



S-Mikron Elektronik Ltd Şti'nin temelleri 1993 yılında atılmış, sürekli gelişen, kendini yenileyen bir yapı içerisinde günümüz teknolojisinin ciddi takipçilerinden biri olarak faaliyetlerini sürdürmüştür.

Endüstriyel elektronik ve otomasyon konularındaki deneyimini her geçen yıl arttırmakta olan firmamız, ürün yelpazesini de hızlı bir şekilde genişleterek sizlere daha iyi ve kaliteli hizmet sunmayı hedeflemektedir.

S-Mikron Elektronik, endüstriyel kontrol ve otomasyon ürünlerinin satışı ve servisinde, geniş ürün çeşidi ve rekabetçi fiyatlarıyla, yüksek kaliteli çözümler sunan bir destek ve tedarikçi adresidir. S-Mikron, rekabetçi otomasyon komponentlerinin sunulduğu katma değerli satışı ve gerçekleştirdiği projelerle, makine üreticilerinin, endüstriyel tesislerin ve sistem entegratörlerinin vazgeçilmez adresi konumuna gelmiştir.

Temel Hedefimiz; Müşterilerimize, otomasyon piramidinin tamamını kapsayan çözümler sunmaktır. Temsilciliklerini ve bayiliğini yürüttüğümüz firmaların ürün grupları; fabrika ve proses otomasyonu için sensörler ve transdüserler, makine güvenliği için ışık bariyerleri ve güvenlik röleleri, HMI operatör panelleri, machine vision (görüntü işleme) ürünleri, endüstriyel konnektörler, kontrol ve kumanda ekipmanları, elektronik komponentler ve güç elektroniği elemanları, fırçalı&fırçasız DC motorlar, step ve servo motor ve sürücüler, lineer aktüatörler, sarf malzemeler ile test ve ölçüm cihazlarından oluşmaktadır.

Satış ve pazarlama faaliyetlerimizde uygulama mühendisliğini kavramsallaştırmaya çalışıyoruz, müşteri ziyaretlerimizde detaylı ürün demolarımız, hem uygulama sorunlarınızın çözümüne yönelik bir süreç başlatmanıza hem de yeni teknolojilerden haberdar olmanıza olanak sağlıyor. Gerek şirket içi gerekse de kurumsal müşterilerimize yönelik eğitim sunumlarımızı yurtdışındaki temsilciliklerimizden edindiğimiz bilgilerle de destekleyerek sürekli güncelliyoruz. Tüm ürün grupları konularındaki deneyimini her geçen yıl arttırmakta olan firmamız, müşterilerinin ihtiyaçlarına hızla cevap verebilen, beklentilerini aşan ürün ve hizmetler sağlayarak, onların başarılarına katkıda bulunma amacı güden bir hizmet anlayışına sahiptir.

S-Mikron Elektronik bünyesindeki uzman satış temsilcileri ve teknik ekip, sizlere hızlı ve doğru hizmet vermek üzere yetiştirilmeye çalışılmaktadır.



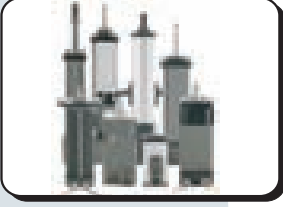
Portescap

- Fırçasız DC Motorlar
- Fırçalı DC Motorlar
- Adım (Step) Motorlar
- Lineer Aktüatörler
- Redüktörler



JOKAB SAFETY

- Güvenlik PLC'si
- Güvenlik Kontrol Cihazları
- Güvenlik Röleleri
- Güvenlik Paspasları
- Işık Perdeleri / Bariyerler
- Güvenlik Sensörleri / Kilitler



EXLAR

- Servo Lineer Aktüatörler
- Servo Motorlar



ElectroCraft

powering innovation™

- Fırçalı DC Motorlar
- Fırçasız DC Motorlar
- Ac Motorlar
- DC Motor Sürücüler
- Adım Motor Sürücüler



Nidec

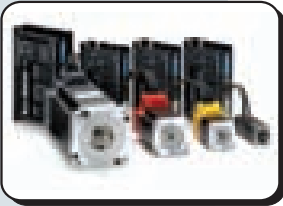
A Nidec Group Company
Motors & Actuators
—All for dreams—

- Redüktörlü Fırçalı DC Motorlar
- Lineer Aktüatörler



ROTEK

- Senkron Motorlar



FASTECH

- Adım Motoru Sürücüler
- Servo Adım Motorları



hohner

25
AUTOMATICOS S.L.

- Optik Enkoderler



COSECT

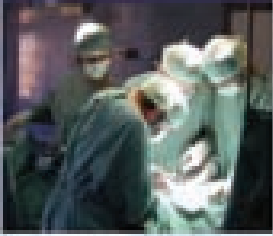
- Kam Switchleri

Portescap

Portescap, minyatür motorlar ve hassas hareket kontrolü konusunda, alanında öncü bir marka olarak tanınmaktadır. En zorlu gereksinimlerinizi analiz ederek doğru çözüme ulaşmak için daima sizinle temas halinde çalışıyoruz.

Portescap, fırçalı DC, fırçasız DC ve adım motoru ürün grubunda en iyi performansı sunmaktadır. Danaher Business System prensiplerine göre uygulamanıza yeni performans boyutları kazandırabilmek için sürekli olarak yeni yöntemler, ürünler ve teknolojiler geliştiriyoruz.

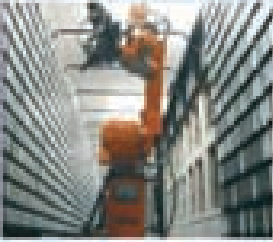
Ürünlerimiz 70 yıldan beri medikal, havacılık & savunma ile çeşitli ticari uygulamalarda hareket kontrol gereksinimlerine çözümler sağlamaktadır. Portescap aynı zamanda, sizin uygulamanıza yönelik, farklı boyut ve özelliklerde yüksek performanslı özel çözümler üretmekte ve her geçen gün ürün yelpazesini geliştirmektedir.



MEDİKAL

Portescap, hastaneler ve medikal ağıt üreticileri tarafından kullanılan çeşitli pompa, analizör ve cerrahi el aletleri için motorlar üretmektedir.

- Cerrahi Araçlar
- Solunum Cihazları & Ventilatorler
- İnfüzyon ve Volumetrik Pompalar
- Pipetler
- Dişçi Araçları
- Analizör ve Tarayıcılar



ENDÜSTRİYEL OTOMASYON

Hızlı, hassas ve tutarlı hareket gerektiren tüm uygulamalarda Portescap ürünleri uygun çözümü sunmaktadır.

- Robotlar
- Fabrika Otomasyonu
- Konveyörler
- Pick & Place Uygulamaları
- Uzaktan Kontrollü Araçlar
- Endüstriyel Makineler
- Cam Taşıma
- İşleme Makineleri



HAVACILIK VE SAVUNMA

Portescap, ticari ve askeri jetlerde hareketli koltuklar ve pencere gölgelikleri için motorlar sağlamaktadır. Uzun çalışma ömrüne sahip yüksek performanslı, daha hafif ve daha kompakt motorlar bakım ve yakıt maliyetini azaltmaktadır.

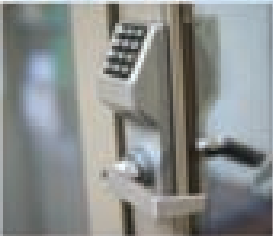
- Hareketli Koltuklar
- Füzeler Kanatçıkları
- Elektrikli Pencere Gölgelikleri
- Kokpit Göstergeleri
- Yakıt Ölçümü
- Kameralar



HVAC&R

Isıtma, havalandırma, iklimlendirme veya soğutma gereçleri ekonomik ve güvenilir hareket kontrolü gerektirdiğinden Portescap, bu uygulamalara özel bir çok ürün ve motor teknolojileri sunmaktadır.

- Serinletme & Soğutma Valfleri
- Isıtma, Su & Gaz Valfleri
- Damper Kontrolü



DİĞER

- Güvenlik & Giriş Koruma
- Robotik Uygulamalar
- Laboratuvar Otomasyonu
- Elektronik Test
- Yarı İletkenler
- Ofis Otomasyonu
- Optik
- Güçlü El Aletleri

MOTION SOLUTIONS THAT MOVE LIFE FORWARD.™





FIRÇASIZ DC

- Oluklu ve oluksuz teknolojiler
- 12,7 mm'den 58 mm'ye kadar gövde boyutları
- 100,000 rpm'e kadar hız
- 2,3 mNm ila 316 mNm arasında değişen tork
- Hall sensörlü, sensörsüz, entegre elektroniğe sahip veya 2 kablolu seçenekler mevcuttur
- Otoklavlanabilir
- Geniş ürün yelpazesi ve uygulamaya özel üretim imkanı



HİBRİT ADIM MOTORU

- Gövde boyutları:
 - ... Dış çap - 42 mm ila 90 mm
 - ... Çıkış hızı - 3,000 rpm'e kadar
 - ... Adım açısı - 1,8 derece
 - ... Çıkış torku - 11,39 Nm'ye kadar
- Özel üretim - şaft, konnektör, ara montaj aparatı



NÜVESİZ FIRÇALI DC

- 8 mm'den 35 mm'ye kadar gövde boyutları
- 12,000 rpm'e kadar hız
- 0,64 mNm ila 115 mNm arasında değişen tork
- Düşük güç tüketim oranları



REDÜKTÖR

- 10,4 mNm ila 9534 mNm arasında tork çıkışı
- 5:1 ila 3280:1 arasında değişen dönüştürme oranları
- Kompakt tasarım
- Tüm minyatür motor ailesi ile uyumlu



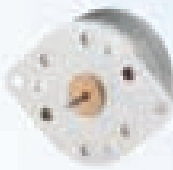
TURBO DİSK ADIM MOTORU

- Gövde boyutları:
 - ... Dış çap - 10 mm ila 90 mm
 - ... Çıkış hızı - 10,000 rpm'e kadar
 - ... Adım açısı - 3,6 ,6 ,9 ,15 derece
 - ... Çıkış torku - 350 mNm'e kadar
- Özel üretim - şaft, rulmanlar, konnektör, ara montaj aparatı



LİNEER AKTÜATÖR

- Gövde boyutları:
 - ... Dış çap - 20 mm ila 57 mm
 - ... Adım başına lineer hareket: 0,0127 mm ila 0,1016 mm
 - ... Çıkış gücü - 111,2 N'a kadar
- Özel üretim - dişli boyu, konnektör, ara montaj aparatı



CAN STACK ADIM MOTORU

- Gövde boyutları:
 - ... Dış çap - 15 mm ila 60 mm
 - ... Çıkış hızı - 750 rpm'e kadar
 - ... Adım açısı - 3,6 ,7,5 ,15 ,18 derece
 - ... Çıkış torku - 320 mNm'e kadar
- Özel üretim - şaft, rulmanlar, konnektör, ara montaj aparatı



ELEKTRONİK

- Hız, pozisyon ve akım kontrolü için sürücü çözümleri sağlar
- Manyetik ve optik enkoderler entegre edilebilir - Darbe Genişlik Modülasyonu gibi özelliklerle, fırçalı DC, fırçasız DC ve adım motoru teknolojilerine uygundur.



