

Zaman röleleri ve sayıcılarda
yeni global standart

H5CX・H7CX

Gereksinimlerinize uygun olarak tasarlanmış



Advanced Industrial Automation

OMRON

Dünya çapında lider zaman rölesi ve sayıcı üreticisi olan Omron, bugün pazarda bulunan en eksiksiz ürün serisini kullanımınıza sunmaktadır. Geniş kapsamlı, müşteri araştırmalarına dayalı olarak yaratılan bu yeni zaman rölesi ve sayıcıların tasarımında kullanıcıların gereksinim duyduğu ve talep ettiği ek özelliklere de yer verilmiştir.

Pazardaki en eksiksiz dijital zaman rölesi ve sayıcılar

Her model, her türlü aydınlatma koşulu altında mükemmel bir görüş sağlayan bir ekrana, güç koşullar altında yüksek performans sağlayan, toza ve suya karşı dayanıklı ve kendi sınıfı içinde en kapsamlı fonksiyonu sunan ön kasaya (IP66) sahiptir. Ayrıca, seri içindeki her ünite, kullanılan tek tip ekran tasarımı, ön paneldeki rahat kullanım imkanı sunan hareketli tuşlar ve rahat programlama metodu sayesinde aynı dış görünüşe ve fonksiyonelliğe sahiptir.



H5CX H5CX Zaman rölesi



Gerçek boyut

- Zaman rölesi
- Çift Zamanlı zaman rölesi

H5CX serisi hassas zaman kontrolü için birden fazla zaman ölçüm aralığı, gerçek çift kronometre ve hafıza fonksiyonu sunmaktadır. Bunlar ve eklenen diğer özellikler, H5CX'in kullanıcılarına zaman rölesiyle ilgili olarak gereksinim duyabilecekleri hemen hemen tüm özellikleri fazlasıyla sağlamaktadır.

Gerçek çift zamanlı zaman rölesi fonksiyonu

H5CX aynı zamanda bağımsız On/Off (açık/kapalı) zaman ayarına sahip çift zamanlı zaman rölesi fonksiyonuna da sahiptir. Çift zamanlı zaman rölesi fonksiyonu sayesinde, Off (kapanma) zamanını ve On (açılma) zamanını birçok farklı uygulamaya uyum sağlayacak şekilde ayarlama şansına sahip olacaksınız. Aynı zamanda Off (kapanma) zamanı ve On (açılma) zamanı sizlerin hazırlayacağı zaman programına oran (yüzde) bazında bağlı olacak şekilde de ayarlanabilir. Bu özelliğin sağladığı ekstra fonksiyonellik H5CX'i pazardaki en eksiksiz zaman rölesi haline getirmektedir.

Hafıza fonksiyonu

Entegre hafıza devresi, proseste bir hata meydana gelmesi ya da elektrik kesintisi durumunda zamanı "donduran" ve normal bir şekilde üretime geri döndüğünde ya da elektrik geldiğinde prosesi tamamlamaya olanak tanıyan hafıza fonksiyonu ile donatılmıştır.

Özelliklere kısaca bakış!

Ekran:

Avantajlar:

- Arka plan aydınlatmalı LCD; çift renk
 - Çok yüksek okunabilirlik
- Proses değeri yüksekliği 11.5 mm
 - Programlanabilen proses değeri rengi
- Set değeri yüksekliği 6 mm yeşil
 - Set değeri her haneye ait hareketli tuşlar kullanılarak kolayca değiştirilebilir
- Durum indikatörleri
 - Tüm bilgileri görme imkanı veren ekran
- Zaman akış indikatörü
 - İşlem geri beslemesi

Birden fazla zaman ölçüm aralığı:

- 'Saniye' için dört zaman ölçüm aralığı
 - Maksimum 0.001 sn'lik hassas zaman kontrolü
- 'Dakika' için iki zaman ölçüm aralığı
 - 0.1 dak hassasiyetle direkt dakika görüntüleme
- 'Saat' için iki zaman ölçüm aralığı
 - Hassas uzun zaman kontrolü
- 'Dak' ve 'Saniye'
 - Kolayca okunabilen zaman ölçümü
- 'Saat' ve 'Dakika'
 - Maksimum 99 saat ve 99 dak görüntüleme

