

Türkiye'nin



Lider Sensör Üreticisi





OPKON HAKKINDA

1993 Yılında İstanbul'da kurulan OPKON Optik Elektronik Kontrol San. Tic. A.Ş. Türkiye sanayisinin lokomotifi olan makine üreticileri ve genel endüstriyel otomasyon uygulamaları için yerli olarak yüksek hassasiyette pozisyon ölçüm sensörlerinin araştırma-geliştirmesini, üretimini, bunların yurt içinde ve yurt dışında 45'den fazla ülkeye satışını gerçekleştirmektedir.

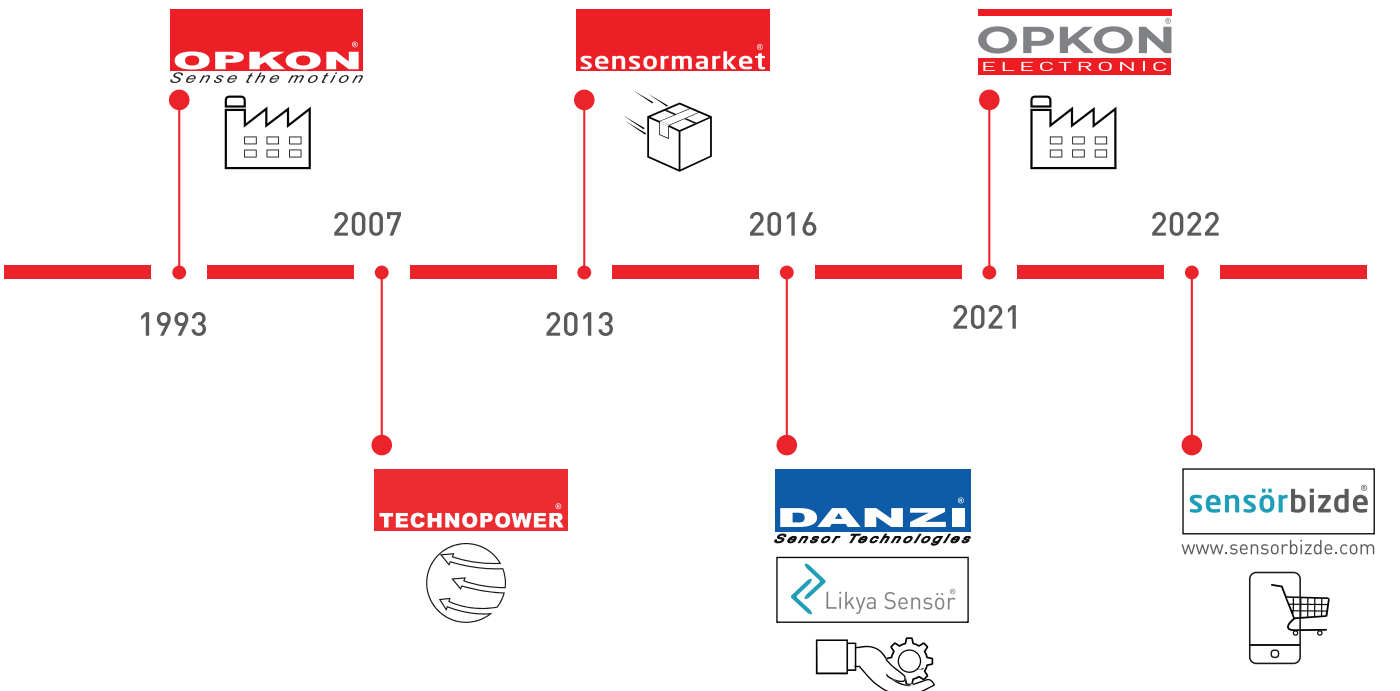
Türkiye'deki üretim ve pazarlama tesislerinin yanında Almanya ve Çin'de kendi satış ve pazarlama ofisleri bulunmaktadır. Bu sayede dünya genelindeki müşterilerine stoktan hızlı bir şekilde teslimat yapabilmektedir.

OPKON uzman ve deneyimli AR-GE kadrosuyla en yeni teknolojileri takip ederek, müşterilerine dünya standartlarında ürünler geliştirmekte ve çözümler sunmaktadır.