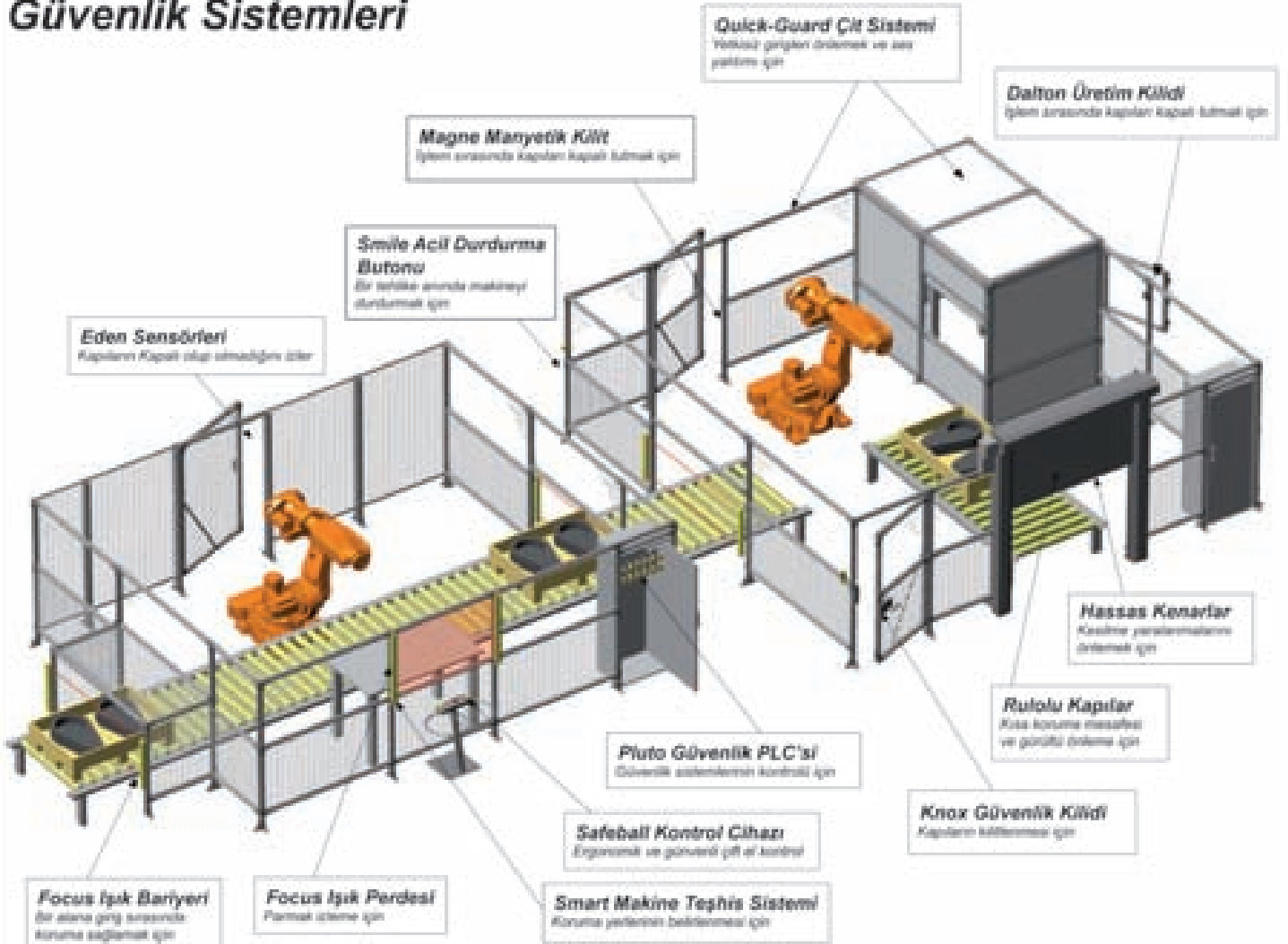
Makine Güvenliği için Yenilikçi Ürün ve Çözümler Geliştiriyoruz

JOKAB SAFETY olarak güvenlik sistemlerinin oluşturulmasını basitleştiriyoruz. Şirketin 1988 yılında İsveç'te kurulduğu günden bu yana faaliyet amacı, makine güvenliği için yenilikçi ürün ve çözümler geliştirmek olmuştur. Vizyonumuz "makine güvenliğinde ilk akla gelen şirket" olarak belirlenmiştir.

Dünyadaki birçok endüstri, tarafımızdan sağlanan ürün ve öneriler doğrultusunda koruma ve güvenlik sistemlerinin kurulmasının ne kadar kolay olabileceğini keşfetmiş bulunmaktadır.



Jokab Safety'den Üretim Dostu Güvenlik Sistemleri

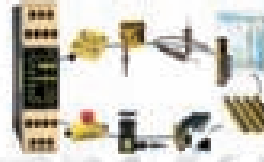


Ürün Grupları



Pluto Güvenlik PLC'si

Dinamik ve statik güvenlik devreleri için All-Master güvenlik PLC'si.



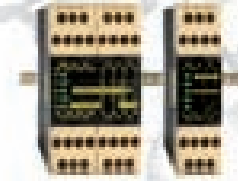
Vital Güvenlik Sistemi

En üst güvenlik kategorilerine uygun olarak çeşitli sensörler için dinamik güvenlik devresi.



Tina Adaptör Birimleri

Statik sinyallerin dinamik güvenlik sinyallerine dönüştürülmesi, vs.



Güvenlik Röleleri

Farklı güvenlik cihazları ve kategorileri için piyasanın en esnek güvenlik röleleri.



Işık Perdesi/Işık Bariyeri/Alan Tarayıcı

Işık bariyerleri, ışık perdeleri ve lazer alan tarayıcıları içeren komple ürün yelpazesi.



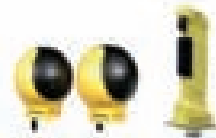
Duruş Süresi ve Makine Arıza Teşhisi

Makinelerin durma süreleri ölçümü, yıllık bakımlar ve arıza tespiti için kullanılır.



Sensörler/Anahtarlar/Kilitler

Dinamik temassız sensörler, anahtarlı kilitler ve solenoid anahtarlar.



Kontrol Cihazları

Ergonomik üç-konumlu kontrol birimleri, çift el kontrol birimleri ve ayak pedalleri.



Acil Durdurma Cihazları

Dinamik ve statik güvenlik devreleri için acil durdurma cihazları.



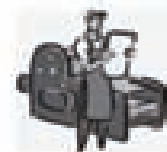
Güvenlik Paspasları/Tamponlar

Hassas kenarlar, tamponlar ve güvenlik paspasları.



Çit Sistemleri/SafeCAD/Rulolu Kapılar

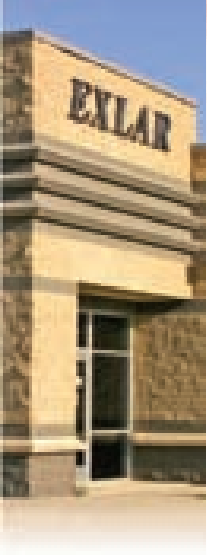
Montajı kolay, dengeli ve esnek çit sistemi



Eğitim & Öneri

CE etiketleme ile birlikte standartların ve yönetmeliklerin pratik uygulaması

EXLAR



Dünya'nın lider endüstriyel aktüatör üreticisi olan **EXLAR**, 1986 yılında, USA Minnesota'da, hidrolik silindirin yerine kullanılabilecek elektromekanik aktüatör geliştirmek için kurulmuştur. Ürünleri arasında Roller Screw servo lineer aktüatörler, fırçasız servo motorlar ve elektronik hareket kontrol üniteleri bulunmaktadır.

EXLAR'ın patentli aktüatör teknolojisi, Ball Screw aktüatörlere göre çok daha uzun kullanım ömrü sağlamakla birlikte hidrolik veya pnömatik silindirlere kıyasla daha yüksek verimlilik sunmaktadır. Dijital kontrollü bu ürünlerin diğer teknolojilere göre bir çok avantajı bulunmaktadır.

