



# KALİTEDE ÖNCÜ LİDER KURULUŞ

35 yıllık tecrübe



## İMAJ TEKNİK

ELEKTRİK ELEKTRONİK MALZEMELERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

GENEL KATALOG

Otomasyon Sektöründe Lider Markalar



HOKUYO



Thermo Ramsey  
SCIENTIFIC

KBT



LTN



Bulk Pro  
SYSTEMS LLC

MOFLON

Schneider  
Electric

EOCR



TEC AUTOMATISMES



# İMAJ TEKNİK

ELEKTRİK ELEKTRONİK MALZEMELERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

İmaj Teknik Elektrik Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti. 1980 yılında İstanbul'da Karaköy Şair Ziya Paşa Yokuşu'nda kuruldu. 1990 yılından bu yana Karaköy Bankalar Caddesi'nde çalışmalarına devam etmektedir, Elektrik, Otomasyon ve Elektronik malzemelerinin Alım-Satım, İthalat-İhracat ve İmalatını yapmaktadır.

Sektördeki başarımızı tecrübemize tecrübemizi de bizi her zaman destekleyen, fikirleriyle gelişmemize katkıda bulunan müşterilerimize borçluyuz. Çalışmalarımızın kalıcı olduğunu görmekten duyduğumuz mutlulukla, yolumuza hızımızı arttırarak devam ediyoruz.

**Çalışmalarımızda en büyük referansımız;  
geride bıraktığımız başarı dolu 35 yıldır**



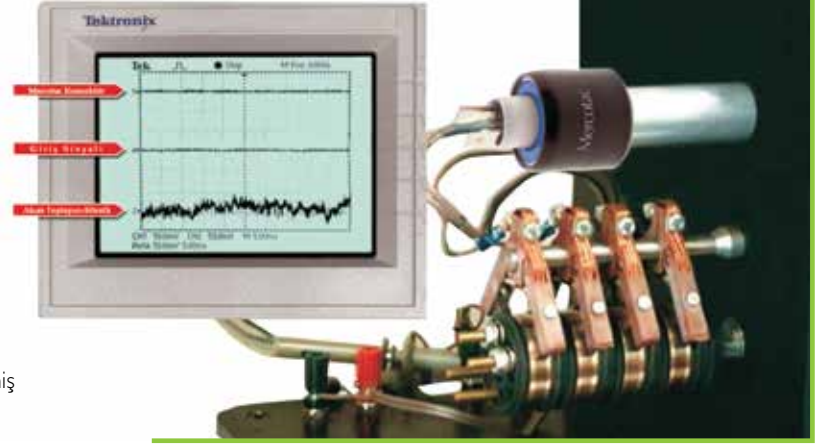
# ÜRÜN TANITIMI

## MERCOTAC ÜRÜN GRUPLARI



### ESKİ TIP BAKIR BİLEZİK İLE MERCOTAC 430 ARASINDAKİ TEST DENEYİ

- ✓ Mercotac model 430 üzerinden alınan sinyal güç kaynağından alınan sinyal ile neredeyse aynı.
- ✓ Güç kaynağından giren sinyalin görüntüsü.
- ✓ Gümüş- grafit fırçalı bilezik tip akım toplayıcı (Silip-Rings) üzerindeki sinyalin görüntüsü,



Yüksek Kaliteli Döner Elektrik Konnektörler 1978'den beri ABD' de Mercotac firması tarafından üretilmektedir. Mercotac döner elektrik konektörleri ; Tekstil Makinaları, Paketleme-Ambalaj, Dokuma Sanayileri başta olmak üzere çok geniş bir alanda, endüstriyel makine uygulamaları ihtiyaçlarını karşılamak üzere geliştirilmiştir. Mercotac üstün performansını eşsiz tasarım ilkesinden almaktadır. Elektrik iletim yolu, moleküler olarak birleştirilmiş akışkan metal cıva ile yapılmaktadır. Bu sayede geçen zaman içinde sinyal kalitesini kaybetmemekte ve çok uzun süre kullanılmaktadır.



Tek İletkenliler

İki İletkenliler

Üç İletkenliler

Dört İletkenliler

Altı ve Sekiz İletkenliler

## NİPPON GT ÜRÜN GRUPLARI



### BİMETAL DİSK TERMOSTATLAR

Nippon GT, ISO 9001 Sertifikası ile merkezi Tokyo'da olan Yamataga (Japonya), Orvine California (A.B.D.) ve Wuxi şirketleri tarafından 1963 yılında kuruldu ve bimetalden yapılan termostat imalatında uzmanlaştı.

NGT Bimetalik termostatlar çok geniş bir kullanım alanına sahiptir;

- ✓ Gaz ve Elektrik Kazanları
- ✓ CCTV Kamera Sistemleri
- ✓ Projektör
- ✓ Kahve Makinaları
- ✓ Elektrikli Çaydanlıklar (Ketil)
- ✓ Vakum Temizleyiciler
- ✓ Su Isıtıcılar
- ✓ Klimalar
- ✓ Vantilatörler
- ✓ Yangın Alarm Sistemleri
- ✓ Çamaşır Makinaları
- ✓ Kurutma Makinaları
- ✓ Yazıcılar (Printer)
- ✓ İlaç Makinaları
- ✓ Film Yıkama Makinaları
- ✓ Bulaşık Makinaları
- ✓ Seramik Isıtma Makinaları
- ✓ Buzdolapları
- ✓ Fırınlara (Elektrik&Gaz)
- ✓ Dondurucular
- ✓ Fotokopi Makinaları
- ✓ Kombi (Ev & Su Isıtma)
- ✓ Endüstriyel Isıtıcılar
- ✓ Kaynak Makinaları



MADE IN JAPAN

Detaylı bilgi için firmamız ile iletişime geçiniz...

