

OMRON

Product News

Sonbahar 2005



ZFV – Akıllı Görsel Denetim Sensörü
KOLAY GÖRSEL DENETİM – ÖĞRET VE GİT

CX-One

CX-ONE YAZILIMI

Makinenizin tamamı için tek bir yazılım

>>> Sayfa 4

İKİ YENİ 5.7 İNÇ

HMI TERMİNAL

Monokrom ve TFT versiyonları da mevcuttur

>>> Sayfa 12

DeviceNet™

DEVICENET EMNİYETİ

Akıllı çözümler için yenilikçi emniyet ağı

>>> Sayfa 18

ZS-L SERİSİ

2-D CMOS lazer sensör

>>> Sayfa 22

E5_N SERİSİ

Sıcaklık kontrolüne getirilen yeni kavramlar

>>> Sayfa 28

Tek yazılım

Tek bağlantı

Tek dakikada

Yeni, tam entegre otomasyon mimarisi Akıllı Platform'un piyasaya sürülmesi, Omron'un piyasanın en yenilikçi firmalarından biri olduğunu gösteriyor. Makine otomasyonunu kolaylaştırmak için tasarlanan Akıllı Platform'un amacı, giderek artan karmaşıklıkta makinelerin otomasyon uzmanlarına ihtiyaç duyulmadan geliştirilmesini, kontrol edilmesini ve bakımının yapılmasını sağlamaktır.

Bu sayede kullanıcılar, hiyerarşi veya diğer haberleşme konularında endişelenmeye gerek duymaksızın tercih ettikleri çözümleri birleştirebilir ve eşleştirebilirler. Olabildiğince kolaylaştırılan ve esnek hale getirilen

bağlanabilirlik fonksiyonu ile Omron Akıllı Platform; algılama, kontrol, hareket kontrolü ve regülasyon cihazlarının uyumlu bir kombinasyonunu yaratır.

Akıllı Platform kavramı kullanıcıya sağlanan üç büyük avantajın üzerine kuruludur:

- Tek yazılım
- Tek bağlantı
- Tek dakikada

Bu avantajlar sonraki sayfada ayrıntılarıyla anlatılmaktadır.



Daha fazlasını mı öğrenmek istiyorsunuz? Uygulamayı görmek ve 30 günlük ücretsiz deneme sürümünüzü sipariş etmek için lütfen aşağıdaki siteyi ziyaret edin:

www.smartplatform.info

4	Yazılım
4	CX-One
6	CX-OPC
7	CX-Profibus
8	CX-Drive
9	Otomasyon
9	CJ1-CTL41
10	WD/WT30 Serisi
11	NT3S HMI serisi
12	İki yeni 5.7 inç HMI Terminal
14	Sürücüler
14	E7 IP54
16	Emniyet
16	G9SX
18	DeviceNet Emniyeti
20	Algılama
20	ZFV
22	ZX-L Serisi
24	E3C-LDA Serisi
26	E2AU, E2AX ve E3Z
27	Kontrol Komponentleri
27	G3ZA
28	E5_N Serisi
30	K8 Serisi



Makinenizin tamamı için tek yazılım

1. TEK yazılım

Omron kullanıcıya ağları, PLC'leri, HMI'leri, hareket kontrol sistemlerini, sürücüleri, sıcaklık kontrol cihazlarını ve sensörleri kurma, yapılandırma ve programlama olanağı tanıyan tek bir programlama ve konfigürasyon ortamı olan CX-One'i sunar.

Tek bir yazılım kullanmanın sonucu olarak konfigürasyonun karmaşıklığı azalır ve asgari düzeyde verilen eğitimlerle bile otomasyon sistemleri programlanabilir veya yapılandırılabilir.

2. TEK bağlantı

Makinenizdeki Omron 'Akıllı Platform' cihazları, yerel ağlarda veya bir modem bağlantısı kullanılarak tek bir bağlantı noktasından programlanabilir veya parametreleri belirlenebilir. Bu sayede makinenizin tamamına uzaktan erişim veya bakım gerçeğe dönüşür.

Aynı şeffaf haberleşme mimarisi sayesinde Omron cihazları birbirleriyle kolayca haberleşebilir, aralarında bilgi iletebilir ve paylaşabilir ve böylece daha etkili modüler makine tasarımına ulaşılır.


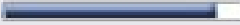














3. TEK dakikada

Omron'un fonksiyon bloğu kütüphanesi, cihaz profilleri ve Akıllı Aktif Parçaları 'Tak ve Çalış' işlevini olanaklı hale getirir. Bunlar, geleneksel programlamaya zıt bir şekilde 'sürükle ve bırak' özelliği kullanılarak kolayca yapılandırılabilir.

Akıllı Aktif Parçalar, HMI ekranına sürüklenip bırakılabilen, alan cihazlarının önceden tanımlanmış elektronik nesnelere (örneğin bir invertörün 'gerçek hızı oku' özelliği, bir görsel denetim sensöründen bir sahne görüntüleme, bir sıcaklık kontrol cihazını temsil etme, vb.)

Gerçek örnekler

Basit hareketler oluşturmak için vasıflı kişilere ihtiyaç duyulduğundan, hareket kontrol uygulamalarının kurulumu, programlanması ve test edilmesi zor ve karmaşık görünür.

	Geleneksel yaklaşım	Akıllı Platform ile
1 Kablolar	Her bir eksen için 10 ana kablo   2 saat	Kolay koax bağlantısı   1 dakika
2 Yapılandırma	Farklı yazılım, kablolar ve bağlantılar   20 dakika	Entegre yazılım   1 dakika
3 Test	Çalışmadan önce ayrıntılı inceleme gereklidir   3 saat	Hareket kontrolünü test etmek için önceden yapılmış nesnelere   1 dakika
4 Program	Karmaşık ladder kodu   Xx? saat	Sürükle ve bırak standart blokları   1 dakika



Omron CX-One yazılımıyla kolay programlama ve konfigürasyon

Uygulamayı görmek ve 30 günlük ücretsiz deneme sürümünüzü sipariş etmek için lütfen aşağıdaki siteyi ziyaret edin www.smartplatform.info

Aşağıdaki konularda gerçek zamanlı bilgi edinin:

- Makine üretkenliği
- Hat hızı
- Verimlilik
- Hata sayısı



Makine veya proses verilerine standart hale getirilmiş açık erişim

Günümüzün son kullanıcıları ve makine üreticileri, makinelerinden ve proseslerinden daha fazla gerçek zamanlı bilgi talep etmektedir. Bu bilgiyi çeşitli komponentlerden edinmek genellikle yüksek yazılım entegrasyon maliyetlerine sebep olmaktadır.

Bir OPC* arayüzü kullanmak kullanıcılara, veriyi elde etmek için haberleşme sürücülerinin yazılması yerine, verinin nasıl kullanılacağına yoğunlaşma imkanı verir. Omron CX-OPC yazılımı, standart hale getirilmiş açık 'OPC' arayüzüyle uyumlu çalışmak üzere geliştirildi.

*Proses kontrolü için nesne linki ve yerleştirme

Sipariş bilgisi

Parça	
CX-OPC-EV1.21-S	OPC sunucusu sadece seri tek kullanıcı
CX-OPC-E03V1.21-S	OPC sunucusu sadece seri 3 kullanıcı
CX-OPC-E10V1.21-S	OPC sunucusu sadece seri 10 kullanıcı
CX-OPC-EV1.21-N	OPC sunucu serisi ve ağ bağlantısı tek kullanıcı
CX-OPC-E03V1.21-N	OPC sunucu serisi ve ağ bağlantısı 3 kullanıcı
CX-OPC-E10V1.21-N	OPC sunucu serisi ve ağ bağlantısı 10 kullanıcı
CX-OPC-EV1.21-DEMO	OPC sunucu gösteri yazılımı

Özelliklere kısaca bakış

- CX-OPC, aynı haberleşme middleware'ini kullanarak ve diğer CX yazılımları gibi etiketleri paylaşarak Omron CX-Yazılım dizisine entegre ve bu yazılımların fonksiyonlarını arttıran bir yazılımdır
- Bu yazılım, Akıllı Platform'un CX-Server denilen, makinenin tamamına tek bir noktadan bağlantı imkanı sağlayan ortak haberleşme middleware'ini kullanır. Ayrıca diğer CX yazılımlarıyla ortak etiket verilerini paylaşır
- Bu tek bağlantı noktası lokal veya seri ağ bağlantısı olabileceği gibi, bir modem veya kablosuz 'Bluetooth' bağlantısı da olabilir
- Diğer CX-Yazılımları'yla ortak yazılım mimarisini ve etiket verilerini paylaşsa da, CX-OPC 'değer katan' bir yazılımdır ve Omron'un CX-One yazılım paketinde yer almamaktadır. Ancak müşteri ihtiyaçlarını karşılamak için çeşitli lisans verme seçenekleri de mevcuttur





Akıllı Profibus cihazlarına akıllı bağlantı

Birçok ileri seviyeli makinede, arzu edilen makine fonksiyonelliğini elde etmek için farklı üreticilerin sağladığı özel ve genellikle karmaşık cihazlar gereklidir. Daha önceleri bu cihazların yapılandırılması, çalıştırılması ve bakımı için, aynı Profibus ağında kurulu ve çalışıyor olsalar bile özel, tek başına çalışan 3. parti yazılımlarının kullanımı gerekliydi.