- Kullanımda olan 40.000'in üzerinde aktüatör
- Dünya genelinde destek
- 60 mm ile 180 mm arasında gövde boyutları
- 500 - 178.000 Newton güç aralığı
- 1,5 m/saniye'ye kadar lineer hız
- 2,5 m'ye kadar stroke



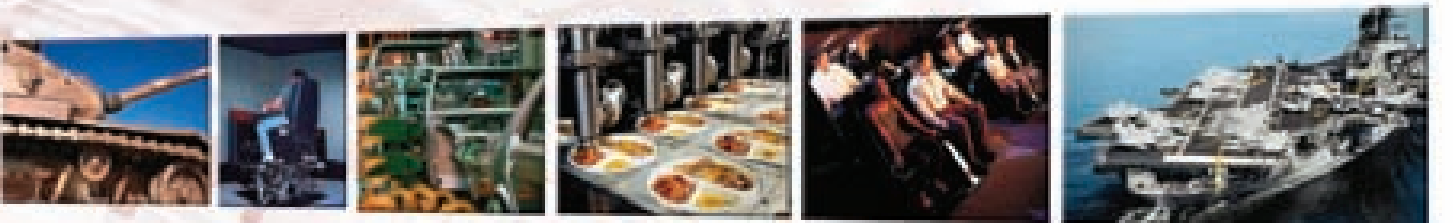
ROLLER SCREW TEKNOLOJİSİ

- Eşdeğer boyuttaki Ball Screw aktüatörlere göre 15 kat daha fazla çalışma ömrü
- Yüksek şok dayanımı
- Kolay demonte edilebilir
- Kolay temizleme ve tekrar yağlama
- 5,000 rpm'e kadar rotasyonel hız
- Sessiz çalışma



KULLANIM ALANLARI

- Endüstriyel otomasyon
- Gıda işleme ve Paketleme
- Otomotiv
- Proses kontrol
- Askeri uygulamalar
- Havacılık
- Simülasyon
- Test ve Eğlence
- Medikal



TRITEX SERİSİ – BÜTÜNLEŞİK SERVO LINEER AKTÜATÖRLER ve SERVO MOTORLAR

Bütünleşik Servo Lineer Aktüatör ve Servo Motorlar

En yeni güç elektroniği teknolojisini ileri termal yönetim modelleme teknolojisi ile birleştiren Exlar, boyuta karşı elektrikli aktüatör performansı konusunda yeni bir ölçüt oluşturmuştur. Tritex serisi aktüatörler, tek bir kompakt ve kapalı pakette AC ve DC beslemeli servo sürücü, dijital kontrolör ve fırçasız motorla, lineer yada döner aktüatörü bütünleştirmektedir. Artık hareket kontrolünü dağıtılabılır ve uygulamanızı tek bir bütünleşik cihazla çözümleyebilirsiniz.

TRITEX I SERİSİ

Lineer Tritex I



- 24 – 48VDC besleme kaynağı
- 75mm – 455mm stroke
- 5.560N sürekli kuvvet
- 10.000N maksimum kuvvet
- 838mm/s maksimum lineer hız
- 8 dijital giriş
- 4 dijital çıkış
- 1 analog giriş
- 1 analog çıkış
- RS485, Modbus RTU haberleşme

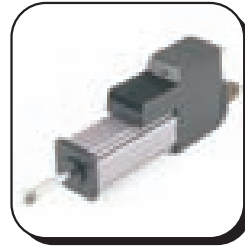
Servo Tritex I



- 24 – 48VDC besleme kaynağı
- 4,7Nm sürekli çalışma torku
- 9,4Nm maksimum tork
- 4:1 – 100:1 aktarma oranlı planet redüktör
- 5000rpm maksimum hız
- 8 dijital giriş
- 4 dijital çıkış
- 1 analog giriş
- 1 analog çıkış
- RS485, Modbus RTU haberleşme

TRITEX II SERİSİ

Lineer Tritex II



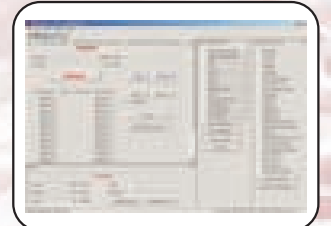
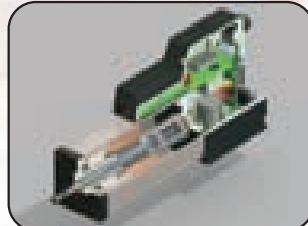
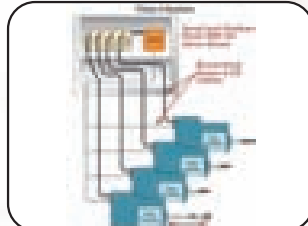
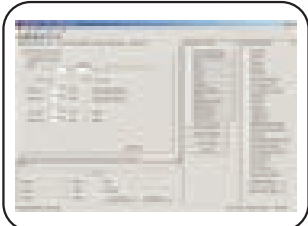
- 100 – 240 VAC besleme gerilimi
- 75mm - 450mm stroke
- 8.000N sürekli kuvvet
- 44.000N maksimum kuvvet
- 800mm/s maksimum lineer hız
- 8 dijital giriş
- 4 dijital çıkış
- 1 analog giriş
- 1 analog çıkış
- RS485,
- Ethernet IP,
- Modbus TCP/IP,
- CAN Open,
- HART haberleşme

Servo Tritex II



- 100 – 240 VAC besleme gerilimi
- 10,7Nm sürekli çalışma torku
- 21,5Nm maksimum tork
- 4:1 – 100:1 aktarma oranlı planet redüktör
- 5000rpm maksimum hız
- 8 dijital giriş
- 4 dijital çıkış
- 1 analog giriş
- 1 analog çıkış
- RS485,
- Ethernet IP,
- Modbus TCP/IP,
- CAN Open,
- HART haberleşme

EXLAR

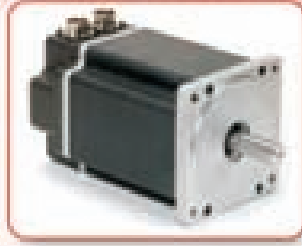




60 senelik bir geçmişe sahip ElectroCraft firması, dünyada, fırçasız DC motoru ilk üreten firmalardan biridir. 2006 yılında, Rockwell Automation – Allen Bradley bünyesinden ayrılıp kendi ismi ile yoluna devam etmektedir.

Fırçasız DC Motorlar

- 0-5,5Nm Sürekli Tork
- 17Nm Maksimum Tork
- 15000rpm Hız



Fırçalı DC Motorlar

- 0-4Nm Sürekli Tork
- 20Nm Maksimum Tork
- 6000rpm Hız



Fırçalı DC Motor Sürücüleri

- 11 – 70VDC besleme gerilimi
- 3 – 30A sürekli çalışma akımı
- 18 – 60A maksimum akım
- 0,075kW – 2,1kW nominal güç
- 0,075kW – 4,2kW maksimum güç



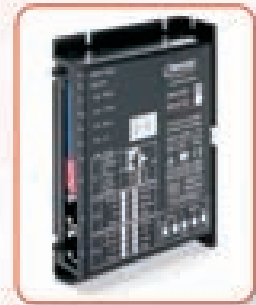
Fırçasız DC Motor Sürücüleri

- 11 – 400VDC besleme gerilimi
- 5 – 30A sürekli çalışma akımı
- 7 – 60A maksimum akım
- 0,15kW – 4,5kW nominal güç
- 0,15kW – 8,4kW maksimum güç



Adım Motor Sürücüleri

- 11 – 48VDC besleme gerilimi
- 5 – 10A sürekli çalışma akımı
- 0,24kW – 0,48kW nominal güç



Kullanım Alanları;

- 1- Mobil Araçlar
- 2- Tarımsal Ekipmanlar
- 3- Vinçler & Kaldıraçlar
- 4- Endüstriyel Soğutma
- 5- Medikal Cihazlar
- 6- Laboratuvar Analiz Cihazları
- 7- Endüstriyel Uygulamalar
- 8- Elektronik & Yarı İletken Teknolojisi



A **Nidec** Group Company

Nidec
Motors & Actuators

All for dreams™



DC motorlar ve aktüatörler konusunda uzmanlaşmış, dünyanın önde gelen üreticilerinden olan NIDEC Motorlar&Aktüatörler (NIDEC Grup şirkettir) firması, hareket uygulamalarında ki müşteriye özel ürünleriyle, tercih edilen global bir tedarikçidir.



ÜRÜN AİLESİ



Redüktörlü Fırçalı
DC Motorlar

- 0-20Nm Tork
- 0-2500rpm Hız



Fırçalı DC Motorlar

- 0-0,6Nm Tork
- 0-5250rpm Hız



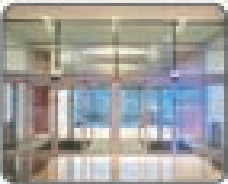
UYGULAMALAR



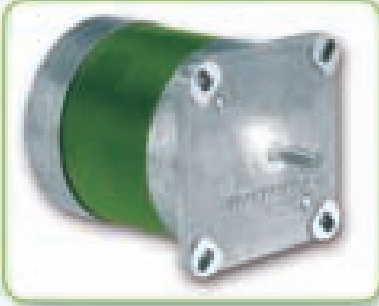
- Otomotiv
- Beyaz Eşya
- Medikal Cihazlar
- Otomatlar
- Ev Otomasyonu
- Ofis Ekipmanları
- HVAC
- Endüstriyel Uygulamalar

Lineer Aktüatörler

- 0-2kN Kuvvet
- 0-6 mm/s Lineer Hız



SENKRON MOTORLAR



ROSYNC KM65 Serisi

20-100 W, 1500/1800 rpm
1~24 VAC - 3~500 VAC



SM65 Serisi

8-50 W, 1.000-1.800 rpm
1~24 VAC - 3~500 VAC

REDÜKTÖRLÜ SENKRON MOTORLAR



Düz Redüktörlü

5:1 – 1.000:1 aktarma oranlı
6-13 Nm Redüktör Çıkış Torku

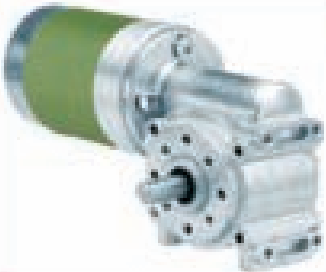
Planet Redüktörlü

4:1 – 308:1 aktarma oranlı
3-50 Nm Redüktör Çıkış Torku



90° Redüktörlü

5:1 – 100:1 aktarma oranı
3-10 Nm Redüktör Çıkış Torku



Uygulamalar

- Valfler
- Pellet Burner
- Otomatik Kapılar
- Dozajlama Makinaları
- Etiketleme Makinaları
- Perçinleme Makinaları
- Endüstriyel Çamaşır Makinaları
- Tekstil Makinaları
- Paketleme Makinaları
- Matbaa Makinaları
- Madeni Para Sayıcıları
- Hayvan Besleme Makinaları
- Reklam Panoları





Adım Motoru



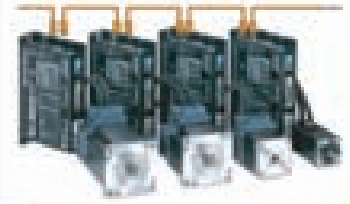
FASTECH, hareket kontrolü alanında yeni teknolojiler geliştirmeye odaklanmış, adım motoru sürücüler, entegre sürücülü adım motorları ve kapalı çevrim adım motoru sistemleri üreten Güney Kore merkezli bir tasarım firmasıdır.