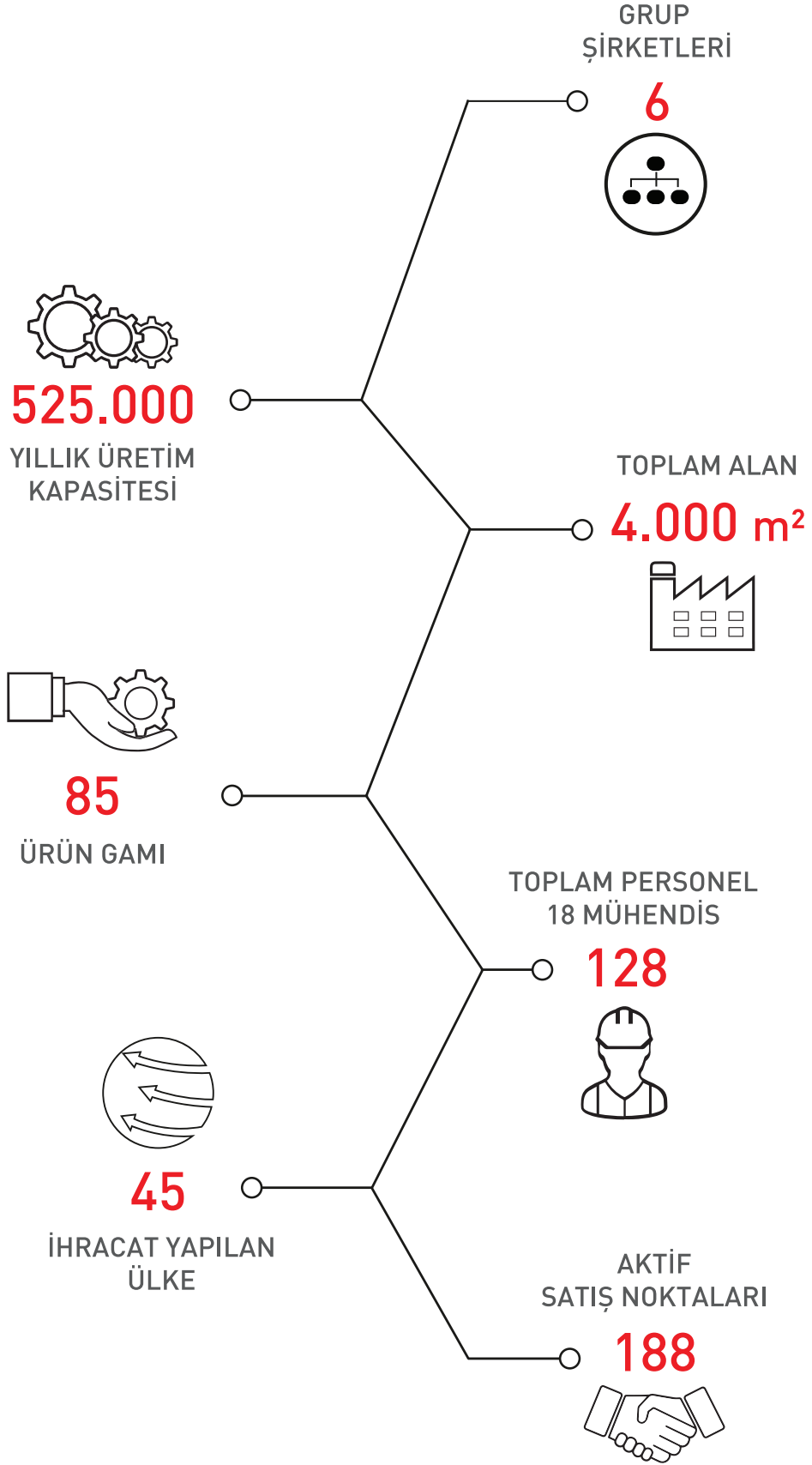
İstanbul'da 4000 m2 alanda kurulu fabrikası ve 128 kişilik tecrübeli kadrosuyla başta temassız magnetostriktif sensörler olmak üzere, lineer potansiyometreler, rotary potansiyometreler, ipli sensörler, manyetik lineer enkoderler, optik rotary enkoderler, manyetik rotary enkoderler dijital göstergeler, hızlı sayıcılar gibi pek çok endüstriyel sensör ve cihazın üretimini yapmaktadır.