## HOKUYO GENEL ÜRÜN GRUPLARI

# HOKUYO

### SERİ TİP OPTİK DATA TRANSFERİ CİHAZLARI

#### BWF Serisi

- ✓ 100 m, 200 m ve 400 m

#### Arayüzler:

- ✓ RS-232C
- ✓ RS-422
- ✓ Ethernet
- ✓ DeviceNet
- ✓ CC-Link, V.s.



#### CWF Serisi

- 50 m ve 80 m transfer mesafesi

#### Arayüzler:

- ✓ RS-232 C
- ✓ RS-422 DeviceNet



#### EFW Serisi

- 100 m transfer mesafesi

#### Arayüzler:

- ✓ RS-422



### PARALEL TİP OPTİK DATA TRANSFER CİHAZLARI

#### DMS/DMG Serisi

- ✓ AGV İletişim
- ✓ E-48 SEMI Standardı
- ✓ Anza anında Kayıt ve Günlük Tutma Fonksiyonu



#### DMH Serisi

- Yüksek Hızlı Data Transferi, DMS/DMG'den 5 kat Daha Hızlı



#### DMG Serisi

- DeviceNet'ten Bağlanabilir



#### DMC Serisi

- CC'Link'e Bağlanabilir



### OPTİK UZAKTAN KUMANDA KONTROL CİHAZLARI



#### BRS Serisi

- ✓ 10 m. Mesafe
- ✓ 15 Noktalı İletim
- ✓ 999' kadar alıcı seçebilir

### ALAN TARAYICI SENSÖRLERİ



#### UBG-04 LX (Lazer)

- ✓ Tarama Açısı: 240°
- ✓ Tarama Mesafesi: 4080mm
- ✓ RS232 ve USB Arayüzü



#### PBS-03 JN (Led)

- ✓ Tarama Açısı: 180°
- ✓ Tarama Mesafesi: 3 m
- ✓ Çözünürlük (1.8°)

## HOKUYO DEMİR ÇELİK ENDÜSTRİSİNE ÖZEL SENSÖRLER

#### GENEL ÜRÜNLER

- ✓ Fiber Optik ve Lazer Tip
- ✓ Vinç Uyarı Cihazları
- ✓ Led Tipi CMD
- ✓ Su Soğutmalı HMD
- ✓ Optik Fiber HMD
- ✓ Sensör Kafaları HMD ve CMD Tip



Tüm ürünler yüksek sıcaklıkta çalışabilmektedir.

#### METAL ALGILAMA DEDEKTÖRLERİ

- ✓ 0 – 5 0 m arası algılama
- ✓ 350 °C ile 1200 °C sıcak metal algılama
- ✓ 100-240 V Çalışma Gerilimi.



## HOKUYO TEKSTİL SEKTÖRÜNE ÖZEL SENSÖRLER



- ✓ **Çekme Makinaları için Tıkanıklık Sensörü:** Silindir Rulo Veya Silindir Tüpte Oluşan Tutukluğu Algılama.
- ✓ **Yün Makinaları için Kordon Kırıkları Algılama Sensörü:** U şeklinde olan bu sensör geçici aksaklıklardan oluşan hataları önler. Röle çıkışıdır. FC5-6I ile uyumludur.
- ✓ **Kıvılcım Algılama Sensörü:** Kanallardaki kıvılcımları algılar sensör ve amplifikatör ünitesinden oluşur ve 1,5 m uzaklıktan 2mm çapındaki parlaklığı yakalamaya duyarlıdır.
- ✓ **Fotoelektrik Sensörü:** Kordon kesilmesini algılar ve bir çok farklı özellikte modeli vardır.

Detaylı bilgi için firmamız ile iletişime geçiniz...

## RAVIOLİ ÜRÜN GRUPLARI



### TAŞIMA KALDIRMA SİSTEMLERİ GÜVENLİK VE KONTROL EKİPMANLARI



#### DÖNER LİMİT SWITCHLER

- ✓ 1:1'dan 1:900 Tur Arası Modeller
- ✓ 2-10 Mikro-Siviç (Snap veya Slow)
- ✓ Heavy-Duty (Ağır Sanayi)
- ✓ IP 55, IP 65 ve IP 66 Koruma Sınıfı
- ✓ CE Sertifikalı
- ✓ 4 Farklı Ebat Kasa Seçeneği



#### KABLOLU PENDANT KONTROL ÜRÜNLERİ

- ✓ 1-12 Arası Push Buton + Acil-Stop, Alarm
- ✓ Tek Sıra ve Çift Sıra Dizayn
- ✓ Teavy-Duty (Ağır Sanayi)
- ✓ Tek Hızlı ve / veya Çift Hızlı Butonlar
- ✓ CE Sertifikalı