Ezi-Servo Plus-R

Network tabanlı hareket kontrolörle birlikte kapalı çevrim adım sürücü sistemi

- 1 eksen network tabanlı hareket kontrolü
- Pozisyon tablosu ve I/O sinyalleri ile hareket kontrolü
- PC haberleşmesi ile max. 16 eksen kontrol olanağı



Ezi-Servo

Kapalı çevrim adım sürücü sistemi

Ezi-Servo, yüksek çözünürlüklü enkoder ile birlikte kullanılan yepyeni bir kapalı çevrim adım kontrol sistemidir. Yüksek performans DSP ile anlık pozisyonu her 25 mikro saniyede bir günceller.



Ezi-Step

Entegre sürücülü step motorlar

Ezi-Step, harici sensör kullanımına gerek duymadan step motordaki senkronizasyon kaybını algılama özelliğine sahiptir. Boyutu en aza indirmek ve kablolama kolaylığı sağlamak amacıyla sürücü devresi motorun arkasına entegre edilmiştir.



Ezi-Step Adım Motoru Sürücüler

Unipolar ve bipolar adım motoru sürücüler

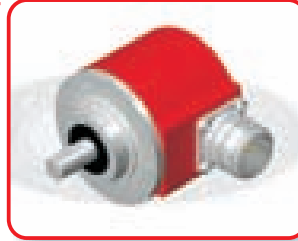
Yüksek güç ve yüksek hassasiyet gerektiren uygulamalarda 1/250'ye kadar mikro adımlama özelliği ile birlikte 1,8 ila 0,0072 derece çözünürlükte hareket elde etmek mümkün hale gelmiştir.



Optik Artımsal Enkoderler

Solid Shaft

- 24mm – 90mm enkoder dış çapı
- 10.000 pulse kadar çözünürlük
- 6mm – 12mm mil çapı
- IP41 – IP67 koruma sınıfı



Hollow Shaft

- 24mm – 100mm enkoder dış çapı
- 10.000 pulse kadar çözünürlük
- 4mm – 42mm mil çapı
- IP54 – IP65 koruma sınıfı

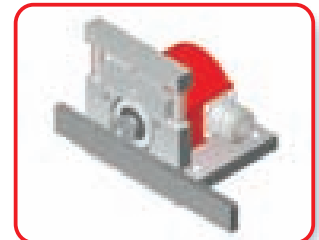


Optik Mutlak Enkoderler

- 24bit'e kadar çözünürlük
- 24mm – 90mm enkoder dış çapı
- Programlanabilir
- Tek turlu & Çok Turlu
- IP65 – IP67 koruma sınıfı
- Parallel
- SSI
- Analog
- Fieldbus(CANopen, Profibus, DeviceNet)
- SmarSens



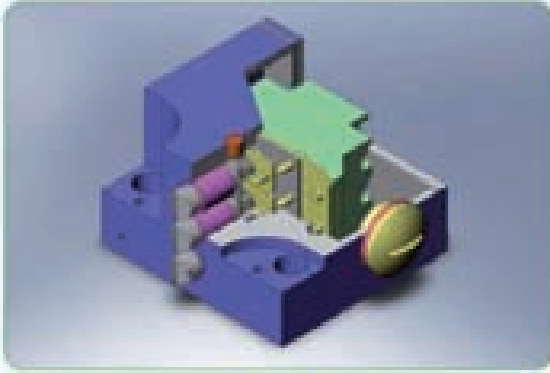
Lineer Enkoderler





COSTEC 2000 Srl, 1998 yılında kam switch üretmek amacıyla İtalya'da kurulmuştur. Ürün çeşitliliği ve kalitesiyle kısa zamanda İtalyan pazarında söz sahibi olan COSTEC, son yıllarda dünya geneline yayılma adımları atmaktadır.

Yıllara dayanan deneyimi ve bilgi birikimi ile üretimini sürekli geliştirmekte ve kullanıcılara rekabetçi fiyatlarla yüksek kaliteli ürünler sunmaktadır.

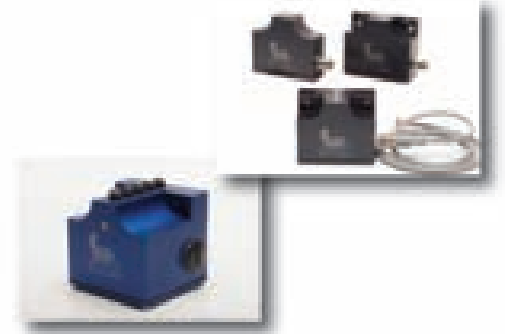


Yüksek hassasiyetli çoklu limit switch'ler gövde malzemesi olarak tamamen anodize alüminyumdan üretilmiştir.

IP67 koruma sınıfına sahip, DPDT kontaklı bu mikroswitch'lerin buton kısımları ise çelikten imal edilmiştir.

SERIE C12/16

- Slot aralığı: 12/16mm
- Push-buton veya indüktif uçlu
- Azaltılmış flanş
- Anodize alüminyum gövde
- IP67 koruma sınıfı
- Roller veya kamalı push-butonlar
- 2-3-4-5-6-8-10-12 push-buton adedi



SERIE C08

- Slot aralığı: 8mm
- Dikey tahrikli
- Flanşlı veya flanşsız
- Anodize alüminyum gövde
- IP67 koruma sınıfı
- Roller veya kamalı push-butonlar
- 2-3-4-5-6-8-10 push-buton adedi



SERIE C081

- Paslanmaz çelik push-butonlar
- Pres-döküm alüminyum gövde
- IP67 koruma sınıfı
- -5 +80 °C çalışma sıcaklığı





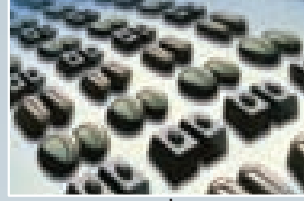
Fabrika Otomasyonu



Otomotiv ve Yan Sanayi



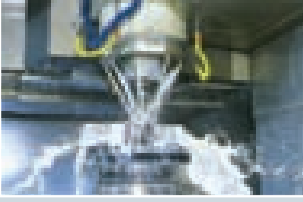
Paketleme



Gıda & İçecek



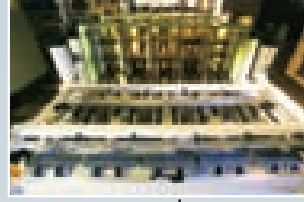
İlaç & Kozmetik



Takım Tezgahları



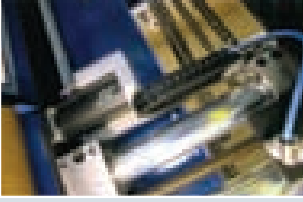
Ağaç & Mobilya



Yükleme & İstifleme



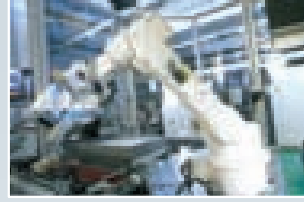
Tekstil



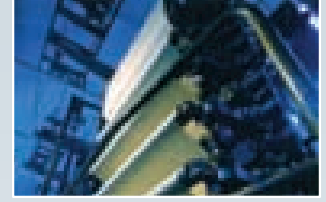
Hareket Kontrol



Elektronik & Güneş Enerjisi



Robotik



Baskı & Kağıt

Lojistik Otomasyonu



Konveyör & Depolama



Posta & Kargo



Mobil Araçlar



Havaalanları



Trafik



Limanlar

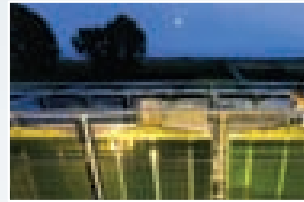
Proses Otomasyonu



Doğal Gaz



Çimento



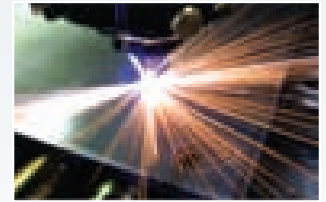
Enerji



Metal & Çelik



Petrokimya & Rafineriler



Atık Madde

SICK

Yenilikçi Çözümler

SICK; fabrika, lojistik ve proses otomasyonu için akıllı sensörler ve sensör çözümlerinde dünyanın önde gelen üreticilerinden biridir. Uygulamada yılların tecrübesine dayanarak SICK, müşterilerinin proseslerini daha etkin tasarımlarını sağlayan ürünler yaratır.

Fabrika otomasyonu alanında her türlü nesnelerin temassız bir biçimde tanınması, sayımı, sınıflandırılması ve yerleştirilmesi SICK endüstriyel sensörleriyle mümkün olmaktadır. Ayrıca malzeme akışında ayırım ve hedef kontrolü amacıyla barkodlu ve RFID okuma cihazları otomatik tanıma, lazer ölçüm sistemleri, nesnelerin hacminin, konumunun ve çevresinin ölçülmesi uygulamalarına farklı çözümler sunmaktayız.

Endüstriyel Sensörler



Endüktif Sensörler



Kapasitif Sensörler



Ultrasonik Sensörler



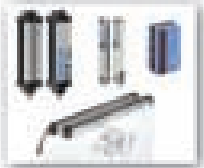
Manyetik Sensörler
Manyetik Piston
Sensörleri



Fotoseller
Renk Sensörleri
Kontrast Algılayıcılar
Lüminisans Algılayıcılar



Lazer Mesafe Ölçüm
Sensörleri



Işık Perdeleri



Görüntü İşleme



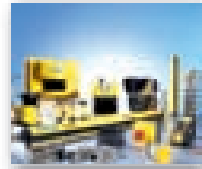
2B Kod Okuyucular



Sabit Barkod Okuyucular



EI Tipi Barkod
Okuyucular



Güvenlik Sistemleri



RFID Sistemler



Lazer Ölçüm Sistemleri
Hacim Ölçümü



Fotoelektrik Sensörler



Yaklaşım Anahtarları



Encoderler



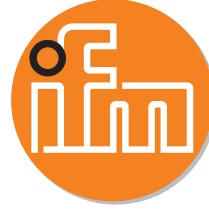
Ölçüm ve Algılama Sensörleri



Tanımlama Çözümleri

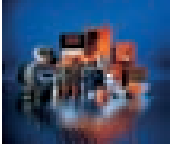


Opto - Elektronik Güvenlik Cihazları



30 yılı aşkın bir süredir ifm electronic, standart sensörlerden uygulamaya özgü denetleyicilere kadar otomasyon için gerekli bileşenleri ve sistemleri geliştirmekte ve üretmektedir. ifm, "efector", "ecosys" ve "ecomat" markalarıyla, otomasyon görevlerinin başarılı çözümü için dünya çapında tanınan bir simge olmuştur.