OPKON, müşteri beklentilerine duyarlı, sonuca yönelik hareket eden, sürekli gelişim içerisinde, kalite odaklı, ayrıca toplum ve çevre duyarlılığına da son derece önem gösteren bir kurum kültürüne sahiptir.

OPKON, dünyanın önde gelen önemli sensör markalarından biri olmayı hedefleyerek güçlü bir vizyon ortaya koymaktadır.



OPKON HAKKINDA



NEDEN OPKON?

- Geniş ürün çeşitliliği
- Stoktan hızlı teslimat
- Özel çözümler
- Hızlı ve kolay iletişim
- 30 yıllık AR-GE, tasarım ve üretim tecrübesi
- Dünya genelinde satış ve servis ağı
- Mühendislik desteği
- Güncel teknoloji ve yenilikçi ürünler

HER ZAMAN YANINIZDAYIZ...

Sosyal Medya ve İletişim Kanallarımız



+90 553 787 01 30



+90 212 501 48 63

[201-202 Operasyon], [211-212 Satış & Teknik Destek]



Zoom, Teams, Google Meet



Opkon Optik Elektronik Kontrol San. ve Tic. A.Ş.



otomasyon@opkon.com.tr



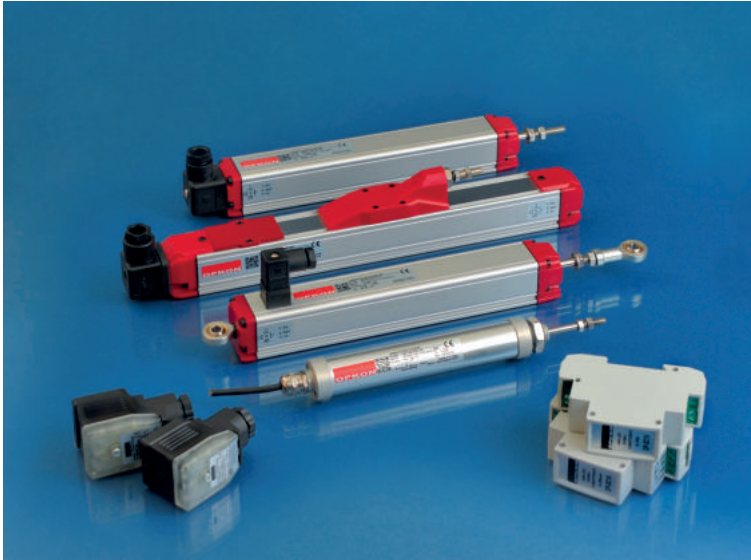
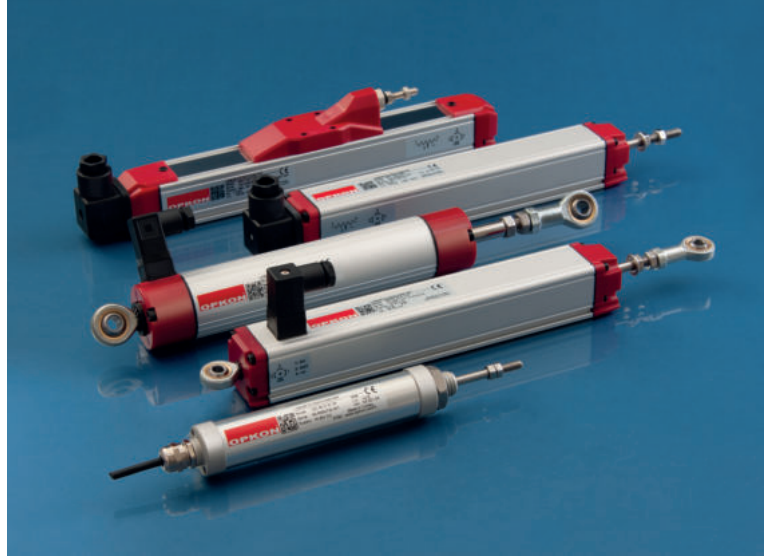
www.opkon.com.tr



UZUN STROK LİNEER POTANSİYOMETRELER

30 – 1950 mm ölçme boylarına, yüksek hassasiyete ve sağlam mekanik yapıya sahip, mutlak pozisyon ölçme sensörleridir.