#### ENDÜSTRİYEL JOYSTICK KONTROL ÜRÜNLERİ

- ✓ Doğrusal ve 360 Derece Her Yöne 4 Hareket
- ✓ 2 Joystick + 6 Buton Konsol Kontrolör
- ✓ Heavy - Duty (Ağır Sanayi)
- ✓ Potansiyometre İlavesi (Talep Üzerine)
- ✓ CE Sertifikalı



#### KABLOSUZ KUMANDA KONTROL ÜRÜNLERİ

- ✓ Maks. 2 Joystick + 6 Buton + Stop
- ✓ 6, 9 veya 12 Buton + Start / Stop
- ✓ 20 Röleli Alıcı ve IP 65 Koruma Sınıfı
- ✓ İç ve Dış Ortamlarda Kullanılabilen Modeller
- ✓ Data-Feedback, Take-Release, Master-Slave



#### SLİP-RİNGS DÖNER İLETİM ÜRÜNLERİ

- ✓ Termoplastik veya Alüminyum Muhafaza
- ✓ 2-60 Halka Arası Modeller
- ✓ Tek Sliprings'ten Sinyal ve Güç İletimi
- ✓ 7-100 A arası Fırça Tutucular
- ✓ CE, ATEX Sertifikalı

## DC KONTAKTÖR VE DC KONNEKTÖR GRUPLARI

### TECNO SERİSİ



TECNO Serisi güçlü olmasının yanında kompakt bir yapıya sahiptir. Doğru akım kullanılan malzeme taşıma ve çekme alanlarına uygun olarak üretilmiş ideal bir üründür. Tüm ağır endüstriyel ortamlarda kullanıma uygundur. Tecno 4 serisi kontaktörlerin bobinleri vida bağlantılıdır.

### LOGO SERİSİ DC KONTAKTÖR



LOGO TL20 Serisi 100A  
LOGO TL40 Serisi 150A  
LOGO TL10 Serisi 220A  
Voltaj gerilimi 12, 24, 36 ve 48 VDC ile çalışmaktadır.

Bu kontaktörlerin başlıca kullanım alanları; forkliftler, endüstriyel temizlik makineleri, çeşitli gemi ve bot servisleri, kara ve demiryolu araçları ve akülü araçlar.

### DC AMERİKA TİP KONNEKTÖRLER



Bu DC konnektörler EN1175-1 standartlarına uygun bir şekilde üretilmiştir. Ana kontakları elektrolitik bakırdandır. Çalışma Gerilimleri ; 12 - 24 - 36 - 48 - 72 - 80 V.  
SR 50A, SR 175A, SR350A DC Konnektörler ve Aksesuarları  
Amerika Serisi, 600V  
SRE 160 Tip DC Konnektörler  
SRE 320 Tip DC Konnektörler  
SRX 350A, SRX 175A  
FT80 Serisi Soket ve Fiş

### DC EUROPA TİP KONNEKTÖRLER



Her model birbirinden farklı ve kolay montaj için sürmeli bir mekanizmaya sahip bir adet soket ve bir adet fiş' ten oluşmaktadır. Europe Serisi 3 modeli mevcuttur;

80A : 16 veya 25 mm<sup>2</sup> izole kablo için.  
160A : 16,25,35 veya 50mm<sup>2</sup> izole kablo için.  
320A : 35,50 veya 70 mm<sup>2</sup> izole kablo için.

## MOFLON ÜRÜN GRUPLARI

MOFLON

MOFLON 1986 yılında askeri tip slip rings ve endüstriyel slip rings distribütörü ve tedarikçisi olarak Amerika da kurulmuştur, 1998 yılında Shenzen de üretime başlamak amaçlı kurduğu fabrikası şuan 200 çalışanı ve çeşitli tüm slip rings üretimi ile tüm dünya ya hizmet vermektedir. Çalışmalarında en önem verdiği konu müşterilerinin taleplerine uygun slir rings tespit edip en kısa süre içerisinde üretimini sağlamak olmuştur. Moflon firması 2014 yılında Türkiye pazarındaki ve Ortadoğu çalışmalarını artırabilmek amaçlı İmaj Teknik firması ile distribütörlük anlaşmasına imza atmıştır.

### TÜM SLIP RINGS UYGULAMALARINA YÖNELİK TÜM ÜRÜNLER ÖZEL TASARIM PROJELER MOFLON SLIP RINGS ÜRÜN GRUPLARI



#### MT SERİSİ HALLOW ŞAFT DÖNER KONNEKTÖRLER

İç çapı 12.7 ile 300mm arasında modelleri mevcuttur, Altın kontaklı modele sahip olup sinyal iletiminde gayet başarılı olmuştur.



#### ME SERİSİ ETHERNET İLETİM DÖNER KONNEKTÖRLER

ME serisi (Ethernet/Gigabit döner konnektörü) 1000M/Gbit/Gigabit Ethernet protokolünün döner bir arayüzden iletilmesi için geliştirilmiştir CAT5/CAT6 üzerinde Gbit/1000M hızda iyi çalışır, RJ45 konnektörü üzerinde takılıdır.