Posizyon Sensörleri ve Cisim Algılama



Posizyon algılama

Basit yaklaşım anahtarlarından enkodere ve optik sistemlerle bağımsız değerlendirme sistemlerine kadar: ifm geniş bir yelpazede pozisyon sensörleri sunuyor.

- ▶ Yaklaşım anahtarları
- ▶ Güvenlik teknolojisi
- ▶ Aktuatör sensörleri
- ▶ Fotoelektrik sensörler
- ▶ Cisim tanımlama
- ▶ Enkoderler
- ▶ Değerlendirme sistemleri ve güç kaynakları

Akışkan Sensörleri ve Teşhis Sistemleri



Akış ve vibrasyonun izlenmesi

ifm, sıvılar, gazlar, parçacıklı akışkanlar ve yapışkan sıvıların akışının izlenmesinden makine aksamalarının vibrasyon analizine kadar çok geniş yelpazede elektronik sensörler sunuyor.

- ▶ Vana sensörü
- ▶ Seviye sensörleri
- ▶ Akış sensörleri
- ▶ Basınç sensörleri
- ▶ Vakum sensörleri
- ▶ Sıcaklık sensörleri
- ▶ Teşhis sistemleri

AS-Interface Ağ Sistemi

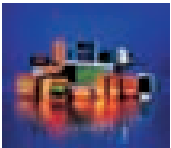


Yüksek seviye kontrol sistemleri ile kolay haberleşme

AS-i arabirimi sensörler ve tahrik birimlerinin kontrol birimleri ile bağlantısı için çevresel akıllı sistemlerdir.

- ▶ Denetleyiciler / Ağ geçitleri, ağ genişletme
- ▶ Güç kaynakları ve topraklama hatası monitörleri
- ▶ G/Ç modülleri, kontrol panoları için
- ▶ G/Ç modülleri, saha uygulamaları için
- ▶ İş güvenliği
- ▶ AS-i sensörleri, pnömatrik ve tahrik düzenekleri için çözümler
- ▶ Aksesuarlar

Kontrol Sistemleri



Mobil uygulamalar için kontrol sistemleri - ecomatmobile

Bu komple sistem çözümü, mobil ve zorlu uygulamaların aşırı koşulları için tasarlandı.

- ▶ Mobil denetleyiciler
- ▶ G/Ç modülleri
- ▶ Diyalog modülleri
- ▶ Teshis ve onarım
- ▶ Mobil kullanım için sensörler
- ▶ Sinyal dönüştürücüler
- ▶ Bağlantı
- ▶ Aksesuarlar

Kimlik Tanıma Sistemleri



Endüstriyel kontrol için tanımlama ve kodlama

RFID ve Data Matrix Cod (2D) üretilen parçaların kodlanmasını ve güvenli bir şekilde izlenmesini sağlar. Ürünler kolay kullanım ve ideal fiyat-performans oranı sunar.

- ▶ Optik tanıma sistemleri
- ▶ RF-kimlik tanıma sistemleri
- ▶ Güç kaynakları

Aksesuarlar



Sensörlerin hızlı montajı ve bağlantısı

Uygun montaj aksesuarları ileri işlem güvenliği ile size zaman ve para kazandırır. Montaj adaptörlerinden konnektörlere, sistem parçalarından termo kılıflara - uygulamalarınızda ihtiyaç duyduğunuz herşeyi biz sunuyoruz.

- ▶ Bağlantı
- ▶ Sistem parçaları

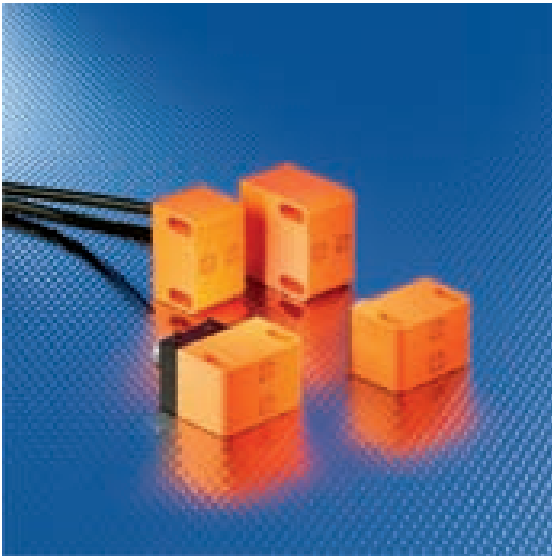
İndüktif Sensörler



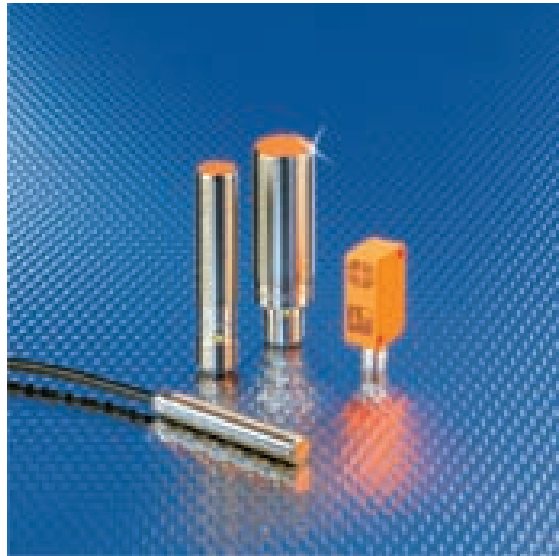
Kapasitif Sensörler



Vana Sensörleri



Manyetik Sensörler



Silindir Sensörleri



Güvenlik Teknolojisi



Fotoelektrik Sensörler / Kızılötesi - Kırmızı Işık



Fotoelektrik Sensörler



Çatal Tip Optik Sensörler



Fotoelektrik Sensörler / Fiber Optikler



Fotoelektrik Sensörler Özel Sistemler



Nesne Tanıma



Enkoderler



Seviye Sensörleri



Akış Sensörleri



Basınç Sensörleri



Sıcaklık Sensörleri



Bağlantı Teknolojisi



Değerlendirme Sistemleri



Teşhis Sistemleri



Rulman Arıza Teşhis Sensörü



Endüstriyel İletişim AS-interface



Güç Kaynakları



AS-interface Sistemler



Honeywell

Gaz Yolu Armatürleri



Endüstriyel Ürünler



Alev Dedektörleri



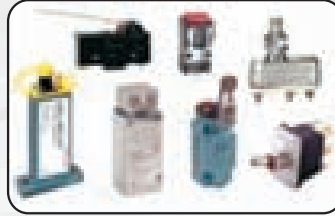
Hız, Pozisyon, Akım
Sensörleri



Sıcaklık ve Nem Sensörleri



Basınç, Kuvvet ve Akış
Sensörleri



Anahtar ve Cihaz
Denetleme Sistemleri



Potansiyometreler
ve Rezistörler



Taşıt Kontrol Denetleme

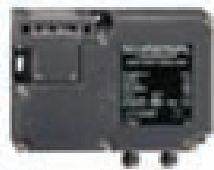


Test ve Ölçüm Cihazları

Safety switch with
separate actuator



Solenoid interlock



Door-handle actuator



Position switch



Rotating spindle limit
switch



Pull-wire switches



Slack-wire switch



Belt alignment switch



Key transfer system



Position switches with
safety function



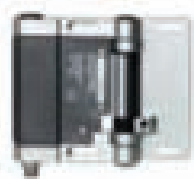
Pull-wire emergency
stop switches



Pull-wire emergency stop
switches



Safety switch for hinged guards



Safety sensors



Magnetic reed switch



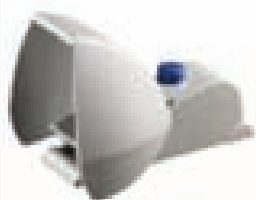
Gear-switches



Safety switch for hinged guards



Foot Switch



Two-hand control panels



Command devices and illuminated signal



Control panels



Enabling device



Command and signalling devices



Micro switches





EUCHNER



**Position Switch with
Safety Function, Metal Housing**



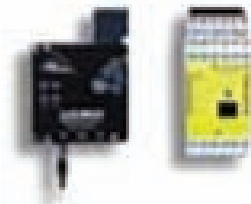
**Safety Switch with
separate actuator, Metal Housing**



**Position Switch with
Safety Function, Plastic Housing**



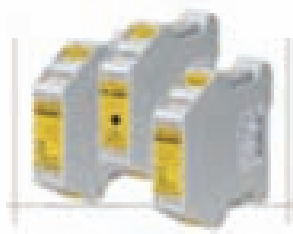
**Safety Switch with
separate actuator, Plastic Housing**



**Safety Switch with
integrated Bus interface**



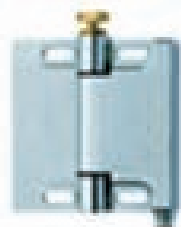
**Non-Contact
Safety Switches**



Safety Relays



Bolts, Enabling Switches



Safety Hinge



EUCHNER



Position Switches, metal-housing



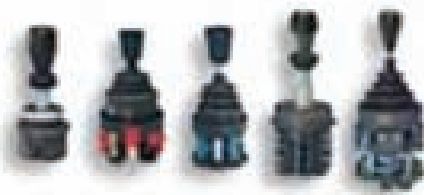
Multiple Limit Switches, Trip Rails / Trip Dogs



Round Connectors



Inductive Identsystem



Joystick Switches



Electronic Handwheels



Pendant Stations



Electronic-Key-System



Geleneksel ve programlanabilir elektronik sayıcılar incremental (artımlı) encoderlerle birlikte kumaş, kablo ve profil boyu ölçümünde kullanılmaktadır. Bir üretimin sürecinin periyodik işlemleri olan kesme, pozisyonlama, paketlenme, operasyonlarında uzunluk ölçme, zamanlama, adet sayma fonksiyonlarının elektronik sayıcılarla hesaplanıp gösterilmesi en ekonomik yöntemdir.