- 5 kOhm / 10 kOhm
- Sonsuz çözünürlük
- $\pm 0,05\%$ linearite
- $< 0,01$ mm tekrarlanabilirlik
- 100 milyon hareket kabiliyeti



ELEKTRONİK ÇIKIŞLI LİNEER POTANSİYOMETRELER VE HARİCİ DÖNÜŞTÜRÜCÜLER

Dahili elektronik dönüştürücü devresiyle 0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA çıkışları mevcuttur. Elektriksel gürültüsü yüksek ortamlarda, stabil pozisyon bilgisi almak mümkündür.

- 30 – 1950 mm ölçme boyları
- Sonsuz çözünürlük
- $\pm 0,05\%$ linearite
- $< 0,01$ mm tekrarlanabilirlik
- 100 milyon hareket kabiliyeti

Ray tipi ve konnektör tipi harici dönüştürücüler üretilmektedir.

- Giriş : rezistif (1-10 kOhm), voltaj (0-10V)
- Besleme voltajı : 15-24V
- Çıkış : 0-10V, 0-20mA, 4-20mA

KISA STROK LİNEER POTANSİYOMETRELER

Eloksallı alüminyum gövdeli, küçük ve ince yapıda, kablo veya konnektör çıkışlı, dar alan uygulamaları için üretilmiş, mutlak pozisyon ölçme sensörleridir.

- 10 – 400 mm ölçme boyları
- Sonsuz çözünürlük
- $\pm 0.2\%$, 0.5% , 0.05% linearite seviyeleri
- $< 0,01$ mm tekrarlanabilirlik
- 30, 50 ve 100 milyon hareket kabiliyetine sahip modeller.



ROTARY SENSÖRLER

Rotary rezistif sensörler, iletken plastik teknolojiyle üretilirler. Yüksek hassasiyetli açı ve pozisyon ölçümlerinde kullanılır.

- Ölçüm açısı $345^\circ \pm 2^\circ$
- $\pm \%0,5$ linearite
- $\%0,5$ bağımsız doğrusallık
- Sonsuz çözünürlük
- 2K, 5K veya 10K opsiyonları
- 50 milyon hareket kabiliyeti

Temassız manyetik mutlak rotary sensörler;

- Ölçüm açısı $0...360^\circ$ ye kadar 5° lik adımlar ile
- 10 bit çözünürlük
- Voltaj veya Akım çıkışlı (0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA)
- 1000 rpm

MAGNETOSTRİKTİF ANALOG ÇIKIŞLI SENSÖRLER

Çeşitli modellerde 5000mm'e kadar tek veya çift manyetik okuyucu kursörlü olmak üzere 0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA çıkış seçeneklerinde üretilmektedir.

- 100 – 5000 mm ölçme boyları
- 16 bit çözünürlük
- $\pm 0,005\%$ tekrarlanabilirlik
- Uzun çalışma kabiliyeti



MAGNETOSTRİKTİF DİJİTAL ÇIKIŞLI SENSÖRLER

Yüksek hız ve doğrulukta, gerçek zamanlı ölçüm ve veri transferi sağlar.

- 50 – 5000 mm ölçme boyları
- CANopen, ProfiBUS, EtherCAT, Modbus, CanBUS, BISS, SSI çıkış protokolleri
- 15 bit çözünürlük
- Yüksek hızlı veri iletimi

HİDROLİK SİLİNDİR İÇİ SENSÖRLER

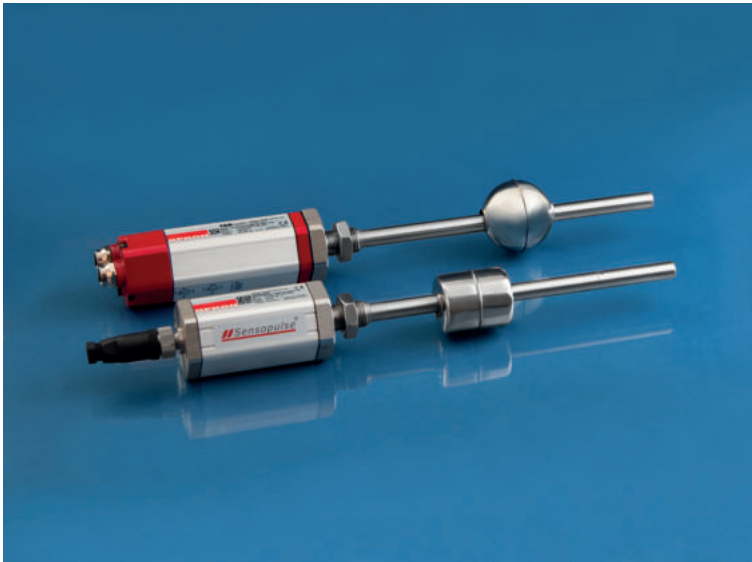
Yüksek basınca dayanıklı, hidrolik yağ içerisinde çalışabilen yüksek hassasiyetli, mutlak pozisyon ölçme sensörleridir.

