, güncel sağlam tasarımıyla fabrika ihtiyaçlarınız için daha anlamlı ve verimli bir üretim sağlayabilir.

- 15 kg'a varan daha yüksek taşıma kapasiteleri
- Yüksek hızlı döngü süreleri
- 650, 750, 850 mm erişim uzunluklarında mevcuttur
- 210 ya da 410 mil seçenekleri
- Standart model zemin/masa montajları, isteğe bağlı duvara montaj braketi ve tavana montaj için ters model.



ÇALIŞMA SÜRESİNİ EN ÜST DÜZEYE ÇIKARIN



OMRON'un SCARA serisinde yaptığı benzersiz yenilikleri keşfedin

OMRON, sektörde ilk kez sunulan bazı özellikler ekledi. Bu özellikler duruş süresini azaltmaya, kazaları önlemeye ve bakım sürecini kolaylaştırmaya yardımcı olacak.

- Sorun giderme, bakım ve görsel denetimler için sektörde bir ilk olan yerleşik ekran
- Dünyanın ilk ışıklı robot durumu göstergesi

i4 ROBOT DURUM IŞIĞI KODLARI

● Kapalı	24 V Mevcut değil
○ Sabit Beyaz	Sistem başlatılıyor
● Sabit Mavi	Sistem önyüklemesi yapılıyor
⦿ Yanıp Sönen Mavi	Boşta, 24 V mevcut
⦿ Yanıp Sönen Yeşil	Çalışıyor, Servo etkin
● Sabit Kırmızı	FPGA Haberleşme kaybı
⦿ Yanıp Sönen Kırmızı	ESTOP veya HATA

KUSURSUZ ENTEGRASYON

i4H robotu kullanmaya başlamak hiç bu kadar kolay olmamıştı

EtherCAT üzerinden OMRON NJ ile entegre olur ve OMRON'un SYSMAC ürünlerinin yanı sıra IEC üzerinden programlanabilir.



*GÖRSEL DENETİM VE PAKETLEME
UYGULAMALARINA YÖNELİK SİHİRBAZ
DESTEĞİNE SAHİP ETHERNET SEÇENEĞİ 2021
YAZ DÖNEMİNDE KULLANIMA SUNULACAKTIR.

OMRON i4H İLE ÜRETİM HATTINIZI OTOMATİKLEŞTİRİN

OMRON ile üretim hattınızı baştan sona otomatikleştirin

OMRON'un tek programlama yazılımı Sysmac'tan diğer OMRON cihazları (görsel denetim, hareket, IO, emniyet) ile birlikte i4H robotu kolayca programlayın. Ayrıca OMRON'un Sysmac yazılımı tüm üretim

hattınızı simüle ederek sorun giderme süresini kısaltır, böylece tümü EtherCAT üzerinden bağlı olan birden çok robot veya robot ile servo arasında çok yüksek düzeyde senkronizasyon sağlayabilirsiniz.



TEKNİK AYRINTILAR

i4H SCARA (Seçici Uyumlu Montaj Robot Kolu), 3 dönme eksen ve bir dönüşümsel/ doğrusal eksene sahip 4 eksenli bir robottur ve yüksek hızlı tekrar edilebilir uygulamalar için idealdir

Erişim: OMRON i4H 650 mm, 750 mm ve 850 mm olmak üzere üç farklı aralıkta sunulur.
Taşıma kapasitesi: Üç modelin tamamı maksimum 15 kg taşıma kapasitesine sahiptir.
Montaj: i4H zemine, duvara veya ters şekilde monte edilebilir.

Mil: 210 mm Standart, 410 mm Uzun Mil.
Kontrolör/Amplifikatör: Robot, tabanda amplifikatörlere ve robot kontrolörüne sahiptir. İki robot kontrolörü sağlanır: iCS- ECAT (EtherCAT slave kontrolörü)* ve iCS-ENET (Bağımsız Ethernet/IP kontrolörü).

NOT: BAĞIMSIZ ETHERNET SEÇENEĞİ 2021 YAZ DÖNEMİNDE KULLANIMA SUNULACAKTIR.

*ADEPT DÖNGÜSÜ, 25/305/25 MM (SANİYE, 20 C ORTAM SICAKLIĞINDA) VE 2,0 KG TAŞIMA KAPASİTESİ
**HIZLI DÖNGÜ, 25/305/25 MM (SANİYE, 20 C ORTAM SICAKLIĞINDA), 2,0 KG TAŞIMA KAPASİTESİYLE ANCAK YAY HAREKETİYLE

Ürün		i4-650H	i4-750H	i4-850H
Erişim		650 mm	750 mm	850 mm
Maksimum Taşıma Kapasitesi		15 kg		
Mil Uzunluğu		210 / 410 mm	210 / 410 mm	210 / 410 mm
Tekrarlanabilirlik	XY (mm)	±0,015	±0,025	±0,025
	Z (mm)	±0,01	±0,01	±0,01
	Teta (derece)	±0,005	±0,005	±0,005
Döngü Süresi*	Kısa Çalışma Döngüsü Süresi (sn)	0,44	0,44	
	Uzun Çalışma Döngüsü Süresi (sn)	0,48	0,54	0,54
	Karma Kısa Çalışma Döngüsü Süresi (sn)**	0,37	0,37	0,37

OMRON Corporation Endüstriyel Otomasyon Şirketi
Kyoto, JAPONYA

İletişim: www.ia.omron.com

Bölgesel Genel Merkezler

OMRON EUROPE B.V.

Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp
Hollanda
Tel: (31)2356-81-300/Faks: (31)2356-81-388

OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.

No. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2),
Alexandra Technopark,
Singapur 119967
Tel: (65) 6835-3011/Faks: (65) 6835-2711

OMRON ELECTRONICS LLC

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

OMRON ROBOTICS AND SAFETY TECHNOLOGIES, INC

4225 Hacienda Dr., Pleasanton, CA 94588 ABD
Tel: (1) 925-245-3400/Faks: (1) 925-960-0590

OMRON (CHINA) CO., LTD.

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

Yetkili Distribütör:

© OMRON Corporation 2020 Tüm Hakları Saklıdır.
Teknik özellikler, ürün geliştirme amacıyla bildirimde
bulunulmadan değiştirilebilir.

Kat. No. I864-TR-01

1220 (1220)

OMRON