#### PNÖMATİK HİDROLİK DÖNER KONNEKTÖRLER

Hava, vakum ve akışkan, soğutucu, gaz, yağ, buhar, su için tasarlanmıştır. 1/2/3/4/5/6/8/10/12/16 geçiş Pnömatik/Hidrolik döner aksamlar, 1~128 kablo elektriksel güç/sinyali kombine edebilir. İletim : Hava/Gaz, Kimyasal, DI / Yağ, Su/Glikol.



#### MW SERİSİ YÜKSEK AMPERAJLI DÖNER KONNEKTÖRLER

MW serisi ürünler 500W, 1000W, 2000W veya özel sipariş ile daha büyük akımlarda kullanılabilmektedir, 3 iletken 60A, 3 iletken 30A, 5 iletken 30A mevcuttur.



#### MFO SERİSİ FİBER OPTİK İLETİM DÖNER KONNEKTÖRLER

1,2,4,6,8 kanal fiber optiği 360 derece devirde destekleyebilir, 1~72 devre güç/sinyali kombine edebilir, yüksek devirde çalışma ve video gibi yüksek hızda veri iletimi sağlamaktadır.



#### MUSB SERİSİ USB İLETİM DÖNER KONNEKTÖRLER

USB iletimi için tasarlanmıştır, kolay kullanım amaçlı dişi/erkek konnektör üzerinde mevcuttur, birden fazla USB, güç ve sinyal kombinasyonları yapılmaktadır.

Ve bir çok ürün çeşitleri için web sitemizi ziyaret ediniz [www.ijajteknik.com.tr/moflon](http://www.ijajteknik.com.tr/moflon)

### MOFLON ÇÖZÜM ORTAĞINIZ

- ✓ Ambalaj Paketleme Endüstrisi Slip Rings
- ✓ Yüksek Hızlı Slip Rings
- ✓ Profibus Slip Rings
- ✓ Device Net Slip Rings
- ✓ Profinet Slip Rings
- ✓ Rüzgar Enerjisi Slip Rings

- ✓ Hidrolik Pnömatik Sistem Slip Rings
- ✓ Yüksek Isıya Duyarlı Slip Rings
- ✓ Geniş çaplı Slip Rings
- ✓ Ex Proof Slip Rings
- ✓ Askeri Tip Slip Rings
- ✓ IP68 Slip Rings

- ✓ Yüksek Amperajlı Slip Rings
- ✓ Vinç Uygulamaları için Slip Rings
- ✓ Döner Kapılar için Slip Rings
- ✓ Wireless slipring
- ✓ Özel tasarım Slip Rings

Detaylı bilgi için firmamız ile iletişime geçiniz...

## THERMO ÜRÜN GRUPLARI

### Thermo Ramsey SCIENTIFIC

#### KONVEYÖR GÜVENLİK ŞALTERLERİ (İPLİ VE KOLLU BANT KAYDI ŞALTERLERİ)

- ✓ 10A, 480V değerinde 2 adet SPDT mikro-switch.
- ✓ NEMA 4 suya karşı korumalı yapı.
- ✓ Kilitleme açısı 20 derece
- ✓ CSA onaylı ; Class II Division 1 & 2 , Grup E,F ve G.
- ✓ Universal montaj



#### TİLT SWITCHLER (ŞUT TIKANDI SWITCHLERİ)

- ✓ Krom-Nikel, Paslanmaz çelik prob seçenekleri ile tüm sanayi koşullarına uygun modeller.
- ✓ Kolay Kurulum.
- ✓ Kontrol ünitesi ile 0-10 saniye ayarlanabilir zaman geciktirme modu.
- ✓ 3 Metre ve 8 metre kablo opsiyonu ve yardımcı montaj ekipmanları
- ✓ Maksimum 200 C sıcaklıkta kullanılabilen modeller
- ✓ Heavy-Duty Modeller

Tilt switchler hassas üretimi sayesinde  $15 \pm 10$  derecelik bir açıda ile konumun algılanmasını sağlar.

Bir çok endüstriyel ortam ve çevresel koşullarda çalışabilecek problemler mevcuttur.

Tilt switch probleminin kontrol ünitesi ile beraber kullanılması tavsiye edilir.

Kontrol paneli üzerinde iki LED mevcuttur; yeşil ışık Normal çalışmayı kırmızı ışık ise alarm durumu olduğunu belirtir.

Proba ani olarak yaptığı hareketleri kontrol etmek için zaman geciktirme fonksiyonu özelliği kontrol paneli ile ayarlanır.

Yaygın kullanım alanları ; yüksek ve düşük seviye kontrolü, fazla yük kontrolü, kanal tıkanma kontrolü ve konveyör malzeme akış sistemlerinin kontrolü.

Detaylı bilgi için firmamız ile iletişime geçiniz...