Fonksiyonlar:

- Tüm standart zaman rölesi fonksiyonları
 - İhtiyacınız olan model daima elinizin altındadır
- Gerçek çift zamanlı zaman rölesi fonksiyonu
 - Uygulamalarınızın %99'unu kapsar
- Hafıza fonksiyonu
 - Proses yeniden başladığında, proses kaldığı yerden devam eder

Bağlantı / montaj:

- Vidalı terminalli kablo bağlantısı
 - VDE0106/P100 normuna uygun (korumalı)
- 8 ya da 11 pin'li soket
 - Kolay bakım
- Ön panel
 - Standart pano kesim ebatları 45 x 45 mm

Kontrol çıkışı:

- 5 A/250 VAC inversör röle
 - İhtiyacınız olan model daima elinizin altındadır
- 100 mA / 30 VDC transistör
 - Tüm endüstriyel ihtiyaçlar için uygun

En iyi çözüm:

- Tüm zaman ölçüm fonksiyonları
- Vidalı terminaller
- Röleli çıkış

H5CX-A 100 - 240 VAC
H5CX-AD 12 - 24 VDC / 24 VDAC

H7CX H7CX Preset Sayıcı



Gerçek boyut

- Preset Sayıcı
- Toplam Sayıcı
- Batch (demet) Sayıcı
- Çift Sayıcı
- Takometre

H7CX serisi çok amaçlı kullanım ve rahat programlama konularında ulaşılan son noktayı sergilemektedir.

H7CX, maksimum altı haneli ekran seçenekleri ve sunduğu özellikler sayesinde çok amaçlı kullanım için ideal bir seçenek haline gelmektedir.

Skala fonksiyonu

Sayıcı modunda 0.001 ila 9.999 arasında (4 haneli modelde) ya da 0.001 ila 99.999 arasında (6 haneli modelde) önceden ayarlanmış çarpanlar ile ekranda okumak istediğiniz birimi belirleyebilirsiniz, bu şekilde sayıcı direkt olarak litre, kg, metre değerlerini gösterecek şekilde kullanılabilir.

Çıkış seçenekleri

H7CX (AU versiyonu) bir ya da iki presetli çıkış olanağı sunmaktadır (röle SPDT ve NPN açık kollektörlü transistör). Tek presetli modda her iki çıkıştan da çıkış alınacaktır. İki presetli modda istediğiniz çıkışı programlayabilirsiniz, önce röle, ardından transistör ya da tam tersi. Bu özellik sayesinde H7CX hemen her türlü değiştirme (switching) uygulaması gereksinimi karşılayabilmektedir.

Özelliklere kısaca bakış!

Model/ekran seçeneği:

Avantajlar:

- 4 haneli ekran yüksekliği = 11.5 mm
 - Büyük Proses değeri + Aşağı/Yukarı tuşları
- 6 haneli ekran yüksekliği = 9 mm
 - Maksimum 999.999'a kadar, daha yüksek değerler için
- Sensör beslemesi 12VDC
 - Direkt sensör beslemesi mevcut
- Vidalı tip terminal
 - Korumalı
- Soketli tipler
 - Kolay bakım

Fonksiyonlar:

- 1 presetli sayıcı
 - Kolay "TEK" set noktası kontrolü
- 1 presetli sayıcı + toplam sayıcı
 - Aynı olarak toplam sayıcı kullanmaya gerek yoktur
- 2 presetli sayıcı
 - Daha ileri seviyeli uygulamalar için
- 1 presetli + batch (demet) sayıcı
 - Aynı olarak batch (demet) sayıcı kullanmaya gerek yoktur
- Çift sayıcı
 - Giriş pulslarını "eklemek" ya da "çıkartmak" için
- Takometre
 - Hızla ilgili uygulamaları kontrol etmek için

Sayma aralıkları:

- 4 haneli PV -999 ila 9.999 SV 0 ila 9.999
 - Kullandığınız uygulama için en uygun modeli seçin
- 6 haneli PV -99.999 ila 999.999 SV -99.999 ila 999.999
 - Negatif değerler de kontrol edilebilir
- Sayma hızı 30 Hz ya da 5 Khz
 - Yavaş ve hızlı uygulamalar için çözümler
- 0 ila 999.999 arası ayarlanabilen HI-LO, AREA, HI-HI, LO-LO gibi farklı kontrol ayarlarına sahip takometre
 - Maksimum 10 Khz giriş sinyali, kendi kontrol fonksiyonunuzu seçme olanağı
- Skala fonksiyonu 4 haneli: 0.001 ila 9.999 6 haneli: 0.001 ila 99.999
 - Litre, kg, metre vb.nin direkt görüntülenmesi için skalalandırma

Kontrol çıkışı:

- 3 A / 250 VAC enversör röle
 - İhtiyacınız olan model daima elinizin altındadır
- 100 mA / 30 VDC transistör
 - Tüm endüstriyel ihtiyaçlar için uygun

En Geniş Kullanımlı model H7CX-UA:

- Tüm fonksiyonların bir araya getirildiği model
 - Tüm uygulamalar için uygun
- Röle çıkışı ve transistör çıkışı
 - Model sayısını azaltır
- Her iki çıkışı aynı anda ya da iki presetli fonksiyon için ayrı ayrı kullanma imkanı
 - Tek bir üniteye bir araya getirilmiş tek preset veya çift preset fonksiyonelliği
- Önce röle ardından transistör ya da tam tersi ayarlayabilme imkanı
 - Çıkış ayarı seçeneği

En iyi çözüm:

- Tüm sayma fonksiyonları
- Bir ya da iki presetli ayar
- Vidalı terminaller
- Röle ve transistör çıkış

H7CX-AU 100 - 240 VAC
H7CX-AUD1 12 - 24 VDC / VAC

H5CX • H7CX

Omron'un yeni zaman rölesi ve sayıcı serilerinin sağladığı temel avantajlar

Gereksinimlerinize uygun olarak tasarlanmış!

Standart özellikler

Net bir görüş sağlayan, sıfırların atılmasına olanak sağlayan ekran
Toza ve suya dayanıklı ön kasa
Sık kullanılan giriş tipleri (kontak, NPN ve PNP)
Temel uygulamalar için dip-switchler
Ön panelden programlama
Global standartlar
Ergonomik tuşlar (Hareketli tasarımı)
Her hane için tek hareketli tuş
Turuncu durum indikatörleri
Set değerine erişildiğinde değişen proses değeri rengi
Boyut y 48 x 48 mm ve derinlik 64 – 100 mm arasında
Tuş koruma fonksiyonu
Güç kaynağı 24VDC/AC veya 100 - 240 VAC

Avantajlar

- Uzak mesafeden ve farklı açılardan görülebilir
- Garantili ünite koruması
- İhtiyaç duyduğunuz model daima elinizin altındadır
- Kolay kurulum
- İleri düzey uygulamalar için
- İlgili tüm normlara sahiptir
- Tuşa basıldığında gerçek geri besleme
- Direkt değiştirilebilen set değeri
- Rahat görülebilen geri besleme
- Uzaktan bile rahat bir şekilde görülebilir
- Hemen her yere uyan kompakt boyutlar
- Tuş koruması ile gereksiz ayarlar önlenir
- Tüm standart gereksinimleri karşılar

Net bir görüş sağlayan, sıfırların atılmasına olanak sağlayan ekran



Her model yüksek teknoloji ürünü, arkaplan aydınlatması sayesinde parlak güneş ışığı altında, uzak mesafelerde

ve farklı açılarda net bir görüş sağlayan LCD ekranlar ile donatılmıştır. Ayrıca, sıfır atma özelliği, değerlerin net bir şekilde görüntülenmesini sağlar ve olası rakam okuma hatalarını önler.

Programlanabilir renkli ekran



Ekran renkleri, önceden belirlenen bir değere ulaşıldığında kırmızıdan yeşile (ya da tam tersi) dönecek şekilde programlanabilir, bu

şekilde durum değişikliğini daha rahat fark etmeniz sağlanır.

Ön panelden programlama

Ön panelde bulunan hareketli tuşlar ve net ekran sayesinde programlama kolaylaştırılmıştır. Tüm modellerde temel fonksiyonlar, ünitelerin (H5CX-L8) hariç üst kısmında yer alan mekanik dip-switchler kullanılarak programlanabilir.