Omron Europe tarafından geliştirilen ve üretilen CX-Profibus, açık FDT/DTM* teknolojisi kullanarak tüm bu ileri seviyeli fonksiyonelliğin Profibus yapılandırma yazılımı içinde bulunmasını sağlar. Bu teknoloji kontrol sistemi üreticilerine müşterileri için tüm fonksiyonları ve verileri en iyi şekilde görüntüleme imkanı verir.

* Saha Cihaz Aracı ve Cihaz Tip Yöneticisi

Özelliklere kısaca bakış

- İleri seviyeli Profibus ağlarının kolayca oluşturulması ve ileri seviyeli cihaz konfigürasyonlarının desteklenmesi
- Bu yazılım, Smart Platform'un CX-Server denilen, makinenin tamamına tek bir noktadan bağlantı imkanı sağlayan ortak haberleşme middleware'ini kullanır
- CX-Profibus, Omron CX-One yazılımına entegre edilmiştir, ancak Profibus ağlarının yapılandırılmasında tek başına çalışan bir araç olarak da kullanılabilir

Eşsiz:

- Hem GSD dosyaları hem de DTM desteği

Sipariş bilgisi

Ürün Adı	Ürün Tanımı
CX-Profibus	Omron Profibus ağları için yapılandırma yazılımı





İnvertörler ve servolar için tek yazılım aracı

Tek bir yazılım aracı kullanarak, servoların ve invertörlerin yapılandırılması, kontrol edilmesi ve bakımı sırasında yaşanan karmaşayı ve harcanan zamanı azaltın.

Özel müşteri gereksinimlerini karşılamak için makinelerin giderek artan bir şekilde modüler olması gerekmektedir. Bu, konfigürasyon yazılımı üzerinde, servoların ve invertörlerin hem esnek hem de kullanımı kolay olması yönünde bir talep oluşturmaktadır. Omron, servoların ve invertörlerin yapılandırılması, kontrolü ve bakımı için kullanımı kolay tek bir yazılım olan CX-Sürücü'yu bu talebi karşılamak üzere piyasaya sürmüştür.

Omron Yaskawa invertör ve servo yelpazesinin tamamı, tüm parametrelere tam erişimle bu yazılım kapsamında yer almaktadır (üç farklı operatör seviyesiyle). Parametrelerin genel bir açıklaması aşağıdaki değerleri göstermek için filtreleri içerir:

- Varsayılandan farklı
- Sürücüden farklı
- Geçersiz ayar

Sipariş bilgisi

Ürün Adı	Ürün Tanımı
CX-Drive 1.1	Servoların ve invertörlerin programlanması, kontrolü ve bakımı için yazılım

Genel grafiksel açıklamalar; atlama frekansları, V/f profilleri ve analog ayar gibi daha ayrıntılı parametrelerin konfigürasyonuna daha fazla yardımcı olmak için kullanılabilir.

CX-Drive, Omron CX-One yazılım paketine entegredir ve ortak CX-Server haberleşme middleware fonksiyonelliğini Akıllı Platform'dan paylaşır. Ayrıca tek başına çalışan bir yazılım olarak da kullanılır.

Kapsanan ürünler

İnvertörler:

- V7
- E7
- F7
- L7
- G7

Servolar:

- Sigma-II
- SmartStep





Özelliklere kısaca bakış

- 4 encoder girişi
- 100 kHz puls frekans
- 32-bit sayıcı değeri
- Lineer ve dairesel mod
- 32 karşılaştırma değeri
- PLC CPU'ya kesmeler
- İşlem sırasında rekonfigurasyon
- Kolay kablolama

Doğru pozisyonu alın

Bu kompakt ve güçlü yeni sayıcı ünitesi, dört kademeli encoderin herhangi bir CJ1 serisi PLC'ye kolaylıkla bağlanmasını sağlar. Şimdi CJ1 PLC'nizin fonksiyonelliğini ve performansını CJ1W-CTL41-E dört kanal sayıcı ünitesiyle arttırabilirsiniz. 100kHz'e kadar olan puls sinyalleri işleyebilen CTL41-E, dört kanalda eşzamanlı olarak saniyede 400.000'e kadar sayı frekansına olanak tanır.

CTL41-E, 32 karşılaştırma değeri yardımıyla sayıcı değerlerini dahili olarak izleyerek, kritik uygulamalarda CPU'ya milisaniyenin altında cevap süreleri için kesmeler de gönderebilir. CTL41-E, 24 üniteye kadar kontrol yapabilen tek bir CJ1 yardımıyla dünyanın en kompakt PLC'lerinden birini, dünyanın en güçlü ve esnek makine kontrol sistemlerinden birine dönüştürebilir.

Sipariş bilgisi (CJ1 encoder giriş ünitesi için)

Model adı	Tanım	Anahtar özellikler
CJ1W-CTS21-E	2 Kanal SSI giriş ünitesi	Her kanal için tamamen yapılandırılabilen SSI haberleşme parametreleri
CJ1W-CTL41-E	4 Kanal Sayıcı Ünitesi	100 kHz hat sürücüsü girişi (veya XW2G terminal blok aracılığıyla 24V), 32 karşılaştırma değeri, PLC CPU'ya kesme
XW2Z-xxxK	CJ1W-CTL41-E için kablo	xxx = cm cinsinden kablo uzunluğu (100, 150, 200, 300, 500)
XW2G-40G7-E	CJ1W-CTL41-E için terminal bloku	Encoder kablolamada vidasız bağlantı, 24 V veya her kanal için hat sürücüsü seçimi, DIN ray tipi veya vidalı montaj
CJ1W-CT021	2 Kanal Yüksek Hızlı Sayıcı Ünitesi	500 kHz girişler (24 V, 5V, hat sürücüsü), 32 karşılaştırma değeri, 2 kontrol girişi, 2 kontrol çıkışı, PLC CPU'ya kesme
XW2Z-xxxB	CJ1W-CT021 için kablo	xxx = cm cinsinden kablo uzunluğu (050, 100, 150, 200, 300, 500)
XW2D-40G6	Genel amaçlı 40-pt terminal blok	1:1 bağlantı, 40 M3 vidalı terminal, DIN ray tipi veya vidalı montaj
CJ1M-CPU21/22/23	2-Kanal Konumlandırma CPU	100 kHz girişler, 2 puls frekans / puls genişliği kontrol çıkışları Program hafızası: 5 / 10 / 20 kStep Maks. G/Ç noktaları: 160 / 320 / 640 Maks. G/Ç üniteleri: 10 / 10 / 20 (genişletme rack'i ile)
XW2Z-xxxK	CJ1M-CPU21/22/23 için kablo	xxx = cm cinsinden kablo uzunluğu (100, 150, 200, 300, 500)
XW2B-40J6-9A	CJ1M-CPU21/22/23 için terminal blok	Encoderleri, limit switch'leri ve puls kontrol sinyallerini içeren 2 servo ekseni için bağlantı. M3 vida terminaleri



Fabrika otomasyonu için kablosuz veri toplama

Endüstriyel otomasyonda hareketli ekipmanla haberleşme, çalışan cihazlar üzerinde ağların uyarlanması ve bir kaldırımdaki, yoldaki veya su yolundaki engelin üzerinden atılması gibi hala çözülmeyi bekleyen birçok kablolu sorunu bulunmaktadır. Şimdi Omron bu sorunlara basit ve güvenilir bir çözüm sunuyor.



Su arıtma uygulaması

Bir su veya kanalizasyon arıtma tesisinde, proses kontrolünün yanı sıra uzaktan izleme ekipmanı sistemi de gereklidir. Kablosuz haberleşme, kurulum süresini ve kablolu maliyetini düşürür.