Silindir içi lineer potansiyometreler;

- Tek ve çift sensörlü (redundancy) modeller
- 100 – 1000 mm ölçme boyları
- Sonsuz çözünürlük
- < 0,01 mm tekrarlanabilirlik
- 20 milyon hareket kabiliyeti

Silindir içi temassız magnetostriktif sensörler;

- Analog ve dijital çıkış modeller,
- 100 – 5000 mm ölçme boyları
- 15 bit ve 16 bit çözünürlük
- Uzun çalışma kabiliyeti



MAGNETOSTRİKTİF SEVİYE ÖLÇÜM SENSÖRLERİ

7000 mm derinliğe kadar analog veya dijital çıkışlı magnetostriktif seviye ölçme sensörleri üretilmektedir.

Analog modeller için;

- 100 – 7000 mm ölçme boyları
- Analog için 0-10V, 0-20mA, 4-20mA çıkış
- 16 bit çözünürlük
- $\pm 0,005\%$ tekrarlanabilirlik

Dijital modeller için;

- CANopen, PROFIBUS, EtherCAT, Modbus, CANbus, BISS, SSI çıkış protokolleri

MANYETİK LİNEER İNKREMENTAL ENKODERLER

Bu ürün grubunda yüksek doğruluğa sahip manyetik inkremental sensörlü ölçme kafası, bu teknolojiyle üretilmiş pek çok sensör, manyetik bant ve aksesuarları bulunmaktadır.

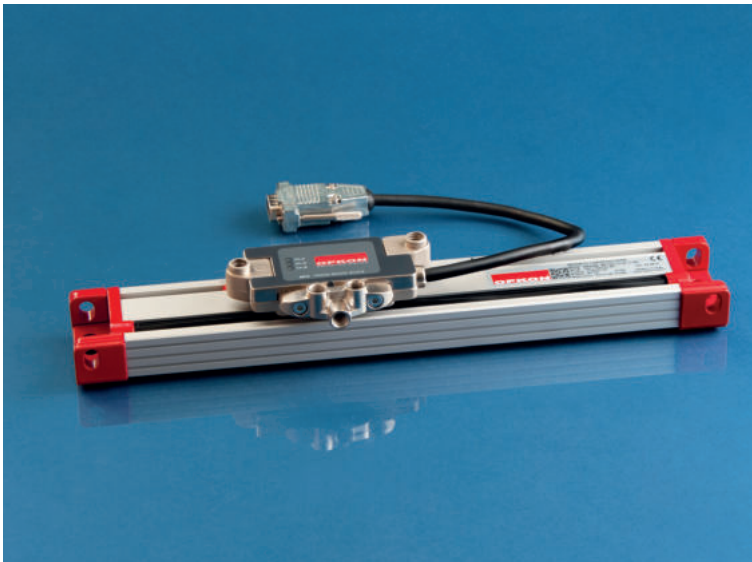
- 2.5 / 5 / 10 / 12.5 / 20 / 25 μ m çözünürlük
- Push-Pull, TTL Linedriver, HTL Linedriver çıkış opsiyonlu ürün modelleri
- 50000 mm'e kadar uzatılması mümkün olan modeller mevcuttur.



MANYETİK LİNEER İNKREMENTAL ENKODER (ABKANT PRES) MPS

MPS model manyetik lineer inkremental enkoderler özellikle abkant pres uygulamalarında kullanılmak için tasarlanmış, metal işleme sektöründe uzun yıllardır tanınan ve çok talep gören ürünlerimizden biridir.

- Ölçme boyu 150 - 2000 mm
- $\pm 5 \mu$ m tekrarlanabilirlik
- 5 μ m çözünürlük ve $\pm 15 \mu$ m doğruluk
- Özel rulman yatakları
- Tam simetrik dizayn
- Ayarlanabilir referans
- Led durum göstergesi
- Abkant press makinalarına özel mekanik bağlantı dizaynı



ROTARY ENKODERLER

Reflektif ve transmissive yöntemle üretilen optik rotary enkoderler ve manyetik rotary enkoderler pek çok değişik gövde, delik, mil çapı, pulse sayısı ve mekanik özelliklerde imal edilmektedir.