## KBT ÜRÜN GRUPLARI

### KBT



#### KOLLU BANT KAYMA ŞALTERLERİ NSR 22 -BM

- ✓ Hızlı etkili switch (snap-action) ile doğrudan açmalı.
- ✓ INC+INO standart kontaklar, (talep üzerine 2NO+2NC kontak daha ilave edilebilir)
- ✓ Standart alüminyum gövde, opsiyonel; pik döküm gövde ve paslanmaz çelik kol
- ✓ Ağır sanayi koşullarına uygun (Heavy-duty)
- ✓ 2 kablo çıkışlı (Paslanmaz metal rekorlu)
- ✓ IP 66 Korumalı (Toz ve su geçirmez)

#### İPLİ BANT KAYMA ŞALTERLERİ NSR 22 -PR

- ✓ Hızlı etkili switch (snap-action) ile doğrudan açmalı.
- ✓ 2x50 metre halat çekme mesafesi
- ✓ INC+INO standart kontaklar, (talep üzerine 2NO+2NC kontak daha ilave edilebilir)
- ✓ Standart alüminyum gövde, opsiyonel; pik döküm gövde
- ✓ Ağır sanayi koşullarına uygun (Heavy-duty)
- ✓ 2 kablo çıkışlı (Paslanmaz metal rekorlu)
- ✓ IP 66 Korumalı (Toz ve su geçirmez)

Detaylı bilgi için firmamız ile iletişime geçiniz...

## BULK PRO SYSTEM ÜRÜN GRUPLARI



Demir Çelik Fabrikaları, Maden İşletmeleri, Çimento Fabrikaları gibi ağır sanayiye yönelik tüm işletmeler için hizmet veren Bulk Pro markası 2013 yılından bu yana Türkiye de İmaj Teknik ile partner olarak çalışmaktadır anahtar teslim proje bazlı işlerden malzeme tedarik konusuna kadar geniş kapsamlı çalışmaktadır.

### BANT SKALA SİSTEMLERİ

Bulk Pro Bant skala sistemi katı endüstriyel ortamlardaki konveyör bantlarda tartım ve kontrol uygulamaları için tasarlanmıştır. N-61 ve N-62 modeli tekli taşıyıcı ile 1% veya %0.5 hassasiyet göstermektedir N-64 ve N-65 modelleri ise 2,3,4,5 taşıyıcı kasnak ile  $\pm 1/2\%$ 'den  $\pm 1/5\%$ 'a hassasiyet ile çalışmaktadır. Ağır ortam şartlarına uygun olan bu ürün kolay montajı ile daima tercih nedeni olmuştur.

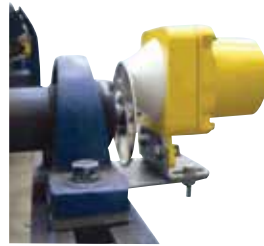
Ürünler taşıyıcı loadcell, hız sensörü ve kontrol panosu takım halinde kullanılmaktadır.



### BANT SWITCHLERİ



### SPEED SENSÖR



### TILT SWITCH (ŞUT TIKANDI)

Swichler bir askı yardımı ile konveyör hattı veya silo kapaklarında yukarıdan montaj yapılarak kullanılmaktadır dolun esnasında belirli bir eğim açısı ile kontak vermektedir yaklaşık 15 ° eğim ile alarm çıkış sinyali devreye girer beraberinde kullanılan Kontrol ünitesi titreşim, rüzgar veya kazara hareketleri önlemek için uygulamaya veya uygulama alanına göre ayarlanabilir belli bir zaman gecikmesi komutu verebilmektedir. Çeşitli bağlantı aksesuarları ile kullanımı uygundur.



### METAL DEDEKTÖRLERİ

Konveyör bant sistemlerinde kullanılan bu metal dedektörler küçük ebatlardaki metallerin saptanmasında kullanılır ve zorlu ortamlara kolayca montaj edilebilmesi uygundur. Manyetik olan ve olmayan metalleri saptar ve çoğu proses malzemelerinden etkilenmez. Toz, nem ve titreşim gibi yan koşullarda güvenilirliği kanıtlanmış olan Bulk Pro Systems metal dedektörleri sorunsuz güvenilir işlemler sağlamaktadır.



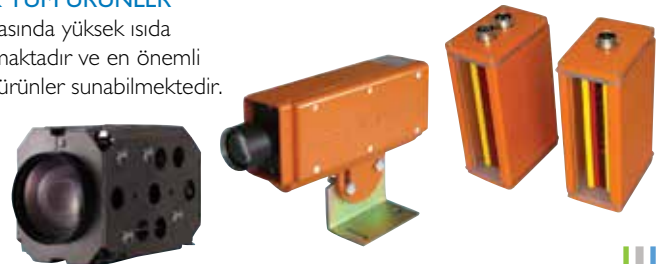
## DONG SHENG ÜRÜN GRUPLARI



### DEMİR ÇELİK SEKTÖRÜNE YÖNELİK TÜM ÜRÜNLER

Dong Sheng firması bir demir çelik fabrikasında yüksek ısıda kullanılması gereken tüm ürünleri tasarlamaktadır ve en önemli ayrıntısı çok uygun fiyata yüksek kalitede ürünler sunabilmektedir.

- ✓ Metal Detector
- ✓ Loop Scanner
- ✓ Sıcak Metal Dedektör
- ✓ Lazer Dedektör
- ✓ Gaz Dedektör
- ✓ Alan Dedektörleri
- ✓ Çelik Basınç Göstergesi
- ✓ Yüksek Isıya Duyarlı Görüntüleme Sistemleri



Detaylı bilgi için firmamız ile iletişime geçiniz...