IVO Elektronik sayıcı ailesi basit LCD sayıcılardan programlanabilen ve proses kontrolörü olarak kullanılabilen LED sayıcılara kadar geniş bir yelpaze sunmaktadır.



isiLine

Toplam sayıcı ve güç sayacı
8 hane LCD ekran
12 kHz giriş frekansına kadar
12-260 VAC / VDC
24 x 48 mm



NE134

Programlanabilir sayıcı
6 hane LCD ekran
10 kHz giriş frekansı
Opsiyon RS 232 haberleşme
48 x 48 mm



NE216

Programlanabilir sayıcı,
zaman rölesi,
5 hane LCD ekran
10 kHz giriş frekansı
2 Programlanabilir çıkış
48 x 48 mm



NE214

Programlanabilir sayıcı,
6 hane kırmızı LCD ekran 14 mm
10 kHz giriş frekansı
2 programlanabilir çıkış
48 x 96 mm



NE212

Programlanabilir sayıcı,
6 hane kırmızı LCD ekran
8 hane toplam sayıcı
batch sayıcı
72 x 72 mm



NE230

Programlanabilir sayıcı,
6 hane kırmızı LCD ekran
otomat rayına montaj
2 programlanabilir çıkış
10 kHz giriş frekansı



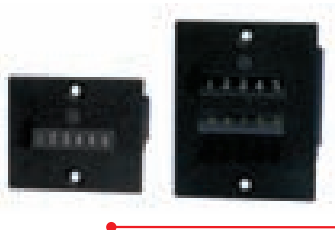
Mekanik ve Elektro-mekanik Sayıcılar

IVO firmasının tarihi mekanik sayıcılarla başlar ve elektro-mekanik, elektronik sayıcılarla devam eder fakat asla mekanik sayıcılar üretimden kaldırılmamıştır. Günümüzde mekanik sayıcılar manuel adet saymada, büyük marketlerde istenen boyda kumaş, halı ve kablo'yu ölçüp kesmede, makine endüstrisinde adet sayma, boy ölçme ve tur saymada kullanılır.

Elektro-mekanik sayıcılar uzaktan izlenme avantajına sahip olduklarından sayıcının direk ölçüm yapılan sahaya konma mecburiyeti yoktur sayma bilgisi kablo ile uzağa taşınabilir ve 20 puls / saniye hıza kadar sayma yapabilmektedir. Bu nedenle puls sayacı, programlı sayıcı ve zaman saati olarak kullanılabilirler.

F 319 / FE319

Elektromekanik toplam sayacı
Programlanabilir
Elektrikle sıfırlanabilir (Reset)



F 524 / FE524

Elektromekanik toplam sayacı
Programlanabilir
Manuel reset (sıfırlama)



M 410 / MR592

Metre sayacı
5 hane sıfırlanabilir
Ölçme tekerleği çevresi
50 cm / tur



ME230

Büyük ekranlı programlanabilir sayıcı
5 hane sıfırlanabilir
Geriye doğru sayar



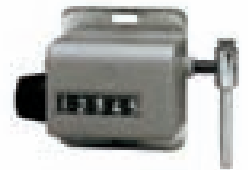
M 310 / MR241

Metre sayacı
5 hane sıfırlanabilir
Ölçme tekerleği çevresi
20 cm / tur



H 127

Vurmalı (stroke) sayıcı
Tur ve adet sayacı
Sıfırlanabilir 5 hane



T 123 / T 130

Manuel parça sayıcı
4 hane sıfırlanabilir
Metal yada plastik göstergeli





Sıcaklık Kontrol Cihazları



Uygulamaya Yönelik Kontrol Cihazları



Sayıcılar ve Zaman Röleleri



Sıcaklık Sensörü



Proses Kontrol Cihazları



Nem Sensörü



AMPERMETRELER



VOLTMETRELER



TAKOMETRELER



TERMOMETRELER - TERMOSTAT



FREKANSMETRELER



TERMOMETRELER



WATTMETRE



PULS SAYICILAR



Raya (DIN) Montaj Elektronik Zaman Röleleri



Panoya Montaj Elektronik Zaman Röleleri



Solid-State Röleler



Sayıcılar CROUZET



Switchler



PE 	RE 	SNR (V23092) 	RY 	V23061 	RF 
41063 	RT2 	V23057 	V23148 	T7N / T7N-WG 	T9A 
T9C 	RP 1 	RP II 	RT1 BIFURCATED 	RTI 	T92 
ST (SNR) 	PT 	PTF 	MT 	XT-AKSESUAR 	PT AKSESUAR 

30 Series 	32 Series 	34 Series 	36 Series 	40 Series 	41 Series 
43 Series 	44 Series 	45 Series 	46 Series 	50 Series 	55 Series 
56 Series 	60 Series 	62 Series 	65 Series 	66 Series 	38 Series 
39 Series 	4C Series 	48 Series 	49 Series 	58 Series 	59 Series 

novotechnik

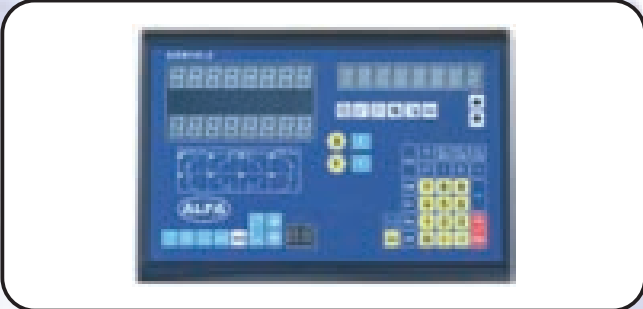
Potansiyometrik Lineer Cetveller



Temassız Lineer Cetveller



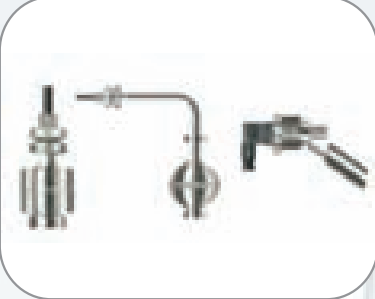
Potansiyometrik Analog Giriş Cihazları



Dijital Koordinat Okuma Cihazları

Potansiyometreler





Mini Seviye Şalterleri-Pas.Çelik



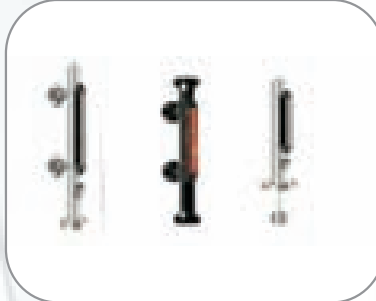
Mini Seviye Şalterleri -Plastik



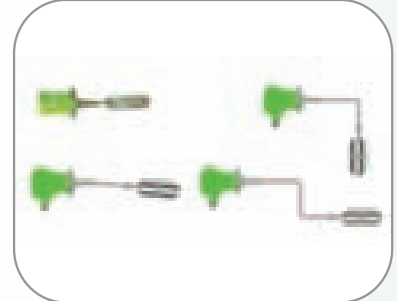
Seviye Şalterleri



Seviye Transmitterleri



Manyetik By-Pass Seviye Göstergeleri



Seviye Şalterleri - Yandan Montajlı



Şamandıralı Vana



İletkenlik Tip Seviye Şalterleri



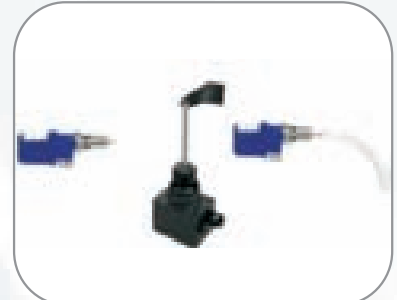
Ultrasonik Seviye Transmitterleri



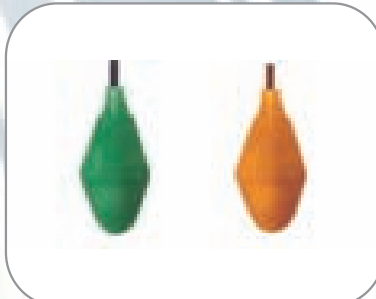
Kapasitif Seviye Şalterleri



Titreşimli Seviye Şalterleri



Pedallı-Motorlu Katı Seviye Şalterleri



Kablolu Seviye Şalterleri

ESİT

YÜK HÜCRELERİ

Lama Tipi / BB



Lama Tipi / BS



Lama Tipi / SBS



Lama Tipi / SSB



S Tipi / STCS



S Tipi / TB



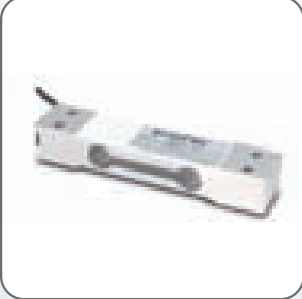
Platform Tipi / SSP



Platform Tipi / SP



Platform Tipi / SPA



Platform Tipi / SPA 2



Platform Tipi / SPA 3



Baskı Tipi / CA



Baskı Tipi / SC



Baskı Tipi / HSC



Baskı Tipi / HC



Özel Yük hücresi / PFT



Özel Yük hücresi / DSB



Özel Yük hücresi / PLC



Özel Yük hücresi / WTB



Özel Yük hücresi / CRLC





IKUSI

Main characteristics:

- Positive action two step push buttons
- Frequency bands: 433/870/915 MHz
- Easily serviceable (detachable SIM module)
- Rechargeable batteries NiMH

Options:

- Maintained and spring returned selector switches (1-0-1)
- Range limiter
- CAN bus
- Serial port
- LCD with machine identification and battery level indicator
- LCD with feedback



Options:

- Range limiter
- Automatic frequency selection
- CAN bus
- Serial port
- LCD with machine identification and battery level indicator
- LCD with feedback



intercontec
infinite connections





Subminiature connectors



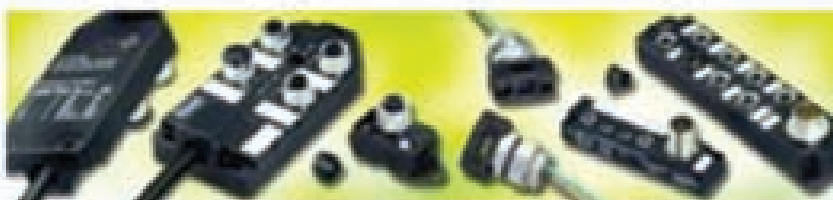
Miniature connectors



Power connectors



Automation technology



Distributors, AS-Interface



Special circular connectors



Solenoid valve connectors



- Bağlantı ve kumanda kabloları
- Data Kabloları
 - * LAN
 - * Coaxial
 - * Fiberoptik
 - * Endüstriyel Ethernet