- 40 mm, 50 mm, 58 mm, 80 mm, 100 mm gövde çapları, 6 - 10 mm arası mil çapları, 6 - 44 mm arası delik çapları
- 2 – 5000 ppr yüksek çözünürlük seçenekleri
- Push-Pull, TTL Linedriver veya HTL Linedriver ve SSI çıkış opsiyonları



SERVO MOTOR ENKODERLERİ (SIN-COS / SSI / BISS)

Endüstriyel servo motor uygulamaları için yüksek hassasiyetli SIN-COS / SSI / BISS çıkışlı enkoderler. Özellikle dişlisiz senkron asansör motor uygulamalarında kullanılır.

- 2048 çözünürlük
- 1 Vpp / 1 ppr, mutlak C/D komutasyon sinyalleri
- 1 Vpp / 2048 ppr. artımsal A/B sinyalleri

İPLİ SENSÖRLER

Enkoder, potansiyometrik ve analog (0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA) çıkışlı modelleri mevcuttur. Ölçme boyları 100 mm ile 8250 mm'e kadar standart, üretilmektedir. 8250 mm - 20000 mm arası özel üretim seçenekleri mevcuttur.

İpli Potansiyometre ;

- 5 kOhm / 10 kOhm direnç ya da 0-10V, 0-20mA, 4-20mA elektronik çıkış
- 0.1%, 0.5%, 0.05% linearite seviyeleri

İpli Enkoder ;

- İnkremental
1000 Pulse (0,2 mm / Pulse)
2000 Pulse (0,1 mm / Pulse)
- Push-Pull, TTL Linedriver ya da HTL Linedriver



ANALOG - DİJİTAL DÖNÜŞTÜRÜCÜLER

Ray tipi analog-dijital dönüştürücü modüllerimiz rezistif ve analog girişli olup, tümü galvanik izoleli ve endüstriyel standarttır. Çıkışları dijital Fieldbus formundadır.

- Analog – EtherCAT Dönüştürücü
- Analog – PROFIBUS Dönüştürücü
- Analog – Modbus Dönüştürücü
- Analog – CANopen Dönüştürücü

PANEL TİPİ ÖLÇÜM VE KONTROL CİHAZLARI

200 kHz hassasiyete sahip mikroişlemci tabanlı cihazlardır.

- Hızlı inkremental sayıcı
- Lineer potansiyometreler için gösterge, mesafe, pozisyon ölçme ve kontrol cihazı
- Voltaj / akım girişli potansiyometre ölçme ve kontrol cihazı
- Dijital potansiyometre
- Loadcell girişli ağırlık kontrol cihazı
- Sıcaklık kontrol ve ölçme cihazı



SICAK YOLLUK KONTROL MODÜLLERİ

Sıcak yolluklu plastik enjeksiyon kalıplarında, mikroişlemcili, yüksek ölçme ve kontrol hassasiyetli SSL çıkışlı sıcak yolluk kontrol modüllerimiz uzun yıllardır sektörde yaygın olarak kullanılan öncü ürünümüzdür.