## TRI TRONICS ÜRÜN GRUPLARI

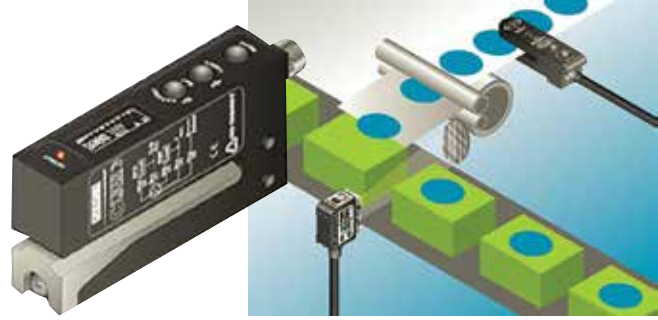


TRI-TRONICS® firması Amerika menşeli olup 1954 yılında kurulmuştur, endüstriyel ambalaj, baskı ve etiketleme uygulamalarında daima çözüm odaklı çalışmalar yapmıştır ve sektörün ihtiyaçlarını karşılayan çeşitli sensörleri müşterilerine sunmaktadır sensörler ile beraber asansör üreticilerine yönelik kapı sensörü imalatıda yapmaktadır Tri Tronics firmasının en önemli ürün gruplarından bir tanesi de optik encoder ler dir.

### ENDÜSTRİYEL SENSÖRLER

#### ETİKET SENSÖRÜ

Etiket Sensorleri paketleme makinalarındaki kapların renk veya sayı algılama amaçlı kullanılmaktadır. Etiket Sayımı, Saydamlık Modu Algılama, Çift Sac Algılama, Kenar yol gösterici, Sıcak-baskı Etiket, Yüksek Hızlı (200µs), Kablo ve Konnektör Versiyon (M12 ve M8), Anlık Yukarı / Aşağı Ayarlanabilir.



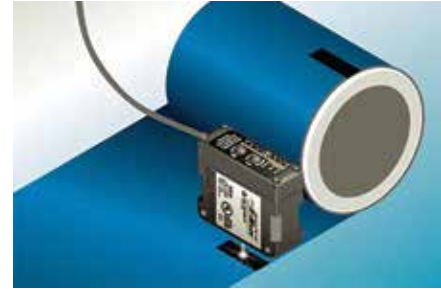
#### BARKOD OKUYUCU VE LAZER SENSÖR

Hatasız algılama, tekrarlanabilir kodlama pozisyonları yüksek hızlı sensörlere ve doğru algılama tekniklerine bağlıdır.

#### MİNYATÜR FOTOELEKTRİK SENSÖR

Küçük alanlar ve düşük maliyet amaçlı tasarlanmış bir üründür.

#### RENK SENSÖRÜ (COLOR MARK SENSOR)



### ENCODER

#### PROGRAMLANABİLİR ENKODERLER

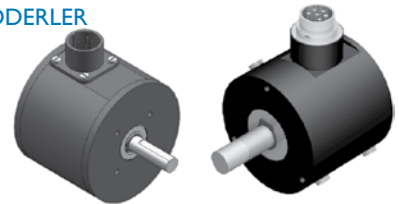
HRL-P, HRS-P, HS20-P, HS25-P, RH-P, RL-P, RS-P, R20-P, R21-P, ve R22-P serisi programlanabilir inkremental enkoderler entegre edilmiş mikro-kontrolör ve kullanıcı erişimli DIP siviçleri içermektedirler.

#### SHAFT ENCODERS HOLLOW SHAFT ABSOLUTE



#### PHOTOCRAFT OPTİK ENKODERLER

- ✓ Sapmazlık Özelliği
- ✓ Kısa Devre Koruması
- ✓ ESD devre koruması
- ✓ Aşın gerilim koruması
- ✓ Çekme/İtme Çıkış Devresi
- ✓ Programlanabilir



### ASANSÖR UYGULAMALARINA YÖNELİK SENSÖRLER



**SU GEÇİRMİYEN  
ASANSÖR VE  
KAPI GÜVENLİK  
SENSÖRLERİ**

TRI-TRONICS® asansör kapısı kontrol ürünleri asansör kapısı koruması için dizayn edilmiştir. Ayrıca, bunlar genellikle endüstriyel robot alanlarında bulunan makine güvenlik ışık perdeleri olarak kullanılmak üzere tasarlanmış, veya tüm fabrikalarda güvenlik amaçlı kullanılmaktadır.

Detaylı bilgi için firmamız ile iletişime geçiniz...

## LTN ÜRÜN GRUPLARI

# LTN



### KAPSÜL RESOLVER

- ✓ Şaft : 12mm max.
- ✓ Delik Çapı : 17mm, 20mm
- ✓ Dış Çapı : 58mm, 71mm



### RESOLVER

- ✓ Delik Çapı Ø : 4mm, 6mm, 12mm, 17mm, 30mm, 40mm, 65mm, 100mm
- ✓ Dış Çapı Ø: 20mm, 26mm, 36,8mm, 52,4mm, 72mm, 90mm, 110mm, 165mm
- ✓ Uzunluk : 16mm, 18mm, 20mm, 26mm, 30mm, 35mm, 40mm
- ✓ Çalışma Sıcaklığı : -55C .... + 155C



### SLIP RINGS

- ✓ Dış Çap: 20mm, 80mm, 100mm, 50mm, 70mm
- ✓ İç Çap: Maksimum 30mm, 50mm, 32mm
- ✓ 240V AC /240V DC



### SC 020 SERİSİ SLIP-RINGS

- ✓ Standart 2A halklarda 6, 12, 18, 24 veya 36 halkalı modeller
- ✓ 2 halka kombine edilerek 4A ve
- ✓ 3 halka kombine edilerek 6A elde edilebilir.



