SAMURTEK

OTOMASYON SİSTEMLERİ

Sektörde 40.yıl

TEKNİK ELEKTRO
MARKET

Sektörde 40.yıl

www.teknikelektromarket.com

Biz Kimiz?

Kuruluş amacı ülkemizde endüstriyel otomasyon ve bilgisayar esaslı kontrol sistemleri alanlarında gereksinim duyulan Scada & PLC Sistemleri, Servo motor ve CNC Sistemleri, MCC Panoları, Kontrol Sistemleri, Bant Kantarları, Dozaj Bant Kantarları aynı zamanda sistem mühendisliği ve proje hizmetleri sunarak Çimento Fabrikaları Oto masyonu, Yem Fabrikaları Otomasyonu, Gıda Fabrikaları Otomasyonu, Hazır Beton Tesisleri gibi mevcut sistemin otomasyona dönüştürüldüğü tüm sektörlere, çağdaş teknolojik bilgi ve birikimler eşliğinde gerçekleştirdiği proje ve hizmetlerde kullandığı güncel ve teknolojik cihazlar ile kaliteli üretim, zamanında teslim ve özverili servis ayrı calıkları ile her türlü imalat, montaj, proje, danışmanlık ve teknik servis alanında hizmet vermektedir.

Samurtek Otomasyon Elektrik Elektronik Makina San.Tic. A.Ş., Çalışmaların da müşteri hedef ve arzularını temel alarak, geliştirdiği sistemler ile endüstrisinin her alanında hizmet vermeye hazır, genç, dinamik ve konusunda uzman bir ekip ile yoluna devam etmektedir. Proje bazlı çalışmaları, iyileştirmeye yönelik sistem çözümleri ve endüstri sektöründe AR-GE çalışmalarına destek olacak donanımların temelden üreti mi gibi, konuda ve içerikte sınır tanımayan mühendislik çözümleri ile Samurtek Oto masyon Elektrik Elektronik Makina San.Tic. A.Ş. 'nin temel amacı bu kulvarda her zaman en iyi olmaktır. Otomasyon geliştirme sürecinde teknoloji gereksinimlerini belirleyerek, spesifik hedef kitlelere yönelik ayrıntılı eylem biçimleri geliştirir, rekabet koşulları çerçevesinde farklılığın ve aşama kaydettirecek teknolojinin yaratılacağı ham leleri belirler ve bu sürecin her aşamasında yaratıcılığı ve özgünlüğü temel ilke olarak kabul eder.

Toplam kalite bizim için temel iş ilkesi ve yaşam felsefesidir. Politikamız, iç ve dış müşterilerimizin ürün ve hizmet beklentilerini sürekli iyileşen performansımızla düşük maliyete, hatasız ve zamanında karşılamaktır. Bunu yaparken işçi sağlığı, iş güvenliği ve çevre koruma konularına büyük önem verilmektedir. Hedefimiz çalışanlarımıza ve toplumumuza güvenli, sağlıklı iş ve yaşam ortamı sağlamaktır.

SAMURTEK
OTOMASYON SİSTEMLERİ

Sektörde 40.yıl

SC3 SERIES

Modbus

SS2 SERIES

Shihlin

SF-G SERIES

Modbus

SA3 SERIES

EtherCAT

SE3 SERIES

EtherCAT

- 1 Faz 220VAC 0.4~2.2kW / 3 Faz 380VAC 0.75~355kW
- Açık çevrim (V/F, Genel flux vektör, SVC) , Kapalı çevrim (VF+PG,FOC+PG, TQC +PG) kontrol modları.
- Asenkron(IM) motor ve PM motor (SPM & IPM) kontrolü
- 0~1500Hz yüksek hızlı çıkış frekansı
- 0.5Hz'de %200 (SVC çalışmada), 0Hz'de %180 (FOC+PG çalışmada) başlangıç torku
- Dahili RS-485 (RJ-45), Modbus ASCII/RTU
- Haberleşme kartı seçenekleri: CANopen, DeviceNet, Profibus-DP, Modbus TCP, EtherCAT
- Enkoder PG kartı seçenekleri: Open-Collector, Line-Driver, Resolver

Shihlin

- Mükemmel performans, uygun maliyet, kurulum ve montaj kolaylığı sağlamak için daha küçük boyutlu motorlar
- Düşük ve orta ataletli motorlar (Low / Medium inertia) 50W ~ 2kW (1 / 3 faz 220 VAC) - 3kW (3 faz 220 VAC)
- Absolute ve Incremental enkoder seçenekleri
- Japon Nikon & Tamagawa 22-bit (4,194,304 pulse/tur)
- 1.2kHz hız frekans cevabı
- Stabil hız ve düşük tork dalgalanması
- Rezonans ve titreşimi azaltmak için otomatik yüksek frekanslı titreşim bastırma fonksiyonu
- Dahili pozisyon kontrolü fonksiyonu (PR Mode)
- Pozisyon Kontrol, Hız Kontrol ve Tork Sınırlama
- RS-485 Modbus ve USB mini haberleşme arabirimi

Modbus SDE SERIES

Shihlin

- 50W –2kW (1-faz/3-faz 220 VAC), 3kW-7kW (3-faz 220 VAC) güç aralığı
- Japon Nikon & Tamagawa 24-bit (16,777,216 pulse/tur)
- ETHERCAT özelliği sayesinde minimum 100 μs saykıl zamanı ile yüksek hızlı ve yüksek hassasiyetli motion kontrol sağlar. (CoE, CiA301, CiA402)
- Donanımın güvenilirliği ve fabrikanın güvenliğini artırmak için STO (Safe Tork Off) fonksiyonu
- Baskı/Etiketleme/Paketleme Makinaları, Uçar Makas, Döner Kesim kam kontrolü için 720 nokta E-CAM profili oluşturulup master-slave çalışma sağlar
- Otomatik yüksek frekanslı titreşim bastırma fonksiyonu rezonansı düşürür ve titreşimi azaltır.
- 6000 rpm'e kadar arttırılabilen yüksek motor devri (750W ve altında)
- Milin tersine doğru veya mile doğru motor kablo tasarımı

Shihlin

EtherCAT SDP SERIES

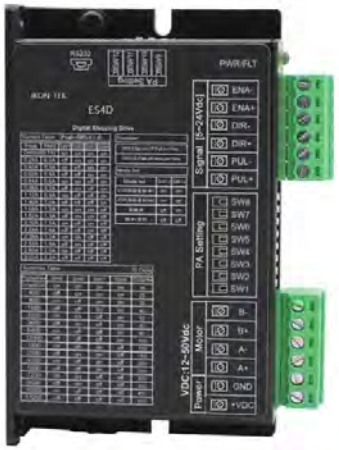
SGL Serisi Özellikleri

- Motion kontrol uygulamaları için güvenilir ve ekonomik seçim sunar
- Planet ve **helisel** dişli sistemli hassas servo motor redüktörleri
- Düşük Gürültü
  - SGL 60 ≤ 60 dB(A)
  - SGL 90, SGL 115 ≤ 63 dB(A)
- Yüksek Hassasiyet
  - 1.Kademe (1:10 ve altı) ≤ 8 arcmin, backlash
  - 2.Kademe (1:15 ve üzeri) ≤ 12 arcmin backlash
- Yüksek Verimlilik
  - 1.Kademe (1:10 ve altı) ≤ 96 %
  - 2.Kademe (1:15 ve üzeri) ≤ 94 %
- Çalışma Sıcaklık Aralığı
  - -25°C ~ 90°C
- IP65 koruma
- SDP-A Serisi 1.8 kW (SMP-H180MCB4) Servo motor ile SGL-115 Serisi redüktörler kullanılabilir
- SDE Serisi 2kW Low-Inertia servo motorları ile SGL-115 Serisi redüktörler kullanılabilir