Anahtar özelliklere kısaca bakış

- Bir ana modem – birçok bağlı modem
- Röle fonksiyonelliği – 240 metreye kadar haberleşme mesafesi
- Kablosuz bir modeme ve 16 noktalı dijital terminale sahip hepsi bir arada ünitesi



AGV uygulaması

Montaj hattında tedarik sağlayan ve otomatik depolarda sınıflandırmayı yapan parçalar için AGV'ler kablosuz haberleşmenin tipik uygulamalarıdır. Bir PLC veya PC, kontrol verilerini iletebilir ve AGV'ler için işlem durumunu izleyebilir.

Sipariş bilgisi

Tip	Master/Slave	G/Ç	Aksesuar
WD30-ME	DeviceNet Master	1600 giriş/1600 çıkış	İki kalem anten
WD30-ME01	DeviceNet Master	1600 giriş/1600 çıkış	İki manyetik tabanlı anten
WT30-M01-FLK	Seri Master	1024 nokta	Anten yok
WD30-SE	DeviceNet Slave	512 giriş/512 çıkış	İki kalem anten
WD30-SE01	DeviceNet Slave	512 giriş/512 çıkış	İki manyetik tabanlı anten
WT30-SID16		16 DC giriş (NPN/PNP)	
WT30-SMD16	G/Ç slave	8 DC giriş (NPN/PNP) 8 transistör çıkış (NPN)	Anten yok
WT30-SMD16-1		8 DC giriş (NPN/PNP) 8 transistör çıkış (NPN)	



Küçük, Güçlü, Esnek, Ekonomik... NT3S

Omron NT3S terminal genel giderleri arttırmadan, ekstra işlevsellik sunarak mekanik basma tuşlarının ve lambaların veya metin tabanlı fonksiyon tuşu terminallerinin yerini almak üzere tasarlanmıştır.

NT3S serisi, küçük bir dokunmatik ekran tabanlı kullanıcı arayüzü üzerinde güçlü ve serbestçe programlanabilen işlevsellik sunar. Ekranınızın üzerinde istediğiniz yerde kendi "fonksiyon tuşlarınızı" yaratabilirsiniz ve aynı zamanda metni birçok dilde kullanabilirsiniz. Ayrıca uygulamanızı izlemek için kapsamlı grafikler de kullanabilirsiniz. Bu ürün bizim NT2S/NT11S fonksiyon tuşu serimizden daha akıllı NS serimize doğru bir üst aşamadır.



NT3S için tipik bir uygulama, bir Omron PLC ve Akıllı Servo Sürücülerin kullanıldığı bir makinedir.

Özelliklere kısaca bakış

- LED aydınlatmalı 4.1" monokrom STN LCD
- Farklı protokollere sahip bir çok cihazı aynı anda bağlamak için maksimum iki evrensel (RS232/485/422) seri port
- Bir çok PLC'nin İnvörtör ve Servo Kontrolörü için sürücüler
- Her sayfada bireysel limit ayarlı ve matematik işlemli birden fazla veri giriş nesnesi
- Kayan noktalı veriler için destek
- Standart bitmap nesnelere hızlı uygulama geliştirmek için sihirbazlar
- Gerçek zamanlı ve geçmişe dönük alarmlar (geçmişe dönük alarmlar yalnızca RTC modellerde)
- Tanımlı etiketler için eğilim grafiği (yalnızca RTC modelleri)
- Reçete verilerini kalıcı bellekte saklar
- Windows® tabanlı NT-XS programlama yazılımı ücretsiz!
- IP65 tasarım, CE/cULus Sınıf 1 Böl 2 onayı (Sınıf 1 Böl 2 beklemede)

İki yeni 5.7 inç HMI terminal



Monokromda ve TFT'de kullanılabilir 5.7 inç NS

NS5-Monokrom ve TFT, NS ailesinin en yeni üyeleridir.

NS5-Monokrom

NS5-Monokrom'la Omron, makine maliyetini arttırmadan daha fazla performans sağlamaya yönelik müşteri taleplerini karşılıyor. Bu yeni üye, 5.7" ile 12.1" aralığındaki NS serisinin diğer üyeleriyle aynı yüksek kaliteyi ve özellikleri sağlar:

- 5.7" STN Monokrom ekran
- 320 x 240 piksel çözünürlük
- Çok daha ayrıntılı resimler için 16 gri ton
- Piyasadaki en yüksek bellek boyutu (tüm NS ekranlarında 20 MB)
- Akıllı Aktif Parçalarımız sayesinde Omron PLC'lerle ve Alan Cihazlarıyla kolay entegrasyon

NS5 TFT

NS5 TFT, 5.7 inçlik ekran yelpazemize daha fazla netlik ve görünürlük katıyor. Soldan ve sağdan yetmiş derecelik görüntü alanı sayesinde, bir makine operatörü ekrana farklı bir açıdan baktığında bile ekranda yazılanları okuyabilir. 30.768 renk sayesinde, makinenizi diğerlerinden farklı kılacak en güzel uygulamaları gerçekleştirebilirsiniz.

- 5.7" TFT ekran
- 320 x 240 piksel çözünürlük
- Minimum 75.000 saatlik uzun ömürlü aydınlatma (daha az bakım maliyeti)
- Piyasadaki en yüksek bellek boyutu (uygulamalar NS ürünleriyle uyumludur)
- Akıllı Aktif Parçalarımız sayesinde Omron PLC'lerle ve Alan Cihazlarıyla kolay entegrasyon

Ayrıca bu yeni ürünlerimizde de, piyasadaki en iyi ve en güvenilir ürünlere sahip olduğumuzu kanıtlamak için parça ve bakım konusunda üç yıl garanti sunuyoruz.



Akıllı Aktif Parçalar ile zamandan tasarruf edersiniz

Omron'un otomasyon çözümü geliştirme konusunda kendine özgü yolu olan Akıllı Aktif Parçaların kullanımı ile, geliştirme, arıza ve bakımda saatlerce tasarrufunuz olur. Akıllı Aktif Parçaları kullanırken ve bunu Omron'un sunduğu diğer ürünlerle birleştirirken, kısa sürede makinanız için güvenilir ve rekabetçi bir çözüme ulaşabilirsiniz.

Örneğin NS serisi, Omron sıcaklık kontrol cihazlarına doğrudan bağlanabilir. Seçtiğiniz Akıllı Aktif Parçaları sadece bir kaç tıklama ile yerleştirerek bunları yapılandırabilir, kontrol edebilir, çalıştırabilir ve bakımlarını yapabilirsiniz.

Bunun nasıl çalıştığını görmek ister misiniz?

Demo için <http://ns.europe.omron.com> adresini ziyaret edin.

Sipariş bilgisi

Ürün adı	Ürün tanımı	Ethernet ile
NS5-MQ00-V2	5.7 inç STN terminal, 320 x 240 piksel, 16 gri ton, 20 MB bellek, Fil dişi	Hayır
NS5-MQ00B-V2	5.7 inç STN terminal, 320 x 240 piksel, 16 gri ton, 20 MB bellek, Siyah	Hayır
NS5-MQ01-V2	5.7 inç STN terminal, 320 x 240 piksel, 16 gri ton, 20 MB bellek, Fil dişi	Evet
NS5-MQ01B-V2	5.7 inç STN terminal, 320 x 240 piksel, 16 gri ton, 20 MB bellek, Siyah	Evet
NS-NSDC1-V6	NS-Designer, ekran tasarım yazılımı, sürüm 6	
NS5-TQ00-V2	5.7" TFT ekran, 320 x 240 piksel, 256 renk (30.768 res. verisi), 20 MB bellek, Fil dişi	Hayır
NS5-TQ00B-V2	5.7" TFT ekran, 320 x 240 piksel, 256 renk (30.768 res. verisi), 20 MB bellek, Siyah	Hayır
NS5-TQ01-V2	5.7" TFT ekran, 320 x 240 piksel, 256 renk (30.768 res. verisi), 20 MB bellek, Fil dişi	Evet
NS5-TQ01B-V2	5.7" TFT ekran, 320 x 240 piksel, 256 renk (30.768 res. verisi), 20 MB bellek, Siyah	Evet

VARISPEED E7Z – Pompa ve fan invertörü**E7 invertör, IP54 modeliyle daha da genişliyor**