### SM 050, SM 070, SC 080 SC 100 SERİSİ SLIP-RINGS GENEL ÖZELLİKLERİ

- ✓ 3A olarak maksimum 24 halka
- ✓ 16A olarak maksimum 12 halka
- ✓ 3A ve 16A halkalar kombine edilebilir.

MÜŞTERİ TALEBİ ÜZERİNE ÖZEL İMALAT YAPILMAKTADIR.

Detaylı bilgi için firmamız ile iletişime geçiniz...

## TAMAGAWA ÜRÜN GRUPLARI



### TAMAGAWA SEIKI ÜRÜN GRUPLARI

- ✓ Resolver
- ✓ Incremental Encoderler
- ✓ Absolute Encoderler
- ✓ Step Motorlar
- ✓ Servo Motorlar
- ✓ Kaplin (Coupling)

### RESOLVER TEMEL ÖZELLİKLER

- ✓ Fırçasız motorlar üzerinde çalışma için pancake versiyonu.
- ✓ Otomatik makine üzerinde çalışma için ve askeri uygulamalar için shaft versiyonu.
- ✓ 15 mm.'den 290 mm.'ye kadar dış çap.
- ✓ 2'den 256'ye kadar uygun kutuplar.
- ✓ -55°C den +155°C ye kadar ortam sıcaklığında çalışma.
- ✓ Otomasyon ve robotlama için custom versiyonu.

### ENCODER TEMEL ÖZELLİKLERİ

#### ABSOLUTE ENCODER

- ✓ Fırçasız motor ve robotlar için shaft versiyonu.
- ✓ 135 mm.'ye kadar dış çap (shaft çapı 65 mm).
- ✓ Salt pozisyonunun geçiş serisinde 33 bit' e kadar çözünürlük.

#### INCREMENTAL ENCODER (ARTİMSAL)

- ✓ 480.000 kuvvet/devir e kadar çözünürlük.
- ✓ "0" referans noktası ile iki yönlü.
- ✓ Elektrik motoru üzerinde çalışma için shaft versiyonu.
- ✓ 48mm ve 100mm Dış çapları ile Sinüs-Kosinüs versiyonu.
- ✓ A.N. Otomatik makineler üzerinde çalışma için shaft versiyonu 135 mm.'ye kadar dış çap.



Detaylı bilgi için firmamız ile iletişime geçiniz...

## SCHNEIDER ELECTRIC EOCR ÜRÜN GRUPLARI



Electronic Over Current Relay EOCR markası 1981 yılında kurulmuş olup manyetik motor koruma röleleri alanında faaliyet göstermektedir, firma 2001 yılından bu yana ise Schneider Electric bünyesinde üretim yapmaktadır yenilikçi çözümleri ve geniş ürün yelpazesi ile EOCR markası sektöründe lider konumdadır.

### AŞIRI AKIM MOTOR KORUMA RÖLELERİ

Aşırı akımların elektrik motorlarına vereceği zararları önlemek için kullanılan ekipmana, aşırı akım koruma rölesi denir. Elektrik devrelerinde kullanılan sigortalar da koruma görevi yapar ancak çalışma karakteristikleri nedeniyle elektrik motorlarını koruyamaz.

#### ELEKTRONİK AC AKIM RÖLESİ

- ✓ 0.5 amperden 960 ampere kadar tek modelde kullanım imkanı
- ✓ 3 dahili akım trafosu
- ✓ Dijital ekran üzerinde Pratik hata giderimi / işlem nedeni gösterimi
- ✓ Mikro işlemci kontrollü
- ✓ Seçilebilir zaman- akım karakteristiği
- ✓ Tek Modelde Aşırı akım/ Düşük Akım/ faz kaybı/ faz sırası/faz dengesizliği/ topraklama hatası koruması



#### ELEKTRONİK DC AKIM RÖLESİ

- ✓ Şönt Hassasiyetli (DOCR-S)/Yarı İletken Algılayıcı Hassasiyetli(DOCR-H)
- ✓ Şönt ayarından sonra primer akım gösterimi / Yarı İletken Algılayıcı Ayar
- ✓ Otomatik Reset / Reset Süresi Ayar
- ✓ 0.1-240 AMP arası Akım Ayarlama / Test Fonksiyonu
- ✓ Anza-Güvenlikli İşletim



#### ELEKTRONİK DC VOLTAJ RÖLESİ

- ✓ Solid state röle
- ✓ DC aşırı akım / düşük akım koruması
- ✓ Geniş voltaj ayar aralığı



#### ELEKTRONİK AC VOLTAJ RÖLESİ

- ✓ Faz dengesizliği koruması
- ✓ Düşük / yüksek voltaj koruması
- ✓ FaZ KAYBI koruması
- ✓ Faz dengesizliği koruması
- ✓ Geniş voltaj ayar aralığı
- ✓ Dijital voltmetre özelliği

#### TEK BİR ÜRÜN İÇERİSİNDE ;

- ✓ Dahili 2 / 3 akım trafosu (monofaze ve trifaze için)
- ✓ Aşırı akım koruması
- ✓ Düşük akım koruması
- ✓ Faz kaybı koruması
- ✓ Topraklama hatası koruması
- ✓ 4-20 mA ya da NO-NC kontak çıkış seçeneği
- ✓ Harici akım trafosu ilave ederek tek bir modelle 0,5 amperden 800 a kadar olan uygulamalarda kullanılabileceği.