FB Serisi Özellikleri

- Motion kontrol uygulamaları için güvenilir ve ekonomik seçim sunar
- Planet ve **helisel** dişli sistemli hassas servo motor redüktörleri
- Düşük Gürültü
  - FB 60 ≤ 58 dB(A)
  - FB 90 ≤ 60 dB(A)
  - FB 115 ≤ 63 dB(A)
  - FB 142 ≤ 65 dB(A)
  - FB 180 ≤ 67 dB(A)
- Yüksek Hassasiyet
  - 1.Kademe (1:10 ve altı) ≤ 5 arcmin, backlash
  - 2.Kademe (1:15 ve üzeri) ≤ 7 arcmin backlash
- Yüksek Verimlilik
  - 1.Kademe (1:10 ve altı) ≥ 97 %
  - 2.Kademe (1:15 ve üzeri) ≥ 94 %
- Çalışma Sıcaklık Aralığı
  - -10°C ~ 90°C
- IP65 koruma
- SDP-A Serisi 1.8 kW (SMP-H180MCB4) Servo motor ile FB-115 Serisi redüktörler kullanılabilir
- SDE Serisi 2kW Low-Inertia servo motorları ile FB-115 Serisi redüktörler kullanılabilir
- SDE Serisi 2kW Medium-Inertia servo motorları ile FB-142 Serisi redüktörler kullanılabilir

SUNCARVE



- 32 bit DSP teknolojisi
- Ultra düşük titreşim ve gürültü
- Motor parametrelerini otomatik algılama ve kontrol parametrelerini otomatik ayarlama
- 500 kHZ e kadar giriş frekansı
- Alarm çıkışı - Alarm ikaz ledi
- Ayarlanabilir yüksek mikro step kapasitesi
- Optik izolasyonlu girişler
- Aşırı akım, düşük voltaj ve aşırı voltaj koruması
- Açık çevrim ve kapalı çevrim enkoderli motor çeşitleri

JKON-TEK

To Be The Best Motion Control Provider

STEP MOTOR VE SÜRÜCELERİ

Nanotec adım motorları çok iyi mikro adım kabiliyetine sahiptir ve ayrıca çok yüksek adım açısı hassasiyetine sahiptir ve 6 - 110 mm çap, 10 - 210 mm uzunluk boyutlarıyla, 0,03 Ncm'den 25 Nm'lik tutma momentine ve ayrıca <0,01°'lik artım çözünürlüğüne ve > 6000 D/dak'lık devirsayıları ile geniş bir kullanım alanını kapsamaktadır.

ENTEGRE MOTOR&SÜRÜCÜ Entegre edilmiş sürücüye sahip Tak ve Çalıştır motorları düşük masraflı ve maksimum kullanıcı faydası sağlayan kesin devir sayısı ve pozisyonlandırma görevlerine ihtiyaç duyan tüm mühendisler için en etkili ve ekonomik tahrik çözümleridir.

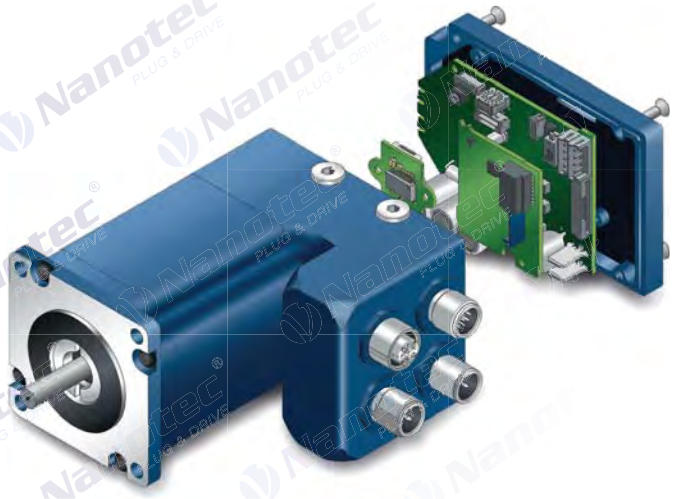
FIRÇASIZ DC MOTORLAR (BLDC MOTOR & DC SERVO MOTOR) Hesaplı, elektronik olarak döndürülen 3 fazlı fırçasız motorlar (EC Motorları) özellikle sessiz işleme ve uzun ömür için uygundur. Çok enerjik sürekli mıknatıslar iyi bir verim ve 14.000 D/dak. gibi yüksek devir sayıları sağlar. Rotor konumunun geri bildirimi elektronik olarak üç adet 120° ile yerleştirilmiş Hall sensörü ile sağlanır. 1000 atım/devir'lik opsiyonel enkoderler yüksek çözünürlükte pozisyonlandırma kumandası sağlar.

STEP MOTORLAR

Model	PD2-CB	PD4-CB	PD6-CB	PD4-CB	PD6-CB
Boyut (mm)	42	56/60	86	56/60	86
NEMA	17	23/24	34	23/24	34
Çalışma Voltajı (Vdc)	12-48	12-48	12-48	12-48	12-56
Anma Torku (NCM)	50	53,7-354	360/933	187/354	933
IP65	opsiyonel	-	-	✓	✓
Arayüz	canOPEN, USB, IO			EtherNet/IP, Modbus TCP, Modbus RTU,USB,IO (clock direction;analog)	

ENTEGRE SÜRÜCÜLÜ MOTORLAR

- 42-86 mm (NEMA 17 - NEMA 34) flanş opsiyonları
- Hassas konum, hız ve tork kontrolü
- Kapalı döngü kontrolü sayesinde mükemmel dinamik davranış
- Aşırı yükü önlemek için entegre sıcaklık izleme
- Plug & Drive Studio ile kolay programlama
- Kompakt dizayn ve kolay kurulum
- IP65 versiyonları bulunmaktadır
- CANopen, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus RTU,Modbus TCP, USB
- 12 bit single-turn absolute enkoder (manyetik), multi-turn ve pilsiz enkoder opsiyonel
- Dahili sayısal giriş/çıkış ve Analog giriş



FIRÇASIZ DC SERVO MOTORLAR

Model	PD2-CB	PD4-CB	PD6-CB	PD4-CB	PD6-CB
Boyut (mm)	42	56	80/86	56	80
Çalışma Voltajı (Vdc)	12-48	12/24	12-48	12-48	12-56
Güç (W)	52/105	135	220/534	220	940
Anma Torku (NCM)	12,5/25	37	70/170	60	300
HIZ (d/d)	4000	3500	3000	3500	3000
IP65	opsiyonel	-	-	✓	✓
Arayüz	canOPEN, USB, IO			EtherNet/IP, Modbus TCP, Modbus RTU,USB,IO (clock direction;analog)	

FIRÇASIZ DC SERVO MOTORLAR

Internal Rotor DC Motorlar

- 22mm / 87mm gövde
- 15-17- 24 -36- 48Vdc
- 4W – 942W
- 3000 - 10000d/d
- Enkoder, Fren, Redüktör, farklı mil yapıları opsiyonel

External Rotor DC

- Ø20 / Ø90mm gövde
- 24- 48Vdc
- 50W – 170W
- 1670 – 5260d/d
- Redüktör, farklı mil yapıları opsiyonel

IP65 DC Motorlar

- 42mm / 87mm göv
- 48Vdc
- 160W – 400W
- 3000 - 6000d/d
- Enkoder standart
- Fren, Redüktör opsiyonel

Slotless DC motorlar

- Ø16 / Ø28mm gövde
- 12 - 24Vdc
- 3,7W – 29W
- 8000 – 25000d/d
- Enkoder, farklı mil yapıları opsiyonel

Non-Captive Lineer Aktuatorler

- 20mm – 56mm gövde
- Nema 8 / 23
- 1000N'a kadar
- 150mm/s'ye kadar hız
- Özel Vida Opsiyonu
- Dönmezlik ve Yataklama opsiyonu
- 1050mm'ye kadar strok

Captive Lineer Aktuatorler

- 20mm – 56mm gövde
- Nema 8 / 23
- 1000N'a kadar
- 130mm/s'ye kadar hız
- Kolay ve kullanıma hazır
- Dönmezlik standart
- 63mm'ye kadar strok

External Lineer Aktuatorler

- 20mm – 56mm gövde
- Nema 8 / 23
- 800N'a kadar
- 130mm/s'ye kadar hız
- Kompakt dizayn
- Dönmezlik ve Yataklama için Somun opsiyonu
- Kendinden kitlemeli 152mm'ye kadar strok

WHEEL DRIVE

Wheeldrive ürünleri, entegre planet dişli kutusu ve kısa bir yataklama ünitesinden oluşan tekerleklerdir.