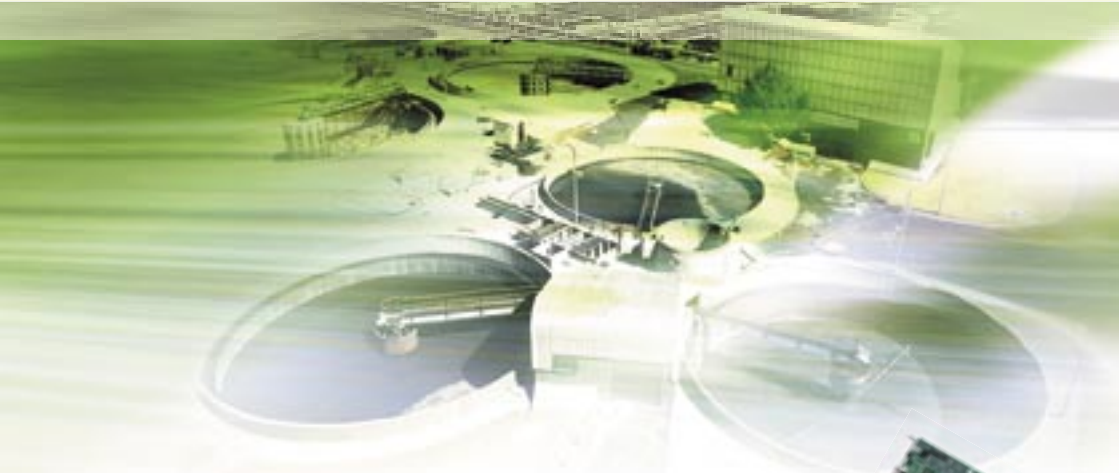
Omron'un yeni E7 IP54 modeli ile invertör, iletkenliğin azalmasına yol açan tozdan ve su sıçramalarından korunur. Artık invertörü ekstra bir kabine gerek kalmadan duvara monte edebilirsiniz; böylece alandan ve ana kontrol paneli maliyetlerinden tasarruf edersiniz ve ana kontrol kabini için zor EMC ve ısı kaybı hesaplamaları yapmanıza gerek kalmaz.

Sağlam metal gövdesi, amper sıcaklık tasarrufuna yönelik özel firmware'i, kusursuz EMC gürültüye karşı dayanıklı dahili endüstriyel filtresi ve özel IP54 fanı sayesinde E7 IP54 size invertörü istediğiniz yere monte edebilme esnekliği verir. Bu özellikler E7 IP54'ü doğrudan motorun yakınına kurulabilecek harika bir çözüm haline getirmektedir.

Ayrıca E7 serisi; enerji tasarrufu sağlayan bir algoritma olan oldukça ileri seviyeli PID kontrolünü, PLC opsiyonel kartı, haberleşme opsiyonel kartları gibi standart aksesuarları ve pompa sıralama gibi özel uygulamaları karşılamaya yönelik yazılım özelleştirme olanağını da içermektedir.

Anahtar özelliklere kısaca bakış

- IP54 korumasını da kapsar
- Metal kutu ve vidalar sayesinde sağlam gövde
- LCD Operatör
- Dahili endüstriyel filtre ve özel IP54 fan çözümü kusursuz EMC gürültüye karşı dayanıklılık sağlar
- 12-puls giriş standardı > 22 kW
- Enerji tasarruf algoritması
- Amper tasarrufuna yönelik özel firmware
- Tek başına çalışma istasyonu kontrol bilgisi için PLC opsiyonunu kabul eder
- Standart RS-458 haberleşme – Modbus
- Kullanılabilir standart Endüstriyel Fieldbus opsiyonları: Dnet, Profibus, CANopen
- LonWorks, Metasys, L&S Apogee için standart HVAC field-bus haberleşmesi
- Özelleştirilebilir uygulama yazılımı



* PLC fonksiyonelliği

PLC'yi sürücüye taşıyarak, dağıtılmış ve gerçek PLC fonksiyonelliği ve gerektiğinde host kontrolörüyle haberleşme de dahil, sisteminiz için yeni imkanlar yaratmış olursunuz. Enerji tüketim kayıtlarını tutabilir, alıcılar ve geçmiş için alarm kurabilirsiniz; böylece uygulamalarınızda ulaştığınız en yüksek performansı analiz edebilir, ihtiyaçlarınıza göre ayarlarınızı değiştirebilir ve bu proseste para tasarrufu sağlayabilirsiniz.



* Telefon veya GSM kontrolü

Ofisinizdeki PC'nizde bulunması gereken bilgiler nelerdir? Enerji tüketim verileri, set noktalarını değiştirme, mobil telefonunuzda alarmları ve uyarıları görme...



* Uzaktan I/O

Bu çözüm size invertörü, EZZ ailesi sayesinde ana kontrolden BAĞIMSIZ olarak her yere monte edileme esnekliği verir. Omron'un Compubus/S Ağı sayesinde artık 256 I/O'ya kadar kontrol edebilirsiniz.



* PLC opsiyon kartı gerekli





Emniyeti tasarlamamanın esnek yolu

Omron G9SX, yenilikçi, makine emniyetini kısmen ya da tamamen sağlamak için akıllı bir çözüm sunan esnek güvenlik ünitesidir. Mikroişlemci teknolojisini kullanan G9SX, makinенizin emniyet planına göre, diğer bölümlerin çalışmasını engellemeden, herhangi bir bölmeyi durdurmanızı sağlayan mantıksal bağlantı ve şeffaflık sağlar.

G9SX, üretim kayıpları ve arızalı kalma süresini minimum düzeye indirmek için, tüm sistemi kapatmak zorunda kalmak yerine makinенiz içindeki yanlış bir işlemi izole etmenizi sağlayarak üretkenliğinizi artırır. Problem çözme süresini azaltıp teşhis bakımını desteklemek amacıyla LED göstergelere sahiptir. G9SX, emniyet devrelerini tamamen yeniden tasarlamak zorunda kalmadan sisteminizi kolayca genişletmenizi sağlar. Ve G9SX, mikroişlemci teknolojisine dayalı hardwire mantık bağlantısı kullanırken, programlamaya veya özel eğitime ihtiyaç yoktur.

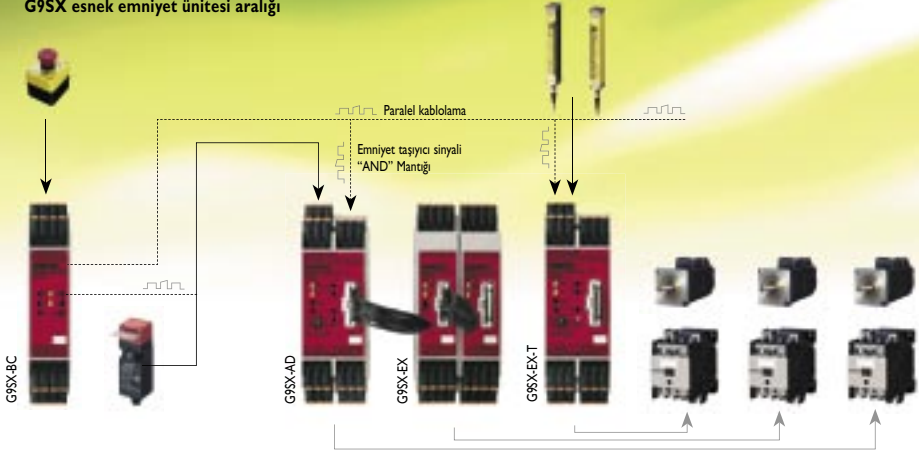
G9SX, Omron'un emniyet ürünü portföyündeki en son üyedir ve toplam emniyet çözümlerinin tedarikçisi olan şirketin ününü bir kez daha pekiştirmektedir. Paketleme, yarı iletken, kalıplama ve gıda işleme endüstrisi gibi tüm uygulamalarda, esnek, genişletilebilir ve güvenilir emniyet sistemi tasarlamak için G9SX'i kullanın.

Ana özellikler ve avantajlar

- Benzersiz! Mantık bağlantısı
- İleri seviyeli teşhis ve problem çözme fonksiyonelliği
- Solid State Rölelerle uzatılmış çalışma ömrü
- Bölüm başına 25 çıkışa kadar genişletilebilir
- Terminal seçimleri
- Tüm emniyet gerekliliklerini karşılar



G9SX esnek emniyet ünitesi aralığı



Ana ünite G9SX-BC

Ana ünite, genel acil-stop gibi birinci emniyet fonksiyonunu kontrol etmek için kullanılır.

İleri seviyeli ünite G9SX-AD

Bu ünite, bir makinede bireysel bölümlerinin kesin kapatılmasını sağlamak için mantık bağlantısıyla G9SX-BC'ye ve diğer G9SX-AD'ye bağlanır. İleri seviyeli üniteler tüm işlemi etkilemeden, durdurmak istediğiniz emniyet bölümü üzerinde daha kesin kontrol sağlar.