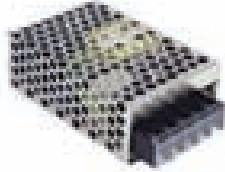


- Aktüatör / Sensör dağıtım kutuları
- Servo Motor bağlantı ve haberleşme konnektörleri
- T konnektörler / Adaptörler
- Sensör bağlantı kabloları
- Soketler





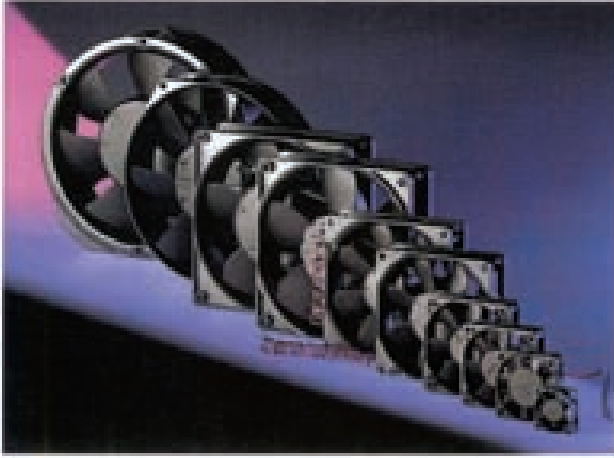
Güç Kaynakları - DC/DC Converterler - Akü Şarj Redresörleri



ebmpapst

**External rotor motor
Aksiyel fanlar**

Kompakt yapısı ve geniş ürün yelpazesi sayesinde bütün uygulamalar için optimum çözümler sunar.



ebmpapst

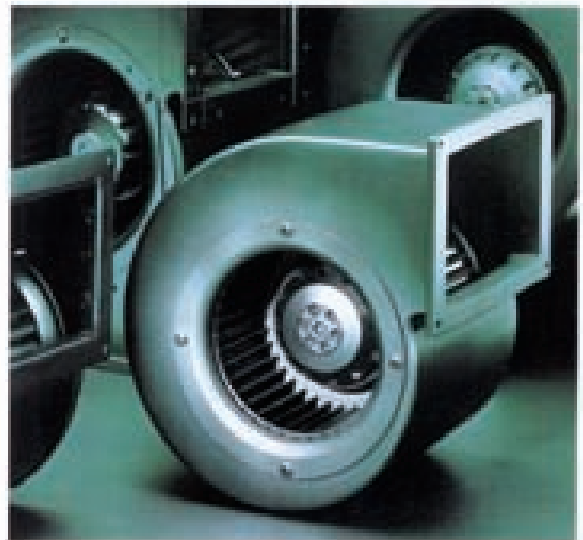
Kompakt fanlar

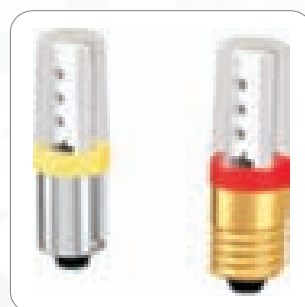
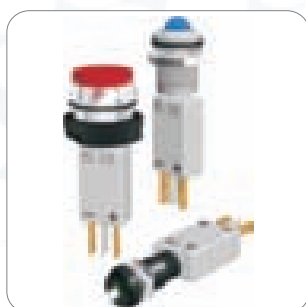
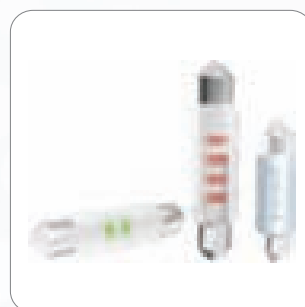
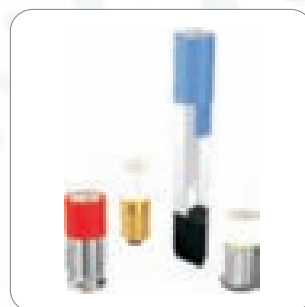
AC - DC kompakt fanlar benzerleri arasında uzun ömürlülüğü ve sessizliği ile dünyada en fazla talep edilen fanlardır.

ebmpapst

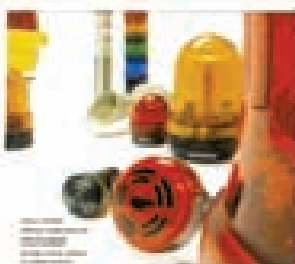
Radyal fanlar

Son teknoloji ile üretilen kendinden motorlu radyal fanlar ülkemizde en fazla talep edilen markalar arasında yer almaktadır.





- **Signal Towers**
- **Optical Signal Devices**
- **Audible Signal Devices**
- **Optical-Audible Signal Devices**
- **Signal Towers**
- **Electronic Buzzers**
- **Electronic Sounders**
- **Signal Horns**
- **Signal Kombisign**
- **Ex Signal Devices**
- **Configurator for all Devices**
- **Accessories**





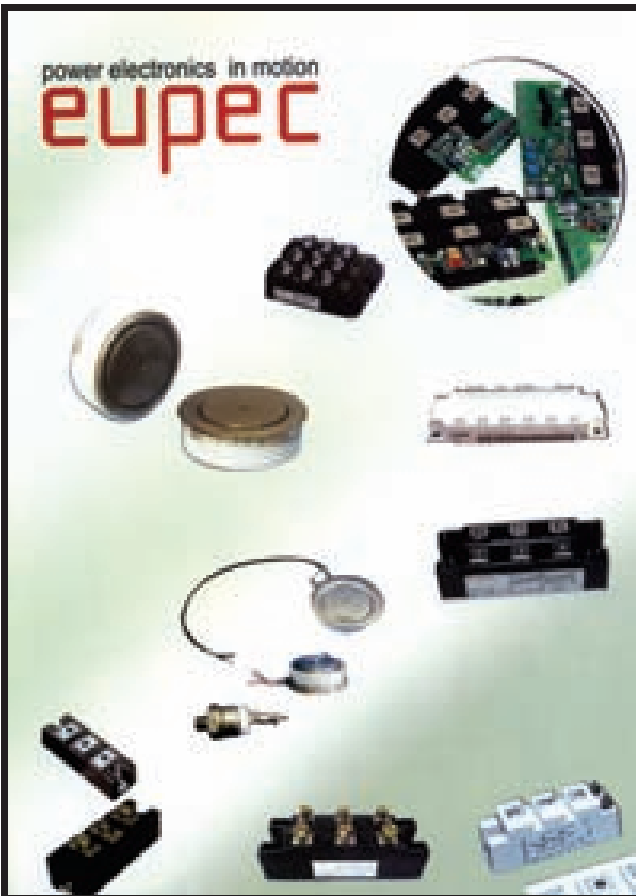


SEMİKRON
innovation + service

Diod / Rectifier diod / Köprü
diodlar / Diod modüller

Tristör / Diod / IGBT ve Akıllı
Modüller / Tristör Modüller

Sürücü kartları
Soğutucular



infineon power electronics in motion
eupec

Diod / Rectifier diod / Köprü
diodlar / Diod modüller

Tristör / Diod / IGBT ve Akıllı
Modüller / Tristör Modüller

Sürücü kartları
Soğutucular



LAMINA S.I.

Diyyotlar, Tristörler



 COOPER Bussmann

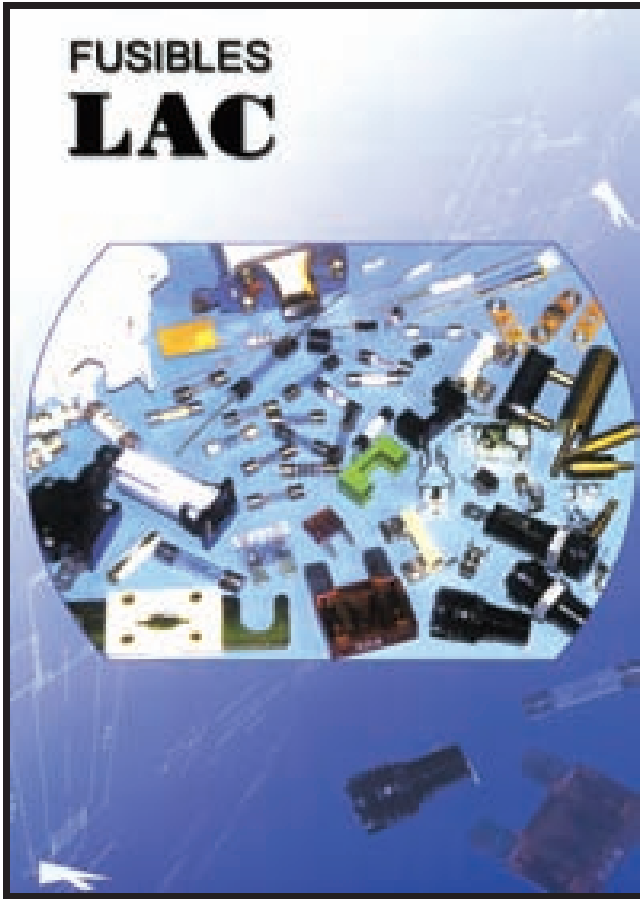
Güç Yarı iletken Koruma Sigortaları

Avrupa Normunda Sigortalar

İngiliz Tipi Sigortalar

Kuzey Amerika - Kanada Tipi Sigortalar

Sigorta Aksesuarları (Altlıklar, yuvalar...)