- ✓ Yerden kazandıran tasarım
- ✓ Vulkollan (poliüretan) malzeme
- ✓ Yüksek radyal yüklere dayanım
- ✓ Farklı tekerlek çapları (140,150,160,180,200mm)
- ✓ 16/20 redüksiyon oranları (yakında 11/26mm)
- ✓ Çok çeşitli motorlar, frenler ve enkoderler ile kombine edilebilirlik
- ✓ Tekerlek tahrikleri, montaj braketi ile veya montaj braketi olmadan sipariş edilebilirlik.
- ✓ Seri üretim için Nanotec ayrıca özel kompozit malzemelerden yapılmış preslenmiş lastikler de sunmaktadır.

	ÇAP	YÜKSEKLİK	GENİŞLİK	YÜK	REDÜKSİYON
	mm	mm	mm	kg	
WD10030	100	100	30	500	16 / yakında
WD14050	140	150	50	630	16/20 yakında
WD15050	150	160	50	640	16/20 yakında
WD16050	160	170	50	720	16/20 yakında
WD18050	180	190	50	810	16/20 yakında
WD20050	200	210	50	900	16/20 yakında

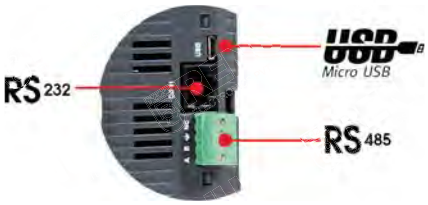
Motor ile birlikte sipariş edilmelidir

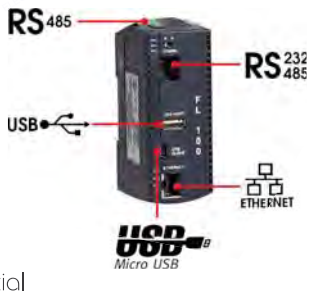
FL004 SERIES

FL005 SERIES

FL055 SERIES

FL100 SERIES





- LD (Ladder Diagram), FBD (Function Block Diagram), ST (Structured Test), SFC (Sequential Function Chart) , IL (Instruction List) tip IEC61131-3 programlama dilleri destekler
- Mikro-USB ile program upload/download, Dahili RS232 ve RS485 haberleşme portları
- 16 ilave modüle kadar genişleyebilme
- 200 kHz'e kadar Pulse giriş / 200 kHz'e kadar Pulse+Dir çıkış
- 0.06µs (60ns)/kontak, 0.37µs (373ns) data transfer işleme hızı
- Dahili web server fonksiyonları

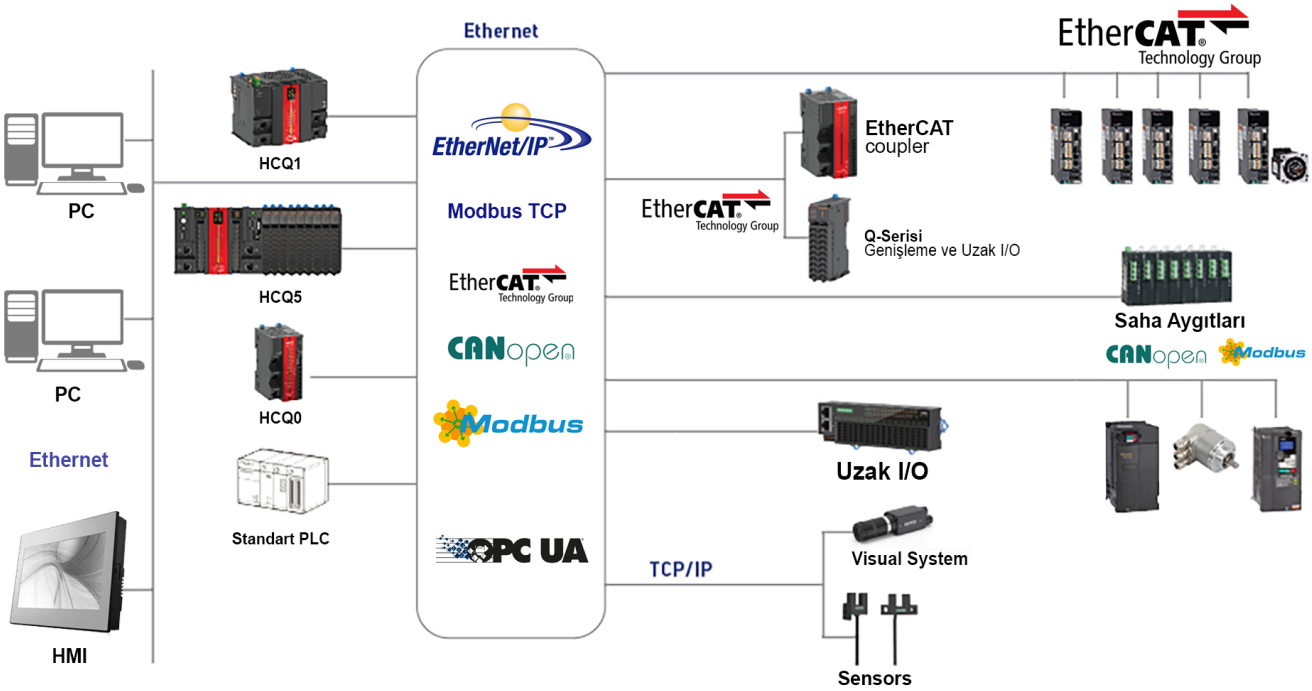
RENU ELECTRONICS PVT. LTD.

- İleri seviye uygulamalar için gelişmiş model
- 32 bit RISC işlemci
- 4.3", 7",10.1", 15" TFT LCD ekran seçenekleri
- 480*272, 800*480, 1024*600, 1024*768 piksel ekran çözünürlükleri
- LED aydınlatma
- USB, Seri COM port (RS-232/RS-485), RJ-45
- Ethernet(10/100Mps) haberleşme portları
- VNC Server özelliği sayesinde tüm platformlardan(iOS, Android, Windows) VNC Client ile bağlanılabilme
- E-mail gönderme
- On-line düzenleme
- Uzak programlama
- Ram: 512MB, Kullanıcı uygulamaları için 1 GB'a kadar hafıza

RENU
ELECTRONICS PVT. LTD.

CODESYS

HCFA



Coupler modülü	Dijital giriş modülü	Dijital çıkış modülü	Dijital I/O modülü	Analog giriş modülü	Analog çıkış modülü	Sıcaklık ölçme modülü	Yüksek hızlı sayıcı modülü	Step motor sürücü modülü	Sonlandırma kapağı
EtherCAT	• 16/32 dijital giriş	• 16/32 dijital çıkış	• 8 giriş 8 çıkış • 16 giriş 16 çıkış	• 4 kanal analog giriş • Voltaj giriş: 0-10V, -10-10V -5-5V, 0-5V 1-5V • Akım giriş: 0-20mA 4-20mA	• 4 kanal analog çıkış • Voltaj çıkış: 0-10V, -10-10V -5-5V, 0-5V 1-5V • Akım çıkış: 0-20mA 4-20mA	• 4 kanal termokupl veya RTD sensör giriş: K, J, E, T, N, B, R, S, PT100, PT1000 Ni100, Ni1000	• 4 kanal yüksek hızlı sayıcı (enkoder) giriş 200kHz'e kadar	• 20-50V DC, tek eksen, PP PV CSP ve diğer step motor kontrol modları	

SIEMENS
SIMATIC HMI
SIEMENS
SIMATIC HMI
SIEMENS
LOGO!