Ek ünite G9SX-EX

Bu birim, birden çok emniyet çıkış yolu gerektiren (acil durum ya da gecikmeli) karmaşık makinelerde kullanımları için idealdir.

Sipariş bilgisi

	Model	"AND" mantık bağlantısı	Solid state emniyet çıkışları		Emniyet röle çıkışları		Yardımcı geri besleme çıkışları	
Ana Ünite			Anlık	Gecikmeli	Anlık	Gecikmeli	Monitör (X1)	Monitör (X2)
Sökülüp takılabilir vida terminalleri	G9SX-BC202-RT	8 ileri üniteye bağlanmak için 2 "AND" çıkışı	2	Hayır	Hayır	Hayır	Evet	Evet
Sökülüp takılabilir yaylı-kafes terminalleri	G9SX-BC202-RC		2	Hayır	Hayır	Hayır	Evet	Evet
İleri seviyeli ünite								
Sökülüp takılabilir vida terminalleri	G9SX-AD322-T15-RT	1 "AND" girişi ve 4 ileri üniteye bağlanmak için 1 "AND" çıkışı	3	2	Hayır	Hayır	Evet	Evet
Sökülüp takılabilir yaylı-kafes terminalleri	G9SX-AD322-T15-RC		3	2	Hayır	Hayır	Evet	Evet
Ek ünite								
Sökülüp takılabilir vida terminalleri	G9SX-EX401-RT	Hayır	Hayır	Hayır	4	Hayır	Hayır	Evet
	G9SX-EX401-T-RT		Hayır	Hayır	Hayır	4	Hayır	Evet
Sökülüp takılabilir yaylı-kafes terminalleri	G9SX-EX401-RC		Hayır	Hayır	4	Hayır	Hayır	Evet
	G9SX-EX401-T-R		Hayır	Hayır	Hayır	4	Hayır	Evet



DeviceNet emniyeti, emniyetli bir ağdan daha fazlasını sunar

DeviceNet, geniş bir ürün yelpazesini oluşturan çok sayıda cihazın kolayca bir ağ sistemi oluşturacak şekilde bağlanmasına ve uzaktan yönetimine olanak sağlayan yeni bir endüstriyel ağ sistemidir.

Her şey DeviceNet'e sorunsuz bir şekilde entegre edilebilir, bu özelliği onu en iyi endüstriyel fieldbus'lardan biri haline getirmektedir.

DeviceNet'in kurucu üyelerinden biri ve makine emniyeti konusunda bir uzman olan Omron, yenilikçi bus teknolojisini ve emniyeti, emniyet kategorisi 4'e (EN 954-1) ve SIL 3'e (IEC 61508) kadar sorunsuz emniyet çözümlerinde birleştirecek uzmanlığa sahip birkaç firmadan biridir.

DeviceNet Emniyet ürünlerinin benzersiz özellikleri:

- Hat karışmalarının ve kısa devrelerin algılanmasını garantilemek için puls çıkışlarını test etme
- DeviceNet emniyet terminallerinin karışık mod çalışması. Tüm girişler ve çıkışlar esnek bir şekilde kontrol sisteminin emniyet parçasına veya standart parçaya atanabilir. Emniyet için kullanılıyorsa, emniyet ağı kontrolörü, sistem bütünlüğünü garantiler. Çalışma sayıcıları gibi akıllı yardımcı fonksiyonlar ve açık durma ve çalışma zamanının izlenmesi tam olarak desteklenmektedir
- Uzak terminallerin bu işe tahsis edilmiş test çıkışını kullanarak ampullü izleme fonksiyonu

Sipariş bilgisi

Kullanılabilir DeviceNet emniyet sistemi bileşenleri	Girişler (Yedek sinyaller)	Test çıkışları (Giriş kontrolü için)	Çıkışlar (Yedek sinyaller)	Sipariş referansı
Emniyet ağı kontrolörü	16 (8)	4	8 (4)	NE1A-SCPU01
Giriş terminali	12 (6)	4	-	DST1-ID12SL-1
Giriş / Çıkış terminali	8 (4)	4	8 (4) solid state 0,5 A	DST1-MD16SL-1
Giriş / Röle çıkışı terminali	4 (2)	4	4 röle 2 A	DST1-MRD08SL-1
Yapılandırma Yazılımı	-	-	-	WS02-CFSC1-E



Emniyet ağı kontrolörü

Emniyet ağı kontrolörü, emniyet uygulama programını host eder, emniyet girişlerini izler ve emniyet çıkışlarını kontrol eder.

En basit emniyet bazlı DeviceNet çözümü, emniyet ağı kontrolörünü tek başına çalıştırarak kullanmaktır.

İleri seviyeli teşhis, emniyet ağı kontrolörü tarafından sağlanır. LED ekranlar, tüm girişler ve çıkışlar için durum LED'leri ve sistem durum verilerine DeviceNet aracılığıyla erişim sayesinde kolay problem çözümü ve ileriye yönelik bakım sağlanır.

DeviceNet emniyet terminaleri

DeviceNet emniyet terminaleri, tüm kurulumlarınızda en yüksek seviyede esneklik sağlamak üzere tasarlanmıştır.

Ana özellikler ve avantajlar

- Açık haberleşme standardı
- Hızlı ve kolay kurulum
- Önceden tanımlanmış ve onaylı fonksiyon blokları
- Sökülüp takılabilir kafes sıkıştırılmalı terminaleri
- Değişen gereksinimlerinize bağlı olarak gelecekte sisteme kolayca ilaveler yapabileme imkanı
- DeviceNet emniyeti, yatırımlarınızı korumak üzere geliştirilen kolay ağ ekleri için tasarlanmıştır
- Akıllı, sorunsuz ve esnek
- Giriş/Çıkış Modülleri, standart ve emniyet modunu bir modül üzerinde destekler
- Güvenilir ve emniyetli
- İleriye yönelik bakım ve kendi kendini teşhis
- Emniyet kategorisi 4'e (EN 954-1) ve SIL 3'e (IEC 61508) kadar olan uygulamalar için onaylı

ZFV – Akıllı görsel denetim sensörü

Kolay görsel denetim – öğret ve git

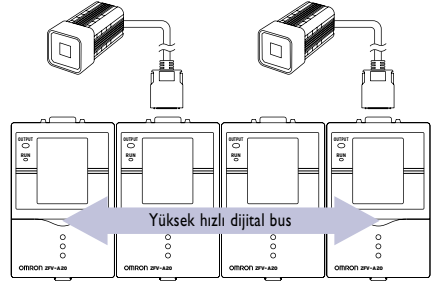
Omron'un yeni ZFV akıllı görsel denetim sensörü, sensör formatında bir görüntü işleme sistemidir. Entegre bir ışık kaynağına sahip bir kamera kafası ve bir işlem birimi olmak üzere iki ayrı komponentten oluşur.

Parametre ayarları ve aydınlatma kontrolü tek bir butona basılarak yapılabilir. "Akıllı" bir kullanıcı arayüzü, renkli LCD ekrandan birkaç butona basılarak parametre ayarı yapılmasına izin verir.

Çalışma sırasında ekran, direkt geribesleme gösterme sonuçlarını ve gerçek zamanlı resimleri verir. Kolay görsel denetim – öğret ve git, uygulamaların çözülmesi saatler ya da günler değil, birkaç dakika alır.

Özelliklere kısaca bakış

- Parlak renk görüntüsü
- Gerçek zamanlı sonuç ve resim görüntüsü
- Sezgisel kullanıcı arayüzü
- Tek butonla öğret – öğret ve git
- Yedi denetim aracına kadar
- Ayarlanabilir denetim alanı ve mesafesi
- Entegre, ayarlanabilir LED ışığı
- Saniyede 250 denetime kadar



Uygulamanıza bir denetim eklemeyi mi gerekiyor? Ölçüleyin!
Beş kontrolöre/kameraya kadar bağlayın.



Alan



Desen/Arama



Parlaklık/kusur



Karakter



Pozisyon



Kenar sayısı



Genişlik



Öğret ve git...




ZFV, şişenin düzgün bir şekilde kapanmasını sağlamak için, kapak doğru pozisyonu aldığında doğrular.




Basılı yazı bilgisini, yüksek hızlı paketleme hattında doğrulama.