Farklı uygulamalar için geliştirilmiş teknolojisi ile DC motorlar dahil tüm ihtiyaçlarınıza cevap verebilecek ürünleri mevcuttur.

## MARATHON ÜRÜN GRUPLARI



### KABLO BAĞLANTI VE DEVRE KORUMA EKİPMANLARI

Marathon Special Products, kablo bağlantı ve devre koruma ekipmanları kontrol panelleri, ısıtma ve aydınlatma devreleri, motor devreleri, devre kesiciler, klimalar ve buzdolabı ekipmanları, asansör sistemleri, transformatör koruyucular, rüzgar ve güneş enerjileri, askeri ve deniz sanayi gibi bir çok uygulama alanlarına sahiptir.

### GÜÇ BLOKLARI, GÜÇ BİRLEŞTİRME BLOKLARI, GÜÇ DAĞITIM BLOKLARI



Güç terminal bloklarının 8 farklı boyutu mevcuttur. Bu ürünler ağırlıklı olarak rüzgar ve güneş enerjisi askeri uygulamalar ve denizcilik sektöründe kullanılmaktadır.

- ✓ Standart Gerilim Değeri: 600 Volt
- ✓ Standart Akım Değerleri: 60 A, 115 A, 175 A, 135 A, 200 A, 335 A, 510 A, 760 A, 840 A, 950 A, 2280 A

### TERMİNAL BLOKLARI



- ✓ Tek Sıra Tip Terminal Bloklar
- ✓ Çift-Sıra Tip Terminal Bloklar
- ✓ Ağır Sanayi (Heavy-Duty) Terminal Bloklar
- ✓ Askeri / Denizcilik için Terminal Bloklar
- ✓ DIN Ray Tipi Terminal Bloklar
- ✓ Rüzgar-Güneş Enerji Terminal Bloklar

### SİGORTA TUTUCULAR, YARI-İLETKEN SİGORTA TUTUCULAR



- ✓ Standart Gerilim Değerleri: 130 V, 250 V, 300 V, 480V, 600 V, 1000 V
- ✓ Standart Akım Değerleri: 1 A, 15 A, 30 A, 40A, 60 A, 100 A, 400 A, 600 A, 1200 A



1000 Volt

## TEC AUTOMATİSMES ÜRÜN GRUPLARI

### TEC AUTOMATİSMES

TEC AUTOMATİSMES özel proje odaklı malzeme üretimi yapmaktadır ağırlıklı kullanım alanları enerji sektörü , raylı sistemler , güvenlik amaçlı (erişim kontrolü, asansörler, ve yangın güvenliği) sektörlerdir.

- ✓ Fonksiyonel Röleler
- ✓ Ani Röle
- ✓ Statik Röle
- ✓ Mandallamalı Röle
- ✓ Güvenlik Rölesi
- ✓ Zaman Rölesi
- ✓ Düşüş Seviye Rölesi



Detaylı bilgi için firmamız ile iletişime geçiniz...

**Qravioli**

**MARATHON**  
SPECIAL PRODUCTS

TEC AUTOMATISMES

**NIKKO**

CREI **ST** ELETTRONICA

**DELCON**

**HOKUYO**

**LTN**

**Mercotac**  
Special Connections  
for a World on Wheels

**KBT**

**ThermoRamsey**  
SCIENTIFIC

**ADLER**  
SPECIAL

**Samagawa**

**INDUcoder**  
... The Right Position

**NUOVA FMA**

**EOCR Samwha EOCR**

# İMAJ TEKNİK

## SATIŞINI YAPTIĞIMIZ MARKALAR

**LOREME**

**MOFLON**

**tucco**

**NGT**

PUMPESTECHNOLOGIE  
**RICKMEIER**  
Pumpen & Ventile • Ventile & Ventile

**东升**  
DONG SHENG

**TRI-TRONICS**  
Smart Photoelectric Solutions Since 1984

**Balk Pro**  
SYSTEMS LLC

**İMAJ TEKNİK ELEKTRİK ELEKTRONİK MALZEMELERİ SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**

Emekyemez Mah.Yüksek Minare Sk. No:8 / 17 Karaköy / İstanbul

☎ +90 212 235 95 35 / 36 📠 +90 212 235 95 37 ✉ info@imajteknik.com

[www.imajteknik.com](http://www.imajteknik.com) - [www.imajteknik.com.tr](http://www.imajteknik.com.tr) - [www.facebook.com/imajteknik](https://www.facebook.com/imajteknik)