Rahat kullanım sağlayan ergonomik tuşlar



Ön paneldeki hareketli tuşlar, tuşa basıldığında gerçek geribesleme sağlar ve değerlerin rahat bir şekilde değiştirilmesine olanak tanır.

Tuş koruma

Tuş koruma fonksiyonunu kullanarak tuş korumayı devreye soktuğunuzda, ön panelde yer alan belirli operasyon tuşlarını etkin bir şekilde engelleyerek uygulama ayarlarınızı korumaya alabilirsiniz.



Sık kullanılan giriş tipleri

Her model değişik çıkışlar veren çeşitli sensörler ve switchler ile kullanılacak şekilde

tasarlanmıştır. Bu sensör ve switchler standart NPN/PNP ya da kontak bağlantısı kullanılarak bağlanabilir.

Korumalı terminaller



Tüm modeller korumalı terminallere sahiptir, bu özellik cihazların her türlü sanayi ortamında kullanılabilmesine olanak tanımaktadır.

OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Hollanda. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Faks: +31 (0) 23 568 13 88 www.eu.omron.com

TÜRKİYE

Omron Electronics Ltd

Acıbadem Caddesi Palmiye Sokak 12 TR-81020 Kadıköy-İstanbul
Tel: +90 (0) 216 326 29 80
Faks: +90 (0) 216 326 29 79
www.omron.com.tr

Almanya
Tel: +49 (0) 2173 680 00
www.omron.de

Avusturya
Tel: +43 (0) 1 80 19 00
www.omron.at

Belçika
Tel: +32 (0) 2 466 24 80
www.omron.be

Çek Cumhuriyeti
Tel: +420 (0) 267 31 12 54
www.omron.cz

Danimarka
Tel: +45 43 44 00 11
www.omron.dk

Finlandiya
Tel: +358 (0) 9 549 58 00
www.omron.fi

Fransa
Tel: +33 (0) 1 49 74 70 00
www.omron.fr

Hollanda
Tel: +31 (0) 23 568 11 00
www.omron.nl

İngiltere
Tel: +44 (0) 870 752 0861
www.omron.co.uk

İspanya
Tel: +34 913 777 900
www.omron.es

İsveç
Tel: +46 (0) 8 632 35 00
www.omron.se

İsviçre
Tel: +41 (0) 41 748 13 13
www.omron.ch

İtalya
Tel: +39 02 32 681
www.omron.it

Macaristan
Tel: +36 (0) 1 399 30 50
www.omron.hu

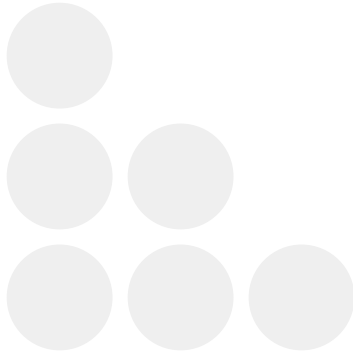
Norveç
Tel: +47 (0) 22 65 75 00
www.omron.no

Polonya
Tel: +48 (0) 22 645 78 60
www.omron.com.pl

Portekiz
Tel: +351 21 942 94 00
www.omron.pt

Rusya
Tel: +7 095 745 26 64
www.russia.omron.com

Orta Doğu, Afrika ve Doğu Avrupa'daki diğer ülkeler için,
Tel: +31 (0) 23 568 13 22 www.eu.omron.com



Otomasyon ve Sürücüler

- Programlanabilir mantık (logic) kontrolörleri • Kontrol ağları
- Operatör panelleri (HMI) • Invertörler • Hareket kontrol

Endüstriyel Komponentler

- Elektronik ve mekanik röleler • Zaman röleleri • Sayıcılar
- Programlanabilir röleler • Düşük gerilim anahtarlar üniteleri • Güç kaynakları
- Sıcaklık ve proses kontrolörleri • Solid state röleler
- Panel indikatörleri • Seviye kontrolörleri

Algılama ve Emniyet

- Fotoelektrik sensörler • Proximity sensörler • Encoder'lar
- Görüntüleme sistemleri • RFID sistemleri • Emniyet switchleri
- Emniyet röleleri • Emniyet sensörleri

OMRON