Sensör kafaları

Görünüm	Tip	Çalışma mesafesi	Algılama alanı	Model
	Dar görüntü	34 ile 49 mm (değişken)	5 x 4.6 mm (HxV) ile 9 x 8.3 mm (HxV)	ZFV-SR10
	Geniş görüntü	38 ile 194 mm (değişken)	10 x 9,2 mm (HxV) ile 50 x 46 mm (HxV)	ZFV-SR50

Yükseltici üniteler

Görünüm	Tip	Güç kaynağı	Çıkış tipi	Model
	Tek fonksiyonlu	24VDC ± 10%	NPN	ZFV-A10
			PNP	ZFV-A15
	Çok fonksiyonlu		NPN	ZFV-A20
			PNP	ZFV-A25

Sensör kafası ve yükseltici ünite setleri

Tip	NPN	PNP
Dar görüntü/tek fonksiyonlu	ZFV-R1010	ZFV-R1015
Dar görüntü/standart	ZFV-R1020	ZFV-R1025
Geniş görüntü/tek fonksiyonlu	ZFV-R5010	ZFV-R5015
Geniş görüntü/standart	ZFV-R5020	ZFV-R5025

ZS-L serisi – 2-D CMOS ölçüm yerdeğişim sensörü



Omron ZS-L serisiyle sıfır hata garantisi veriyoruz!

Yenilikçi 2-D CMOS teknolojisi

ZS-L, Omron'un yenilikçi 2-D CMOS görüntü sensörü sayesinde yüksek hızlı görüntü işleme ve yüksek çözünürlük niteliklerine sahiptir. Sensör, yansıyan ışık ne kadar çeşitli olursa olsun en uygun duyarlılığı garantileyen güçlü bir algoritmayla çalışan gelişmiş bir kontrolör içerir. Görüntü, sensör kafasında işlenir ve Düşük Voltajlı Diferansiyel Sinyal (LVDS) aracılığıyla kontrolöre transfer edilir. Bu düzenleme hemen hemen her yüzeyi ölçebilen yüksek performanslı bir platform sağlar.

Özelliklere kısaca bakış

Entegre edilmesi ve çalıştırılması kolay

- Aynı üretim hattındaki çeşitli ürünler için hızlı dönüşüm kullanımı
- ZS-kontrolör HMI kullanılarak en son ürün trendleri için kolay rekonfigurasyonu
- Bir dakika içerisinde başlayın

Ölçeklenebilirliği sayesinde daha fazla esneklik

- Proses ihtiyaçlarınıza özel üretilen ZS konfigürasyonu, uygulamaya yönelik ve kullanıcının belirlediği basit menü ayarları ile mümkündür
- Ek fonksiyonellik, yüksek hızlı sensör bus'una ek modüller eklenerek kolayca genişletilebilir

Kauçuk



PC Kartı



Cam



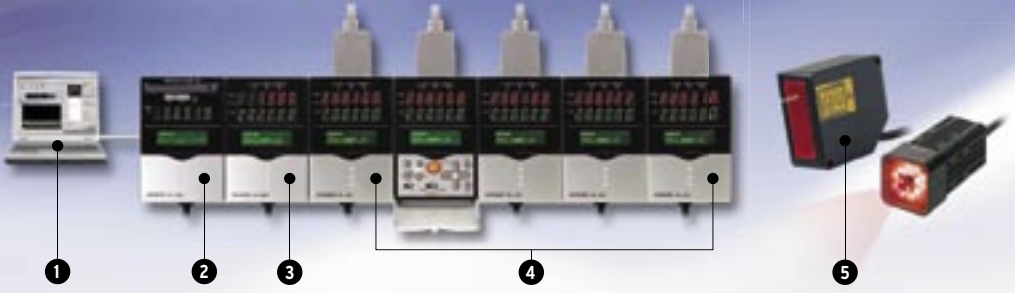
HDD aynası



Ölçüm Araçları

- Yükseklik ölçümü
- Adım ölçümü
- Kalınlık ölçümü
- Boşluk ölçümü
- Düzlük ölçümü
- Ortalama ölçüm
- Dışmerkezlilik
- Eğrilik / Düzlük





1 İzleme

Kurulum ve izleme için – SmartMonitor Profesyonel PC-tabanlı kullanıcı yazılımı ZS-SW11E

2 Kayıt

Veri depolama ünitesi ZS-DSU – ZS serisi veri kaydının tutulması için ideal

3 Kontrol

Çoklu hesap kontrolörü ZS-MDS – 9 yan yana kontrolöre kadar mantıksal çalışma ve işlemeye olanak tanır

4 Çalıştırma

Sensör kontrolörleri ZS-LDC – tamamen dijital işlemeyle maksimum algılama performansı sağlar


5 Bkz.

Sensör kafaları ZS-LD – ileri seviyeli lazer CMOS algılama teknolojisi, yüksek hızlı, yüksek çözünürlüklü, en küçük IP67 muhafazasında paketlenmiş


Sensör kafaları

Optik sistem	Algılama mesafesi	Işın demeti çapı	Çözünürlük	Model
Cisim yansımaları	50 +/- 5 mm	900 x 60 µm	0,8 µm	ZS-LD50
	80 +/- 15 mm	900 x 60 µm	2 µm	ZS-LD80
	200 +/- 50 mm	900 x 100 µm	5 µm	ZS-LD200
Tam yansımalar	20 +/- 1 mm	900 x 25 µm	0,25 µm	ZS-LD20T
	40 +/- 2,5 mm	2000 x 35 µm	0,4 µm	ZS-LD40T

Sensör kontrolörleri

Bişim	Besleme gerilimi	Kontrol çıkışları	Model
	24VDC	NPN çıkışları	ZS-LDC11
		PNP çıkışları	ZS-LDC41

Çoklu hesaplama kontrolörü

Bişim	Besleme gerilimi	Kontrol çıkışları	Model
	24VDC	NPN çıkışları	ZS-MDC11
		PNP çıkışları	ZS-MDC41

Veri kaydı kontrolörü

Bişim	Besleme gerilimi	Kontrol çıkışları	Model
	24VDC	NPN çıkışları	ZS-DSU11
		PNP çıkışları	ZS-DSU41

UP DATE



Kompakt, hızlı ve doğru

Omron'un E3C-LDA fotoelektrik lazer sensör serisi, ileri seviyeli cisim algılama, konumlandırma ve yüksek çözünürlüklü algılama için tasarlanmıştır. E3C-LDA, sensör kafasındaki odaklama noktasının ve optik eksenin kesin ışın demeti ayarı için kolaylıkla ayarlanabilir olması ve böylece kolay kurulumu ve uzun mesafeden oldukça kesin çalışmayı garantiler, bu özellik E3C-LDA'ı benzersiz hale getirir. Ayrıca E3C-LDA serisi, nokta ışını, çizgi ışını, alan ışını ve reflektörlü olmak üzere birçok uygulamayı karşılamak için farklı lazer ışın demeti türleri sunar!

EŞSİZ

Kolay montaj ve kurulum için ayarlanabilir ayarlar

Şu anda E3C-LDA, odaklama noktasının ve optik eksenin en iyi algılama mesafesi sağlamak üzere kolayca ayarlanabildiği tek fotoelektrik sensördür. Nokta odaklama mekanizmasını (patent tescilli bekliyor) değiştirerek, ışın demeti çapını üzerinde çalıştığınız işe uyacak şekilde ayarlayabilirsiniz. Bu şekilde algılamanın güvenilirliği artar. Eksen hizalama mekanizması (patent tescilli bekliyor) sayesinde, ışın demeti fanının yönünü montaj yüzeyine doğru ayarlayabilirsiniz. Bu özellik, doğru uzun mesafe konumlandırma uygulamaları için mükemmeldir.



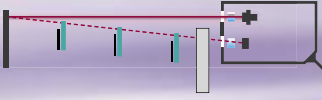
Değişken Nokta Odaklama Mekanizması

Işın demeti çapı, üzerinde çalıştığınız işe uyacak şekilde ayarlanabilir.

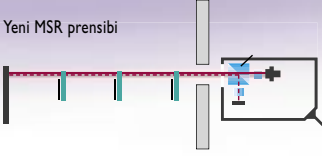
Optik Eksen Hizalama Mekanizması

Optik eksenin yönü, montaj yüzeyine bağlı olarak ayarlanabilir.

Geleneksel prensip



Yeni MSR prensibi



Yeni MSR algılama prensibinin kullanımı

Montaj prosesinde küçük bir delik veya boşluk aracılığıyla nesne algılaması için idealdir. Ayrıca çevresel bakımdan sert proseslerde, cam görüntü portu aracılığıyla nesne algılaması için kullanılabilir.