SIEMENS

SIEMENS
SIEMENS
SIEMENS

POWER D SERIES

- (PLC + CNC + HMI) 8/16 eksen interpolasyon
- Power D 10.4" XGA
- Power D 15" – 80 tuş (PD81912)
- Power D 15" – 28 tuş
- Power D 15" – Sadece dokunmatik
- Sabit uzak terminal
- 10.4" Pasif mobil terminal
- Power D Box

POWER I SERIES

- (PLC + CNC + HMI) 8/16 eksen interpolasyon
- Power I 7" sadece dokunmatik
- Power I 10" sadece dokunmatik
- Power I 10" – 56 tuş (PI82142)
- Power I 15" – 28 tuş
- Power I 15" – sadece dokunmatik
- Power I 10.4" Sabit uzak terminal
- 10.4" Pasif mobil terminal
  Box versiyon

POWER J SERIES

- (PLC + CNC + HMI) 4 eksen interpolasyon
- Power J 7" – sadece dokunmatik
- Power J 7" – 20 tuş
- Power J 10" – sadece dokunmatik
- Power J 10" – 56 tuş (PJ81715)
- 10.4" Sabit uzak terminal
- 10.4" Pasif mobil terminal
- Power J Box

POWER L SERIES

- (PLC + CNC + HMI) 4 eksen interpolasyon
- Power L 7" Sadece dokunmatik (PB81468)
- Power L 7" – 20 tuş
- Power L Box

KULLANIM ALANLARI

Fabrika Otomasyonu
- Hareket Kontrol
- MES Çözümleri
- Veri Toplama
- Endüstriyel Robotlar

Makine Otomasyonu
- Makine Tabanlı Kontrolör
- HMI
- Makine Kontrol Paneli
- M2M Ağ Geçidi

Yapay Görme
- AOI / Otomaik Optik İnceleme
- Görüş Konumlandırma Sistemi
- Nesne Tanımlama
- Robot Yönlendirme Sistemi

Araç İçi Bilgisayar
- Otobüs
- Tren
- AGV
- Otonom Sürüş

Akıllı Ulaşım
- Yolcu Bilgilendirme Sistemi
- Trafik Denetleme Sistemi
- Acil Durum Yönetim Hizmeti
- Otomatik Araç Konumu

Savunma Sanayi
- Askeri Araçlar
- Kamu güvenliği
- CCTV & Güvenlik
- Kara ve Hava Kontrol Sistemleri

Akıllı Ekran

- Tüm uygulamalar için farklı çözümler
- 65,536-color TFT LCDs
- Gerçekçi 3d İmajlar
- Yüksek Hafıza Kapasitesi
- Geniş Ekran
- Özelleştirilebilen başlangıç ekranı
- Geliştirilmiş dayanıklılık
- 2 noktadan dokunabilme
- Hızlı açılış
- Örnek imajlar

Akıllı Bağlantı

- Bir Çok Cihaz ile haberleşebilme
- EZ Serisi Parmak izi okuma
- EZ Serisi Işıklı Düğme&Lamba
- Pro-face Remote HMI
- Ethernet Multi-Link
- USB-RS422 Dönüşümü
- Cognex In-Sight Vision System
- Siemens Tag Import

Gelişmiş Özellikler

- Alarm Analiz Özelliği
- Gelişmiş Reçete yazabilme
- SD Card Desteği (CSV Data Transfer Function)
- Logic Programlanabilme
- D-Script
- Pro-Server EX (Data Management Software)
- GP-Viewer EX (Remote Monitoring Software)
- Web Server
- FTP Server
- RPA (Remote PC Access)

Kolay Montaj

- Kolay değiştirilebilir pil
- Montaj sırasında düşmeyi engelleyebilme
- Modeller arasında dönüşüm yapabilme
- Kolay data transferi
- Uluslararası Standartlar
- Energy Saving

Pro-face™
by Schneider Electric

secomea

ile makinelerinize veya sistemlerinize uzaktan bağlanabilir,
seyahat masraflarınızı azaltarak
hem paradan hem de zamandan tasarruf edebilir
ayrıca bakım ve duruş sürelerini de kısaltarak
verimlilik artışı sağlayabilirsiniz.

TÜM UZAK BAĞLANTI İHTİYACINIZ İÇİN TEK ÇÖZÜM!

secomea

- Çözüm, güvenilir olmalıdır.
- Bakımı kolay ve güvenilir olmalıdır.
- Ölçeklenebilir olmalıdır.
- Üreticiden bağımsız olabilmelidir.
- Yatırım maliyetini, bakım maliyetleri yoluyla telafi edebilmelidir.
- İnternet erişim yöntemleri; LAN, Wifi, 2G/3G, 4G
- PLC / HMI üreticileri tarafından onaylanmış bir ürün olmalıdır.
- Tüm haberleşme portları üzerinde olmalıdır. (ethernet, USB, Seri Port)

secomea mevcut ağ bağlantılarını kullanarak yaratıcı çözümler sunuyor.

✓ PLC ve HMI için güvenli ve kolay uzaktan programlama
✓ Güvenli ve kolay uzaktan kumanda ve endüstriyel ekipman izleme
✓ Güvenli ve kolay veri toplama
✓ Makineler, fabrikalar ve ofisler için güvenli ve kolay altyapı

secomea

secomea

Hem stratejik hem de zaman kritik görevlerde çalışabilecek bir uzak erişim çözümü, aynı zamanda otomasyon için tasarlanmış özel bir üründür, güvenlik önceliktir.

- Tüm serverlar ücretsiz ve yönetilebilir.
- LinkManager Mobile ile, bağlamış olduğunuz donanımlara iPad, IPhone, Android Cihazlar ile ulaşabilirsiniz.
- Tüm kısıtlamaları kaldırın, Data sınırı yok, cihaz sınırı yok, ayrıca Aynı anda hem Uzaktan Erişim hem de Veri Toplaması yapabilir, ayrıca ihtiyacınıza uygun olan donanımı seçebilirsiniz.
- Yeni müşterilerimiz için, hazır yazılım ve donanım paketi…
- 15 dakika içerisinde devreye alarak, kullanmaya başlayabilirsiniz.
- Temel bir GateManager hesabı ve sunucusu içermektedir.
- LinkManager hesabı ile donanımlarınıza ulaşabilirsiniz.

secomea

atop Technologies

ATOP ENDÜSTRİYEL ETHERNET SWİTCH

-Managed, Unmanaged, Nat, Layer3, Atex, Waterprof IP67, EN50155 and EN50121-4 Railway Certified, Gigabit PoE, Profinet certified

-Standart olarak EN, CE, UL, EAC, UKCA, FC, ROHS sertifikalı

eleco automation

ELECO ENDÜSTRİYEL ETHERNET SWİTCH

- 5 Port 10/100 Mbit
- 8 Port 10/100 Mbit
- 16 Port 10/100 Mbit

- Metal Kasa
- DIN Raya Monte
- Redundant (Yedekli) Besleme
- 12-58 VDC Geniş Besleme Gerilimi
- -30°C ~ +75°C Çalışma Sıcaklığı
- CCC, RoHS, FCC, CE Sertifikasyonları

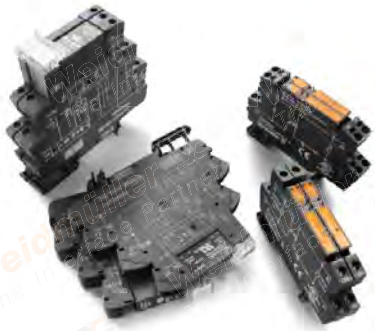
LS ELECTRIC

GÜÇ KAYNAKLARI

Güç kaynakları otomasyon sistemlerinin enerji beslemelerinde kullanılır. Weidmüller güç kaynakları uzun çalışma ömürleri ve verimlilikleri ile rakiplerinden farklılaşmaktadır.