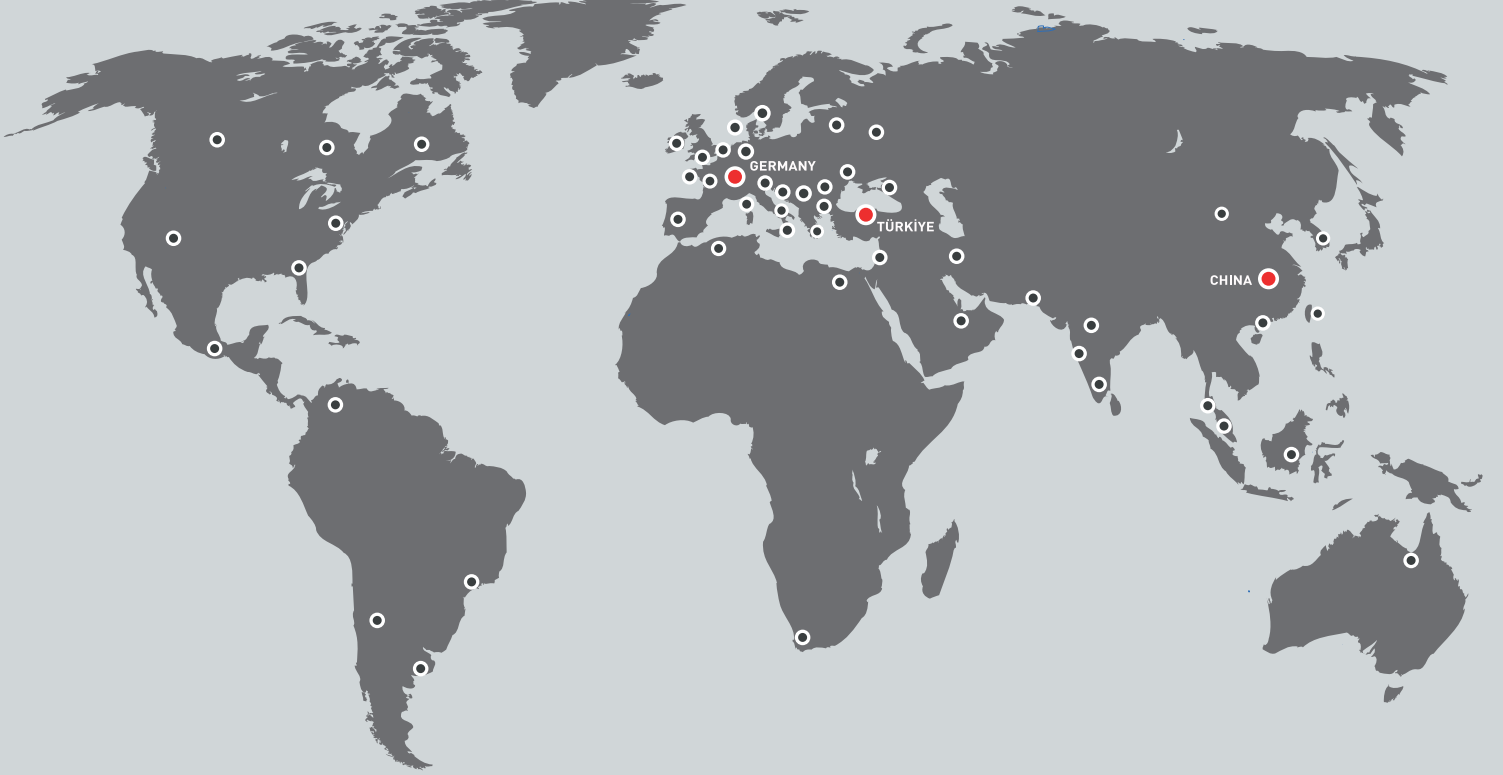
- Mikroişlemci tabanlı
- 16 bit yüksek çözünürlüklü A/D konvertör
- 1° kontrol hassasiyeti
- 0-150°C arasında soft start modu (ayarlanabilir)
- PID kontrol
- Bekleme modunda çalışabilme (ayarlanabilir)
- Termokupl arıza alarm göstergesi
- Oransal çalışma modu



Not:



Uluslararası Satış Ağı



TÜRKİYE Merkez Ofis - AR&GE - Üretim

OPKON Optik Elektronik
Kontrol Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Terazidere Mah. 29 Ekim Cad. No:34
Bayrampaşa / İstanbul / TÜRKİYE

Tel : +90 (212) 501 48 63
Fax : +90 (212) 501 48 83
Web : www.opkon.com.tr
E-mail : otomasyon@opkon.com.tr
 : +90 553 787 01 30

ALMANYA Satış Ofisi

SENSORMARKET GmbH
Graeffstrasse .5,
50823 Köln / ALMANYA

Tel : +49 22159495400
Fax : +49 22159495402
Web : www.sensormarket.eu
E-mail : sales@sensormarket.eu

ÇİN Satış Ofisi

DANZI Sense Technology
(Shanghai) Co., Ltd.
Room 123 -B, F/1, No. 1000 Ziyue Road,
Minhang District, 200240 Shanghai / ÇİN

Hotline: 400 8050 889
Tel : 021-64091719
Fax : 021-64091713
Web : www.danzisensors.com.cn
E-mail : marketing@opkonchina.com