Min. 0,8 mm ışın demeti noktası (1.000 mm'de)
Maks. 7 m'ye kadar algılama mesafesi



EŞSİZ

7 metreye kadar algılama mesafesi!

E3C-LD sensör kafaları 1000 mm'ye kadar algılama mesafesine sahipken, geriye yansımali E3C-LR sensör kafaları reflektör kullanarak 7000 mm'ye kadar algılama mesafesine ulaşır. Bu, sensörün bir üretim prosesi sırasında hareketli parçalardan uzağa yerleştirilebildiği ve yine de işlevini mükemmel bir şekilde yerine getirdiği anlamına gelir, dolayısıyla kurulum hızlı ve kolaydır.

Reflektörlü lazer sensör 7 metreye kadar algılama mesafesine sahiptir. Ayrıca kurulumu oldukça açık ve kolaydır.

Sensör kafaları

Algılama yöntemi	Odak	Model numarası	Düşünceler
Cisimden yansımali	Nokta	E3C-LD11	Bir Işın Ünitesinin montajı (ayrı satılır) çizgi ve alan ışınlarının kullanılmasına izin verir.
	Hat	E3C-LD21	Bu model numarası, E3C-LD11'e monte edilen E39-P11'i içeren set içindir.
	Alan	E3C-LD31	Bu model numarası, E3C-LD11'e monte edilen E39-P21'i içeren set içindir.
Koaksiyel reflektörlü	Nokta (değişken)	E3C-LR11*	Bir Işın Ünitesinin montajı (ayrı satılır) çizgi ve alan ışınlarının kullanılmasına izin verir.
	Nokta (2.0-mm sabit çap)	E3C-LR12*	

* Uygulamaya göre bir reflektör (ayrı satılır) seçin.

Yükseltici üniteler

	Görünüm	Madde	Fonksiyonlar	Model	Model	
				NPN çıkışı	PNP çıkışı	
Kablolu yükseltici üniteler		İleri seviyeli modeller	Çift çıkış modelleri	Alan çıkışı, self diagnosis, diferansiyel çalışma	E3C-LDA11	E3C-LDA41
			Harici çıkış modelleri	Uzaktan ayar, sayıcı, diferansiyel çalışma	E3C-LDA21	E3C-LDA51
Yükseltici üniteler konektörlü		İleri seviyeli modeller	Çift çıkış modelleri	Alan çıkışı, self diagnosis, diferansiyel çalışma	E3C-LDA6	E3C-LDA8
			Harici çıkış modelleri	Uzaktan ayar, sayıcı, diferansiyel çalışma	E3C-LDA7	E3C-LDA9



Asla başarısız olmayan makineler için – en yüksek güvenilirlik garantili

E2AU endüktif sensör ailesi:

Araçlarınızı çalışır durumda tutmak için onaylandı ve test edildi

Bıçerdöverinizin bir yedek parçaya ihtiyacı olduğu için tarlalarındaki buğday mahsulleriniz çürüyor mu? Geri dönüşüm aracınız çalışmadığı için sokaklarda çöpler mi birikiyor? E2AU ile makinelerinizi çalışır durumda tutun.

Özelliklere kısaca bakış

- E1 tip onay (otomotiv yönetmeliği 95/54/AT'ye göre)
- EMC gürültü testleri 100V/m'ye kadar (ISO11452-2)
- Yağ direnci
- Vibrasyon direnci
- Yüksek basınçlı temizlik için uygun (IP69k)

E2AX endüktif sensör ailesi:

Patlama tehlikesi olan ortamlar için yüksek güvenilirlik

Un paketleme veya bıçkıevi gibi patlayıcı toz ortamları için, E2A endüktif sensör ailesinin yüksek güvenilirliğine ihtiyaç duyuyor musunuz?

Özelliklere kısaca bakış

- AB direktifi 94/9/EG Ek VIII Grup II kategori 3D'ye göre ATEX sertifikası
- Toz geçirmez patlayıcı alanlar bölge 22'de emniyetli
- EN50014 ve EN50281-1-1/2'ye dayalı yapı

E3Z fotoelektrik sensör ailesi:

En uzun makine kullanılabilirliğini sağlamak için önleyici bakıma sahip yeni modeller

Sensörünüz kirlendiği için veya birileri kazayla sensörünüzü yerinden oynattığı için paketleme makinelerinizin durmasının yol açacağı maliyeti karşılayabilir misiniz?

Özelliklere kısaca bakış

- E3Z-[]G2 – Lenslerdeki kiri algılamak için emisyon gücü azaltma aktif önleyici bakımı
- E3Z-[]J0 – Mekanik yanlış hizalamayı veya tahrifi algılamak için Self diagnosis / alarm çıkışı pasif önleyici bakımı



G3ZA – Çoklu-kanal güç kontrolörü

Hızlı, düşük-gürültülü ısıtıcı güç regülasyonunda akıllı bir yaklaşım

G3ZA, sekiz solid state röleye (SSR'ler) kadar akıllı anahtarlama sağlayan çoklu kanal güç kontrolüdür. 4 Kanal (ısıtıcı alarmlı) ya da 8 kanallı (ısıtıcı alarmsız), olmak üzere yüksek ya da düşük voltajlı güç kaynakları için dört farklı versiyonu mevcuttur.

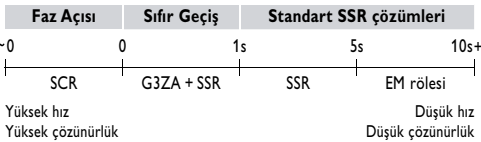
Bu çoklu kanal güç kontrolörü, karışıklığı ve maliyeti düşürürken aynı zamanda mevcut ısıtıcı anahtarlama kontrol bileşenlerinin performansını geliştirmek için tasarlanmıştır. SSR'lerin yanına G3ZA'ü monte edin ve azaltılmış kablolama ve basitleştirilmiş programlama kontrolünden yararlanın! Bu dağıtılmış kontrolün avantajlarını hemen göreceksiniz.

Küçük-boyutlu ünite PLC ya da PC'ye tek bir RS-485 2-kablo bağlantısı ile bağlanmış sekiz SSR'yi kontrol edebilir. PLC'den gelen kontrol sinyali (çıkışın %'si) G3ZA içinde otomatik olarak PWM tetikleme sinyaline dönüşür, bu nedenle ekstra bir dönüşüm ünitesi ya da dijital çıkış kartına ihtiyaç yoktur.

G3ZA, bileşenlerin ve sistemlerin kolay entegrasyonu temeline dayanan Omron'un Akıllı Platform konseptine göre tasarlanmıştır.

Ladder programlama zamanını önemli ölçüde azaltmak için PLC fonksiyon blokları mevcuttur.

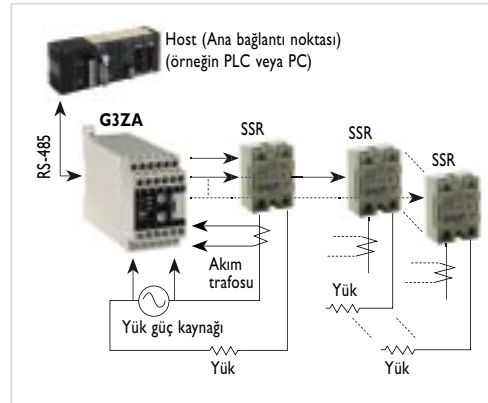
Ürün pozisyonu



Özelliklere kısaca bakış

- Kompakt boyut
- Sekiz SSR'lere kadar sürme kapasitesi
- RS-485 Compoway-F network'e bağlantısı (ModBus hazırlık aşamasında)
- Standart SSR'lerle daha iyi performans
- Faz Açısı (SCR) kontrolü ile olduğundan daha düşük gürültü
- Offset kontrolü kullanırken daha düşük pik akımı

Standart konfigürasyon






Sıcaklık kontrolüne getirilen yeni boyutlar

Omron yeni E5CN serisinin başarısına dayanarak, E5AN ve E5EN sıcaklık kontrol cihazlarının yükseltilmiş modellerini piyasaya sürdü.

Tüm modellerdeki aydınlatmalı LCD ekranlar daha iyi çözünürlük ve daha geniş bir açıdan görülebilen net karakterler sağlar. Karakterler büyüktür, böylelikle daha uzun mesafelerden bile kolaylıkla okunabilir. Dahası 3 renkli bir PV ekran, prosesin durumunun açıkça anlaşılması için yeşil, kırmızı ve turuncu karakterler içerir. Ve ekranın 11 segmenti olduğu için parametre metnini okumak kolaydır.