RÖLELER

Röle modülleri alanında geniş kapsamlı bir tedarikçi olarak, TERMSERIES, RIDERSERIES ve 13-SERIES ile çok geniş, çeşitli ve yüksek kaliteli bir portföy sunuyoruz. Çıkışlarda , normalde açık, normalde kapalı ,enversör kontak gibi farklı kontak tipleri mevcuttur.



KLEMENSLER

Planlama, montaj ve işletme fazlarında ekstra verimlilik, Klippon® Connect her aşamada sizlere katma değer sağlar.

I/O MODÜLLER

IP20 özellikli yenilikçi uzaktan I / O konseptimiz tamamen kullanıcı yararlarına odaklanıyor
Özel planlama, daha hızlı kurulum,
daha güvenli başlatma ve daha fazla aksama süresi yoktur.
Önemli ölçüde geliştirilmiş performans ve daha fazla verimlilik içindir.
Makine durma sürelerini en aza indirin.
Entegre teşhis sayesinde daha hızlı yanıt verin.

ANALOG SİNYAL DÖNÜŞTÜRÜCÜLER

DC standart sinyalleri, 4-20 m A ve 0-10 V izolasyon kuvvetlendiricileri, anahtarlama kuvvetlendiricileri, frekans dönüştürücüleri ve eşik anahtarları için sinyal dönüştürücülerimiz yüksek hassasiyet, evrensellik ve geniş çeşitlilik ile karakterize edilir.

ENDÜSTRİYEL ETHERNET

Switch'ler, Ethernet ağlarındaki temel bağlantı elemanlarıdır. Ethernet katılımcılarını birbirine bağlarlar. Yönetilmeyen veya yönetilen Switch'ler olarak, bakır, fiber optik veya esnek SFP yuvaları ile kullanılabilir.

ETİKET YAZICILAR

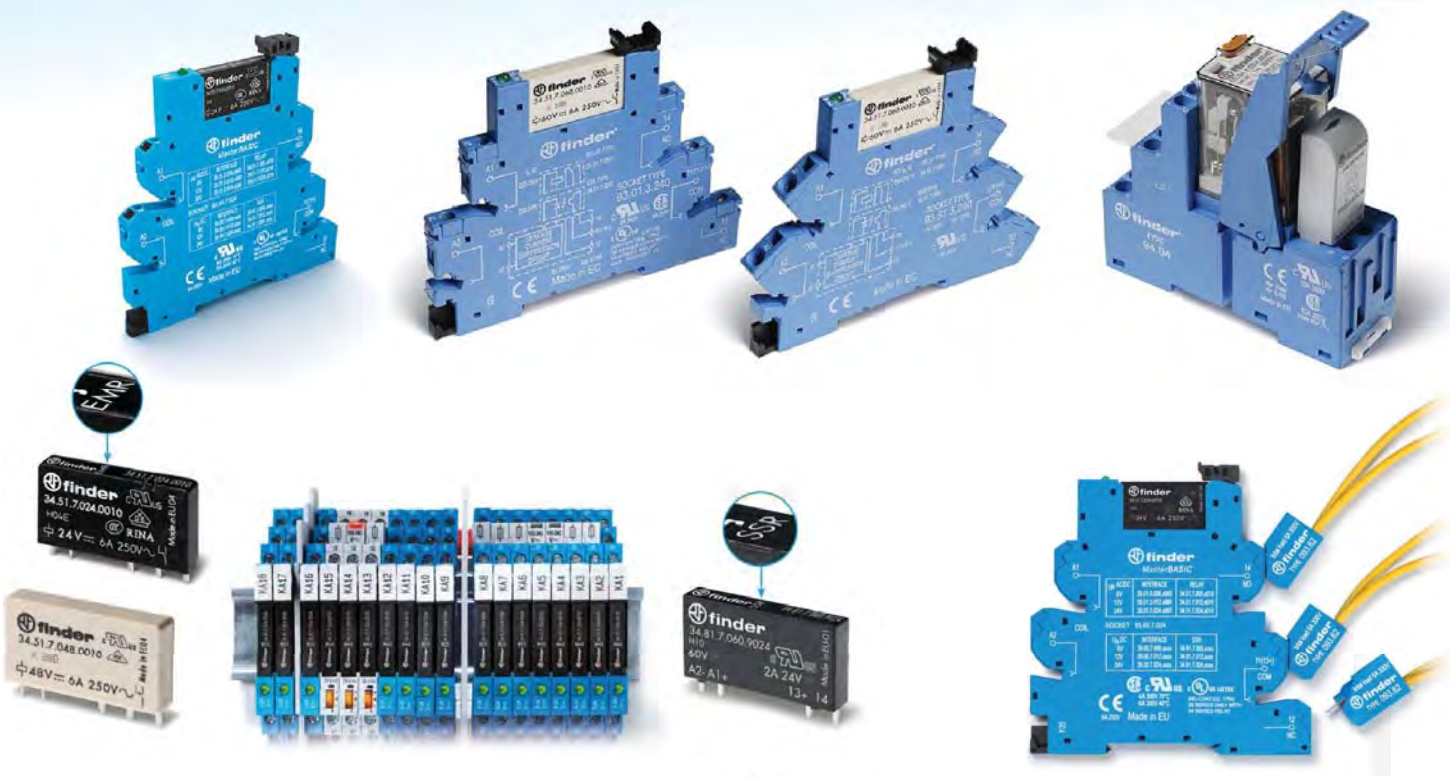
Switch'ler, Ethernet ağlarındaki temel bağlantı elemanlarıdır. Ethernet katılımcılarını birbirine bağlarlar. Yönetilmeyen veya yönetilen Switch'ler olarak, bakır, fiber optik veya esnek SFP yuvaları ile kullanılabilir.