FUSIBLES LAC

Seramik ve Cam Sigortalar

(Gecikmeli ve Hızlı tip)

Kart Tipi Sigortalar

Oto Sigortalar

Sigorta Klips ve Yuvalar



DC Güç Kontaktörleri ve bobinleri

(Elektrikli Araçlar ve Telekomünikasyon)



Batarya Bağlantı Elemanları

(NF, CB, CBY ve Y serileri)

Fork - Lift Tepe Lambaları ve Sigortaları

Hourmeterler

Akü Şarj - Deşarj İndikatörleri



Solid State Röle ve Kontaktörler

Magnetik Proximity Sensörler

Reed Switch - Röleler

Soft Starterler

PİL ÇEŞİTLERİ





NP65-121



NP38-121



NP24-121



NP17-12



NP12-12



NP7-12



NP4-12



NP2.8-12



NP2.1-12



NP1.2-12



NP0.8-12



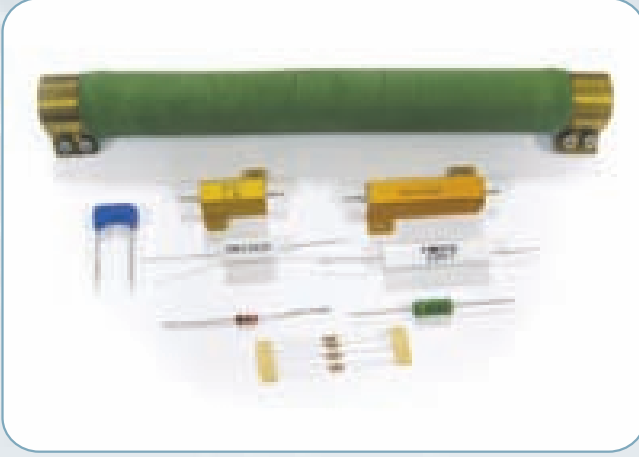
Weller®





FLUKE®

Dijital Multimetreler
Pens Ampermetreler
Elektriksel Test Cihazları
İzolasyon Test Cihazları
Topraklama Test Cihazları
Tesisat Test Cihazları
Taşınabilir Elektriksel Aletler
Test Cihazları
Dijital Termometreler
Termal Görüntüleme Cihazları
Lazerli Mesafe Ölçüm
Cihazları
Dahili Hava Kalitesi Test
Cihazları
ScopeMeter® Taşınabilir
Scope
Güç Kalitesi Cihazları
Titreşim Test Cihazı
Saha Kalibratörleri
EX Onaylı Test Cihazları
Aksesuarlar



- Karbon Dirençler (1/4W, 1/2W, 1W, 2W, 3W, 4W, 5W, 6W)
- Metal Dirençler (1/4W, 1/2W)
- Metaloksit Dirençler (1W, 2W, 3W, 4W, 5W)
- Taş Dirençler (2W, 5W, 7W, 9W, 10W, 11W, 15W, 17W, 25W)
- Alüminyum Dirençler (5W, 10W, 25W, 50W, 100W, 250W)
- Boru Dirençler (10W,.....300W)
- SMD Dirençler (0402, 0603, 0805, 1206, 1210 Kılıf)
- Sıra Dirençler (Entegre Tipi&Atlamalı)
- SMD Sıra Dirençler



- Minyatür Elektrolitik Kapasitörler
- Axial Elektrolitik Kapasitörler
- Radial Kapasitörler
- (1000.....2000 hours load life & 85C, 105C, 125C)
- SMD Elektrolitik Kapasitörler
- Bi-Polar Elektrolitik Kapasitörler



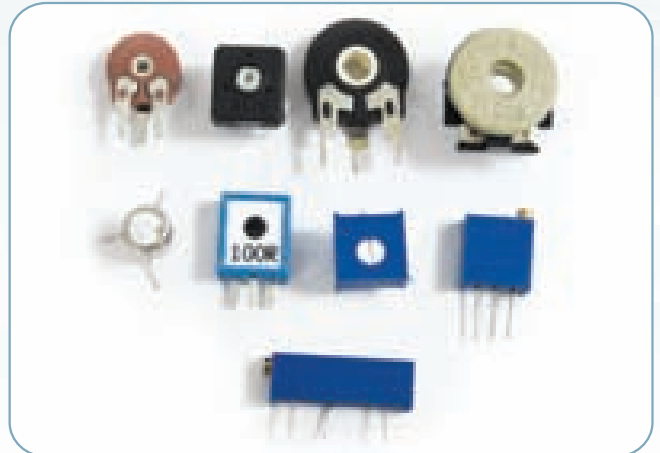
- Metalize Polyester Film Kapasitörler (MKT)
- Metalize Polypropylene Film Kapasitörler (MKP)
- Polypropylene Film Kapasitörler (KP)
- Storoflex Kapasitörler
- Kutu Tipi Polyester Kapasitörler (RM:2,5.....37,5 mm)
- Damla Tipi Polyester Kapasitörler (RM:7,5.....27,5 mm)
- Polyester Kapasitörler
- SMD Polyester Kapasitörler



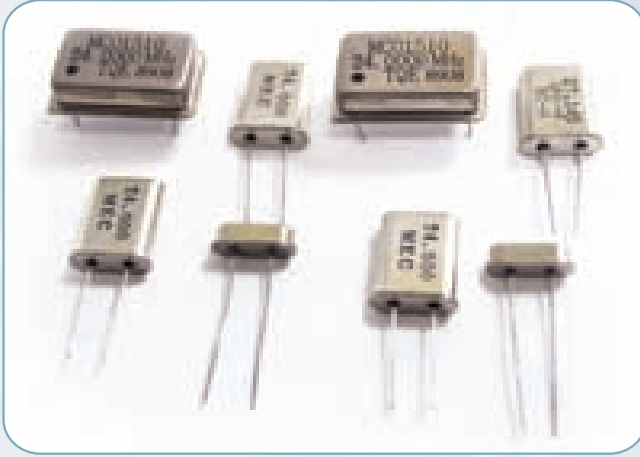
- Plastik Kılıf Motor Kapasitörler (AC & DC Kapasitörler)
- Alüminyum Kılıf Motor Kapasitörler (MKP & MPP)



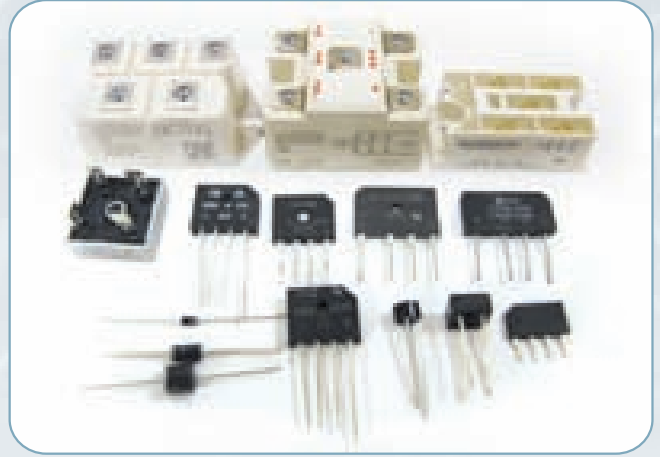
- Telekom Röleleri (5V, 9V, 12V, 24V)
- Genel Amaçlı Röleleri (5V, 9V, 12V, 24V)
- Pc Board Röleleri (5V, 9V, 12V, 24V, 48V)
- Reed Röleleri



- 6 mm, 10mm, 15mm, Trimpotlar (Dik & Yatık)
- Tek Turlu Trimpotlar (Dik & Yatık)
- Çok Turlu Trimpotlar (Dik & Yatık & 3006 Tipi)
- SMD Trimpotlar



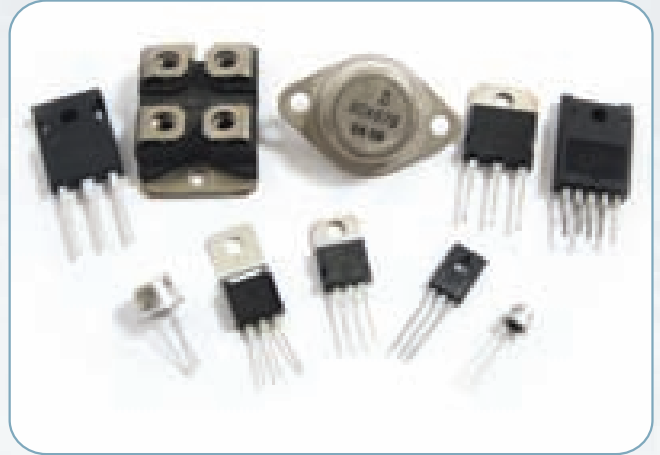
- Hc 49 / U Kılıf Kristaller
- Hc 49 / S Kılıf Kristaller
- Smd Kristaller
- Saat Oskilatörleri
- Saw Filtre
- Kumanda Kristaller
- Seramik Filtre
- Seramik Resonatör
- Smd Seramik Filtre
- Smd Seramik Resonatör



- Zener Diodlar (0,5W, 1W, 1,3W, 2W, 3W, 5W, 6W)
- Smd Zener Diodlar
- Silikon Diodlar (0,2 Amper.....30 Amper, 50V.....1600V)
- Smd İllikon Diodlar
- Hızlı Diodlar (0,02 Amper.....30 Amper, 15V.....22000V)
- Smd Hızlı Diodlar
- Köprü Diodlar (0,8 Amper.....35 Amper, 100V.....1000V)
- Smd Köprü Diodlar
- Varikap Diodlar
- Smd Varikap Diodlar
- Transient Diod(BZW04....., P6KE....., 1,5KE....., 5KP.....7)
- Smd Transient Diod



- Varistörler (5mm, 7mm, 9mm, 10mm, 14mm, 17mm, 20mm, 40mm)
- SMD Varistörler



- BC, BD, BF, Serisi
- 2 SC, 2 SD, 2 N Serisi
- Tıp, Mpsa Serisi
- Tristörler
- Triacler



- Sürgülü Potansiyometreler (linear & Log)
- Basmalı Potansiyometreler (linear & Log)
- Metal & Plastik Potansiyometreler (linear & Log)
- Mono & Stereo Potansiyometreler
- Reostalar (12W.....130W)



- Cmos Serisi (40...Serisi & 45....Serisi)
- 74 Serisi (74S, 74LS, 74 ALS, 74HC, 74 HCT, 74 F....)
- Entegre Devreleri
- Eprom & Epromlar
- Optokuplör Serisi
- Mos N Fet
- Voltaj Regülatörleri
- TTL Serisi
- SMD CMOS Serisi
- SMD 74 Serisi
- SMD Entegre Devreleri
- SMD Voltaj Regülatörleri
- Normal Soketleri
- Precision Soketler
- Plcc Soketler