Bu yeni E5_N modellerinin kurulumu, yapılandırılması ve çalıştırılması kolaydır. Omron'un eşsiz 2-PID kontrolü sayesinde maksimum sıcaklık kontrol performansı sağlarlar. Standart PID ile ani sıcaklık değişikliklerine veya set-noktası değişikliklerine en iyi cevap vermeyi gerçekleştirebilirsiniz. Omron 2-PID ile de bu işlemleri çok daha mükemmel bir biçimde yapabilirsiniz.

Bu kontrol cihazları tüm genel uygulamalara uygundur. Bunlar, önceki modelin bugün pazardaki "en iyi" sıcaklık kontrol cihazı ününü devam ettirecek şekilde tasarlanmışlardır!

	M	Q	V	W	Z	R
7 Segment	ā	9	u	4	3	r
11 Segment	M	Q	V	W	Z	R

E5_N serisi, anlaşılır bir kullanıcı arayüzüne sahiptir





COLOUR CHANGE DISPLAY



Fonksiyonlardan biri prosesin durumunu değer yorumlamaya gerek kalmadan ekrana getirmektedir. Başlangıçta PV, SV'nin altındayken, ekran turuncu (1) renktedir; PV, SV için önceden ayarlanmış eşik değerler içindeyken ekran yeşile (2) döner. PV eşik değerin üzerine çıktığında ekran rengi kırmızıya (3) döner.

Özelliklere kısaca bakış

- Geniş görüş açısına sahip yüksek yoğunluklu LCD ekran
- Durumun kolaylıkla görülmesi için 3 renk değişimli PV
- Kolay anlaşılır metinler için 11 parçalı ekran
- En iyi kontrol performansı için kendine özgü 2 PID
- Kolay kurulum ve çalışma
- Özelleştirilebilir menüler ve parametre koruma
- Parametre kopyalama, ayarlama ve değiştirme için PC yazılım araçları
- Basit (2-adımlı) programlayıcı
- 1- veya 3-fazlı konfigürasyonlar için (Kısmi) ısıtıcı kopması ve SSR kısa devre algılama sistemi
- Döngü kopma alarmı ve sensör kopma alarmı (zorlamalı MV seçeneğiyle)

Paketleme uygulaması



Piřirme uygulaması



Plastik uygulaması



K8 serisi – İzleme röleleri



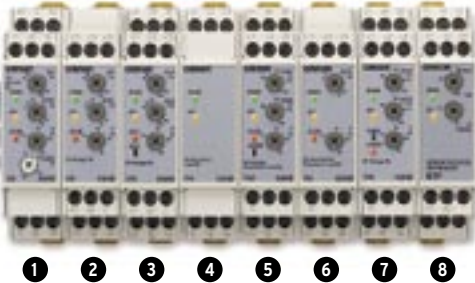
İzleme gereklilikleri için tamamlanmış bir ürün yelpazesi!

Omron K8 serisi izleme ürünleri size, tümü 22.5 mm genişliğinde DIN ray tipi kompakt muhafazalı birinci sınıf kalitede ürünler sunar. Bu yeni izleme yelpazesi; tek fazlı akım ve voltaj kontrolü ile üç fazlı voltaj kontrolü ve iletken seviye kontrolü için farklı modellere ayrılır.

Dünya çapında kullanılmak üzere tasarlanan bu ürünler, Omron'a piyasada, özellikle de Japonya'da sağlam ve lider konumda bir payı zaten kazandırmış olan izleme ürünleri baz alarak üretilmiştir.

Özelliklere kısaca bakış

- LED durumunu gösterme
- SV, HYS, çıkış Açık, gecikme zamanlayıcı ve başlangıç zamanlayıcısının anlaşılır ayarları
- 100 mm'lik derinliğe ve 90 mm'lik bir uzunluğa sahip, 22.5 mm genişliğinde DIN ray tipi kompakt muhafaza
- Yer tasarrufu sağlayan K8AB-PA, -PM, ve -PW tasarımları
- Ürünün yan yüzünde tüm kurulum ayrıntıları
- DIP switch'lerinin konfigürasyonu
- Bu yeni ürün yelpazesi CE onayı için belgelenmiştir; UL onayı beklenmektedir



Bu yelpaze sekiz üründen oluşmaktadır. Omron'un diğer ürünleriyle birlikte, size esnek bir alışveriş çözümü sunabiliriz, ihtiyacınız olan her şeyi tek noktadan alabilirsiniz!

K8 serisi için birçok uygulama seçeneği bulunmaktadır. Aşağıda bu kusursuz izleme ürünlerinin bazı tipik uygulamalarına dair örnekler bulacaksınız.

1 K8AB-AS – motora aşırı yüklenmeyi önlemek için

- Geniş bir akım ölçme aralığı
- Seçilebilir sıfırlama modu: otomatik veya manuel
- Ayarlanabilir başlangıç kilidi süresi ve 30 sn'ye kadar alarm geciktirme süresi

2 K8AB-VS – pilin besleme gerilimini ölçmek için

- Voltajın sürekli kontrolü
- 6 mV ile 660 VAC/VDC arası giriş voltajı
- 0-10V arası proses sinyal girişi

3 K8AB-VW – haberleşme kesintisini önlemek için

- Düşük ve yüksek voltaj için iki ayrı çıkış
- Yüksek/yüksek veya düşük/düşük kontrolü de seçilebilir
- Seçilebilir manuel veya otomatik sıfırlama; seçilebilir başlangıç kilidi süresi
- 0.1 sn ile 30 sn arası alarm geciktirme süresi

4 K8AB-PH – üç fazın varlığını ve doğru sıralandıklarını garantilemek için

- 200-500 VAC arası evrensel giriş aralığı
- Güç kaynağını/çıkışı röle durumunu gösteren LED göstergeleri

5 K8AB-PM – voltaj kaynaklarının durumunu kontrol etmek için

- Hepsi bir arada konfigürasyon
- Faz sırası ve faz kaybı kontrolü

6 K8AB-PA – üç fazın da bulunduğunu ve dengede olduğunu garantilemek için

- Fazdan faza çeşitli voltaj ayarları (380 - 480 V arası)
- Nötr bağlantıya sahip üç fazlı kaynakla da kullanılabilir
- 0.1 sn ile 30 sn arası asimetri alarm geciktirme süresi

7 K8AB-PW – besleme geriliminin doğru olup olmadığını kontrol etmek için

- Düşük ve yüksek voltaj için 2 ayrı çıkış
- Fazdan faza çeşitli voltaj ayarları (380 - 480 V arası)
- Nötr bağlantıya sahip üç fazlı kaynakla da kullanılabilir

8 61F-D21T – doğru su seviyesini korumak için

- Duyarlılık ayarı
- Şarj etme veya şarjı boşaltma
- 10 sn'ye kadar gecikme zamanlayıcı
- Yalnızca 6 VAC emniyetli sensör voltajı

1



2



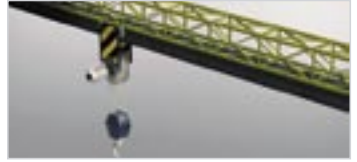
3



4



5



6



7



8



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.europe.omron.com

TÜRKİYE

Omron Electronics Ltd.

Altunizade, Kısıklı Cad.
No: 2 A-blok
K.2 34662 İstanbul
Tel: +90 (0) 216 474 00 40 Pbx
Faks: +90 (0) 216 474 00 47
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: +420 234 602 602
www.omron.cz

Danimarka

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

Finlandiya

Tel: +358 (0) 207 464 200
www.omron.fi

Fransa

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00
www.omron.fr

Hollanda

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

İngiltere

Tel: +44 (0) 870 752 08 61
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

Orta Doğu & Afrika

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
www.europe.omron.com

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.omron.ru

Yetkili Distribütör:

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 anahtarlama üniteleri
- Güç kaynakları
- Sıcaklık ve proses kontrolörleri • Solid state röleler
- Panel indikatörleri • Seviye kontrolörleri

Aglama ve Emniyet

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

Mütemmel bir çözüm için Omron Europe B.V. veya bölge temsilcileriyle iletişime geçin. Bu belgeyi tazelediğinizde, bu belgeye taze edilmemiş olan bilgilerin doğruluğu veya eksiksizliği hakkında garanti vermez veya sorumluluk kabul etmez. Önceden haber vermaksızın herhangi bir zammın herhangi bir değişikliği yapılmaz.