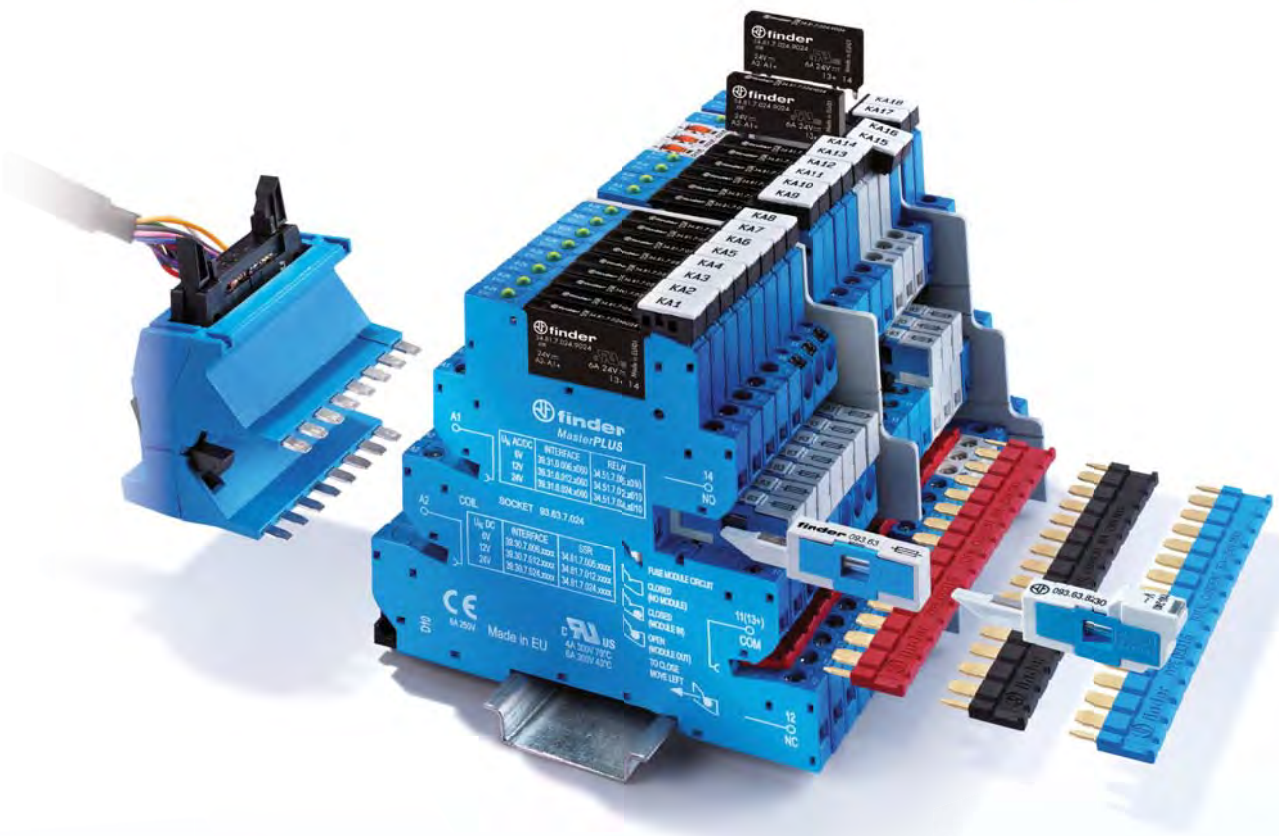
EL ALETLERİ

Aletler, uzun süreli sürekli kullanımdan sonra dahi, günlük bazda değişmez performansınızı garanti etmelidir, Bu amaçla Weidmüller müşterilerine "Alet Sertifikasyon" hizmeti sunmaktadır. Weidmüller, aletlerinin fonksiyonelliğini ve kalitesini bu teknik test prosedürü ile garanti altına almaktadır.

KABLO KANALLARI

Esnek kablolama sistemi çok çeşitli aksesuarlar sunar ve mandal tutma kıskaçları veya bölücüler için kılavuz rayları gibi istisnai ürün özellikleri sunar. Ek olarak, tel tespit pabuçları önceden kurulmuş teller için bir sabitleme yardımcısı görevi görür.





- Tüm Voltaj Aralıklarında ve Tüm Akım Değerlerinde Röle Grupları
- Tek Kontak, Çift Kontak, Dört Kontak Röle Grupları
- 12 Vdc , 24 Vdc ,24 Vac , 220 Vac
- İnce Bacak Röle Grupları
- Kalın Bacak Röle Grupları
- Slim Röle Grupları
- Küçük Ve Büyük Gövde Röle Grupları
- Röle Bağlantı Ve Atlama Ekipmanları

finder®
SWITCH TO THE FUTURE

AÇIK TİP GÜÇ KAYNAKLARI

- Standart ve Medikal Açık Tip Güç Kaynakları
- DC-DC çeviriciler
- Panel Montaj DC-DC Çeviriciler
- Ray Montaj DC-DC Çeviriciler
- SIP ve DIP Modül Tip DC-DC Çeviriciler
- DC-AC İnverterler
- Masa Üstü Güç Kaynakları ve Akü Şarj Cihazları
- Led Güç Kaynakları

KAPALI TİP GÜÇ KAYNAKLARI

- Yüksek Güçler (Tek Faz 220 VAC)
- Yüksek Güçler (3 Faz VAC Beslemeli)
- İki Çıkışlı D-RD Serileri
- Üç Çıkışlı T–RT Serileri
- Dört Çıkışlı RQ-QP Serileri
- Kapalı Tip LRS SerisiKapalı Tip RS ve RSP Serileri

RAY MONTAJ GÜÇ KAYNAKLARI

- Ray Montaj MDR Serisi
- Ray Montaj HDR Serisi
- Ray Montaj DR-EDR-NDR Serileri
- Ray Montaj SDR Serisi
- Ray Montaj 3 Faz 380VAC
- UPS Fonksiyonlu Güç Kaynakları

MW MEAN WELL

- Standart/Gelişmiş Kontrol Cihazları
- Standart/Gelişmiş Adım Kontrol Cihazları
- Ray Montaj Kontrol Cihazları
- Zamanlamalı Kontrol Cihazları
- Universal Sayıcadebi Ölçüm Ve Kontrol Cihazları
- Zaman Röleleri
- Dijital Potansiyometre
- Programlanabilir Proses Göstergeleri
- Fark Basınç Transmitterleri Ve Kontrol Cihazları
- Klemens,uzak I/o Ve Pano Elemanları
- Usb/Rs485 Çıkışlı Veri Kaydediciler
- Kağıtsız Kayıt Cihazı
- Sayısal Tarayıcı ve Alarm Cihazları
- Bağıl Nem ve Sıcaklık Transmitteri ve Kontrol Cihazları
- Bağıl Nem ve Sıcaklık Transmitteri
- Ray Montaj Sinyal Dönüştürücü
- Kafa Tipi Sinyal Dönüştürücü
- Usb-UART ve Usb 485 Dönüştürücü

ORDEL

- TERMOKUPLLAR (K,S,J,L,PT...)
- REZİSTANS TERMOMETRELER
- SEVİYE SENSÖRLERİ
- FLANŞ VE REKORLAR
- İZALATÖR ve DIŞ KORUYUCU BORULAR
- TERMOKUPL KONNEKTÖRLERİ
- KAFALAR, KLEMENSLER
- SOĞUTUCU EL TİPİ TERMOMETRELER
- KABLOLAR
- THERMOWELLER

ORDEL

Smart Relay / PLC
GEMO - AR2
www.gemo.com.tr
SET1
SET2
SET3
F1
F2
F3
GEMO
AR2-A

AR2-S-24VDC-MB1
GEMO

AR2-G1
GEMO
Extension Module

GEMO
AR2-A
Smart Relay / PLC
SET1
SET2
F1
F2
F3

AR2-S-24VDC-MB1
GEMO

AR2-G1
GEMO
Extension Module

GEMO
AR2-P
Smart Relay / PLC
SET1
SET2
F1
F2
F3

DT107AX
°C
Pv
23.7
Sv
37.8.7
SET
Back
Temperature Controller
GEMO

DT104AX
°C
24.7
47.2
GEMO
BACK
SET

DT106
°C
Pv
556
Sv
550
SET
Back
GEMO

DT109A
°C
Pv
563
100
SET
BACK
Temperature Controller
GEMO

GEMO
%RH/°C
22.4
SET
LT102HT

GEMO
°C
25.7
SET
LT177N

GEMO
°C
22
LT102J

GEMO
°C
25
SET
LT177

DS217A
Counter
Pv
987654
Sv
987654
SET
Prst1/2
Reset
Back
GEMO

Out
Air
Ter
°C
25.7
SET
GEMO
LT172N

DPM48
235
GEMO

Out
Pv
17
SET
150
200
250
100
300
50
350
0
400
GEMO
AT961

- Artımlı Rotary Enkoderler
- Programlanabilir Rotary Enkoderler
- Heavy Duty Rotary Enkoderler
- Standart Mutlak Rotary Enkoderler
- Mutlak Bus Cover Enkoderler
- Motor Feedback Rotary Enkoderler
- Mutlak Analog Rotary Enkoderler
- Lineer Enkoderler
- Rulmansız İnce Tasarım Enkoderler
- İpli Enkoderler
- Tekstil Çözümleri
- Rotary Potansiyometre
- Kapı Fotoselleri ve Sensörler
- El Tipi Enkoderler
- Minyatür Enkoderler
- Aksesuarlar

FENAC Automation Control

SICK

Sensor Intelligence.

- Yaklaşım Sensörleri
- Fotoelektrik Sensörler
- Endüstriyel Görüntü
- Seviye Ölçüm Cihazları
- Ultrasonik Sensörler
- Sensör Adaları
- Bağlantı
- Remote I/O Sistemleri
- Endüstriyel Haberleşme
- Wireless Çözümleri

PEPPERL+FUCHS

WORLD FIRST
SIL2
PLd
RADAR SYSTEM

En üst düzeyde endüstriyel güvenlik.

Dünyanın ilk ve tek SIL2 / Pld sertifikalı radar sensör sistemi.

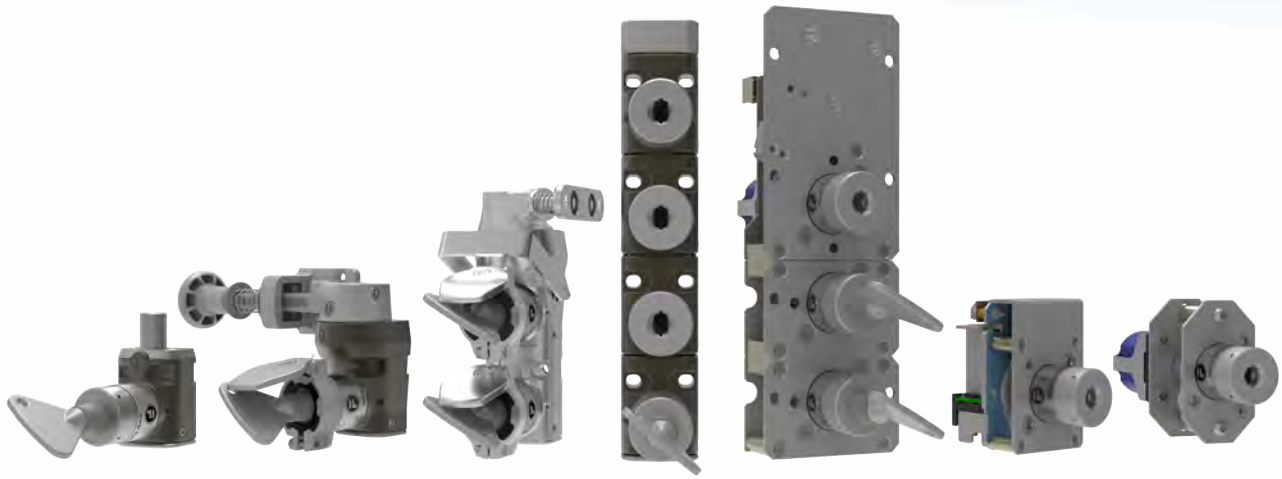
Inxpect Güvenlik Uygulaması

LBK-C22 Kontrol Ünitesi

WORLD FIRST
SIL2
PLd
RADAR SYSTEM

LBK-S01 Sensör

INXPECT



FORTRESS SAFETY

FORTRESS

- TRAPPED KEY SİSTEMLERİ
- HEAVY DUTY
- MEDİUM DUTY
- HİJYENİK ORTAMLAR İÇİN PASLANMAZ EMNİYET ÇÖZÜMLERİ
- PATLAYICI ORTAMLAR İÇİN ExPROF TRAPPED KEY
- IŞIK BARİYERİ EMNİYET MODÜLLERİ
- RFID KAPI SWİTCHLERİ
- ETHERNET/IP PROFİNET PROFİSAFE HABERLEŞMELİ KAPI SİSTEMLERİ
- PNÖMATİK VE HİDROLİK SİSTEMLERİ İÇİN EMNİYET ÇÖZÜMLERİ
- SIL3 , IP65 , EN/ISO 13849-1 , EN/IEC 62061 ,
- SIL3 , IP69 , ZONE 1 , ZONE 21

onrobot

Onrobot,
üreticilerin, işbirlikçi robot otomasyonlarından tam olarak faydalanmasına yardımcı olan, yenilikçi "Tak ve Üretime Devam Et" motıosuyla elektrikli tutma ve vakum sistemleri üretir. Çeşitli prosesler arasında bekleme süresini ortadan kaldırmak için esnek, hızlı degiştirilebilen takımlar üretir.

Harici havaya ihtiyaç duymadığından hava tasarrufu sağlar. OnRobot ürünleri, herhangi bir işbirlikçi (Kolaboratif Robot) veya hafif endüstriyel robotlar ile çalışabilir. Tutucular, kurulumu ve programlaması kolay, önceden entegre edilmiş bir yazılımla birlikte gelir, böylece, teknik geçmişi olmayan çalışanlar bile kurulumu yapabilir.

onrobot

RG2-RG6
İki Parmak Elektrikli Gripper

RG2-FT
Görme ve Dokunma
Hissi Veren Akıllı Gripper

3FG15
3 Parmak Gripper
Esnek Silindirik Parçalar İçin

GECKO TUTUCU
Mekanik Gripper

VG10
Esnek Ayarlanabilir
Elektrikli Vakum Tutucu

VGC-10
Elektrikli Vakum Tutucu

SOFTGRIPPER
Esnek
Gıdaya Uygun

HEX
Kuvvet/Tork Sensörü
Robotunuza Dokunma Hissi Verir

SCREWDRIVER
Robotlar İçin
Akıllı Vidalama Sistemi

2,5D GÖRÜNTÜ İŞLEME SİSTEMİ
Esnek ve Uyarlanabilir

QUICKCHANGER
5 Saniyede
Hızlı Araç Değiştirme

DUAL QUICKCHANGER
Çift Tutma, İki Kat İş İçin
Daha Fazla Güç Verir

robot

SOFT ROBOTICS

Robotunuza İnsan Eli Hissi Veren
"Hassas Kavrama Teknolojileri"

- Tüm gıda, medikal ve kozmetik üretiminde kullanım için uygundur.
- Gerçekleştirilmesi imkansız zorlu projelerinizi mümkün kılar.
- Bütün Delta, Scara, Endüstriyel veya Kolaboratif robot projelerinde kullanıma uygundur.
- Yüksek hızlı pick & place işlemi imkanı sunan, robota insan eli hissi veren gripper'lar, hassas kavrama projeleriniz için eşsiz çözümler sunar.
- Gıda uygulamaları için özel FDA ve EC sertifikalarına sahip Soft Robotics Gripperları , gıda güvenliğine de uygun olarak tasarlandı.
- Soft Robotics Gripperları 2.3 kg taşıma kapasitesine sahiptir.

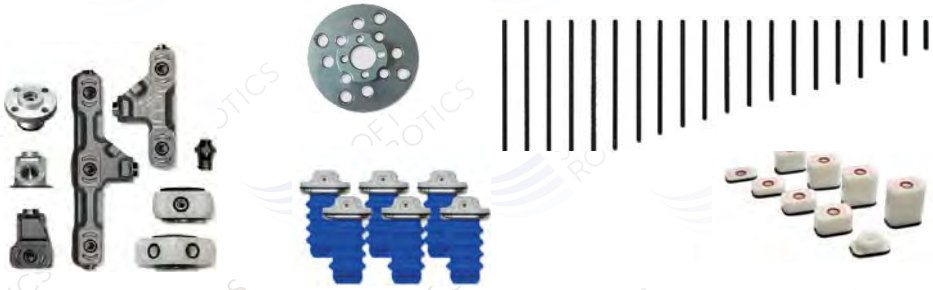
- Yüksek hızlı Soft Robotics Gripperları Saniyede 3 defa pickandplace işlemi yapabilir.
- Soft Robotics tutucuları bir kontrol ünitesi ile birlikte çalışır.
- Tek bir gripper ve kontrol ünitesi sistemi ile 8 farklı profil kaydederek 8 farklı ürünü rahatlıkla kavrayabilirsiniz.
- Kontrol üniteleri IP40 ve IP65 koruma sınıfına sahiptir.
- Parmak boyutları kavranacak ürün boyuna göre seçilir ve istenildiği zaman ürüne göre değiştirilebilir.

SOFT ROBOTICS

MGrip Master;

Kolay görevlerden, zorlu sorunlara; herşey için tek tutucu

mGrip, SoftRobotics'in isteğe bağlı, modüler bir kavrama sistemidir.
mGrip kiti, yapılandırılmamış görevlerin ve değişen boyut, şekil ve ağırlıktaki nesnelerin uyarlanabilir şekilde kullanılmasını Sağlar.



Bu kit ile, hem dairesel hem de dikdörtgen şekilli parçaları tutabilirsiniz. 4 veya parmak dairesel veya paralel 2, 4 veya 6 parmak tutucu oluşturmak için gereken tüm bileşenleri içerir. Kit, oluşturulan tutucu tipine bağlı olarak 140 mm veya 175 mm'y€ kadar çok çeşitli geometrilere uyarlanabilir.

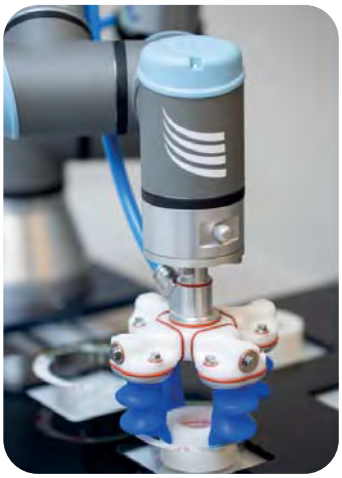
Tüm zorlu otomasyon projeleriniz için bir çözüm mutlaka vardır.

Yiyecek ve içecek; Yüksek Hızlı, uyarlanabilir, Gıda güvenliğine uygun tutma çözümleri ile bugüne kadar tutmakta zorluk çektiğiniz Ekmek, Kek, Kurabiye gibi Unlu Mamüller veya Et, Tavuk, Balık gibi hayvansal ürünleri güvenle taşıyabilirsiniz. FDA CRF ve EC 1935/2004 Gıda Temasına uygunluk sertifikalarına sahiptir.

SOFT ROBOTICS

Tüketim Maddeleri; Günümüzün emek açlığı olan endüstrilerinde, üreticilerin ürünlerini pazara sunmak için esnek, uyarlanabilir otomasyon sistemlerine ihtiyaçları vardır.

Medikal ve Tıbbi ürünler; SoftRobotics'in tutucuları tıbbi sınıf malzemeden üretilmiştir. Ürün teması için uygundur, bu sayede hiçbir partikül içeri giremez.



Metal ve Plastik Ürünler; SoftRobotics'in mGrip taşıma sistemi, ister PVC boru, isterseniz şekli bozuk diğer parçaları taşımak için tasarlanmıştır.

SOFT
ROBOTICS

iMotion

- Elektrikli Silindirlerimizde pnömatik silindirlerde kullanılan bağlantı elemanları kullanılabilir.
- Standart kanal tipi sensörler kullanılabilir.
- Tüm silindirlerimizin milleri 600 mm stroğa kadar standart olarak dönmez millidir.
- 800 mm stroğa kadar standart olarak üretilebilir.
- 6000kg'a kadar maksimum güç dayanımı vardır.
- Tüm marka ve modellerde servo veya step bağlanmaya uygun olarak üretilir.
- Paslanmaz Çelik Mil opsiyonu mevcuttur.
- Step veya servo motorlar ile kontrol edilebilirler.
- İstenilen motor sistemine kolaylıkla akuple edilebilir.
- Kolay kurulum, yüksek hız ve kuvvetlere ulaşabilmesi gibi özellikleriyle standart hidrolik ve pnömatik silindirlere de rakip almaktadırlar.
- Hassas pozisyonlama ve tekrarlanabilirlik, tork ve hız kontrol özellikleriyle çok çeşitli alanlarda kullanılabilmektedir.

TÜRKİYE'NİN İLK ELEKTRİKLİ SİLİNDİR ÜRETİCİSİ

NEDEN ELEKTRİKLİ SİLİNDİR KULLANMALIYIM?

DAYANIKLI
En zor koşullarda
7/24 çalışma olanağı sunar

HIZLI VE GÜÇLÜ
Bilyalı somun/mil yapısı sayesinde
yüksek hız ve kuvvetlere ulaşabilirler

HASSAS
Hassas konumlama yapabilirler

ZAHMETSİZ
Çok az bakım gerektirirler

VERİMLİ-TEMİZ-ÇEVRE DOSTU
Doğrudan elektrik enerjisi kullanırlar.
Ekstra enerji dönüşümü gerektirmezler

STANDART
Ölçüleri standarttır, çok kısa zamanda
devreye alınabilirler.

EKONOMİK
Çok az bakım gerektirirler.

ÖZEL ÜRETİME UYGUN
Müşteri talebine göre üretilirler.

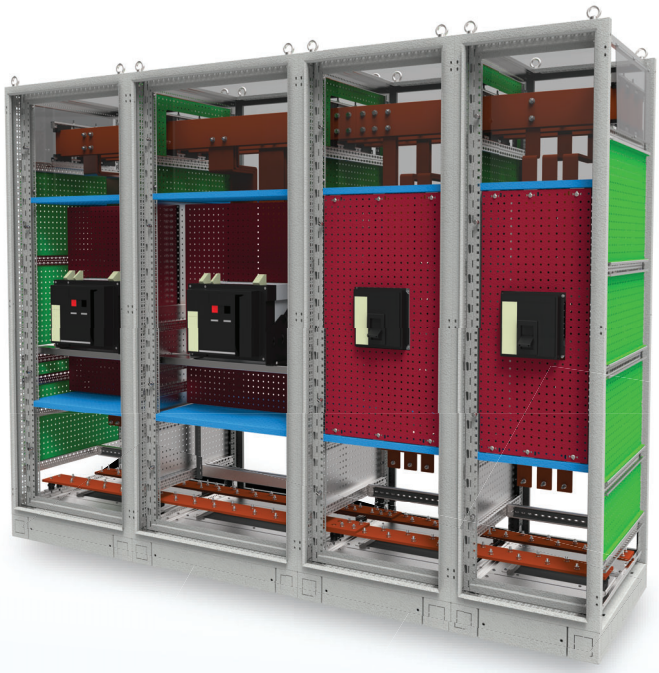
iMotion

- Işıklı Kolonlar ve Modüler İkaz Lambaları
- Uçak İkaz Lambaları ve Solar (Güneş) İkaz Lambaları
- Multi Serisi İkaz (Tepe) Lambaları
- Borulu Kornalar ve Sirenler
- Pick-to-Light
- İndikatörler
- Dokunmatik Butonlar
- Heavy Duty Endüstriyel İkaz Lambaları
- RGB İkaz (Tepe) Lambaları
- Motorlu Sirenler ve Makine Aydınlatma Lambaları
- Aksesuarlar
- Pako Şalterler ve Çatal Siviç

iLX

Robokol, endüstriyel otomasyon sistemlerinde kullanılan dokunmatik ekranlar, buton panelleri, makine kontrol arayüzleri ve hareketli tüm panel sistemlerinde kullanılmaktadır. Makine veya otomasyon hatlarında, operatör kontrolünü birçok noktadan sağlanabilmesi, makine görselliği ve ergonomik kullanımı ön plana çıkarmaktadır.

- Kiosk ve Lift Sistemleri
- Taşıyıcı Kol Profili
- Pano Dik Giriş Modülü
- Pano Köşe Giriş Modülü
- 90°Köşe Dönüş Modülü (Dirsek)
- Ara Bağlantı Modülü
- Tepe Montaj Modülü Köşe Çıkış
- Tepe Montaj Modülü Dik Çıkış
- Duvar Montaj Modülü Köşe Çıkışlı
- Duvar Montaj Modülü Dik Çıkışlı
- Duvar Montaj Modülü
- İkaz Lamba Kapağı
- Pano Dik Giriş Modülü Hareketli

ROBOKOL
OPERATÖR KOL VE PANO SİSTEMLERİ

ersoy PANO
earlyrace