

SENSÖR ÇÖZÜMLERİ VE SİSTEMLERİ



Basınç Sensörleri



Linear Cetveller



RFID Sistemleri



Cisim Algılama



Görüntü İşleme



Network Ürünleri



BALLUFF

sensors worldwide



ENDÜSTRİYEL TANIMLAMA

RFID

ile ürünler
doğru zamanda,
doğru yerde !

- 25 yılı aşkın üretim ve uygulama tecrübesi
- Müşteriye ve uygulamaya göre özel çözümler
- Dünya çapında destek ve küresel kullanılabilirlik
- Tasarımdan uygulamaya kadar teknik destek
- LF, HF ve UHF frekanslar

satis@megasensor.com.tr
www.megasensor.com.tr



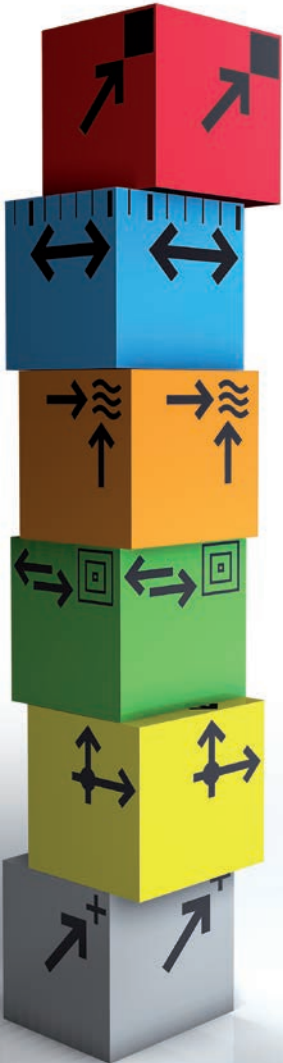
YÖNETİMDEN MESAJ

1992 yılında Karaköy Bankalar Caddesinde faaliyetine başlayan şirketimiz, 25 yıldır aynı heyecan ve istekle siz değerli müşterilerimize hizmet vermektedir.

Üstün teknoloji, müşterilerimizin ihtiyacına uygun en doğru çözümler, teknik danışmanlık ve birinci sınıf servis, firmamızın ana karakteristik özellikleridir.

Balluff GmbH ile birlikte yeni yapılanmamız doğrultusunda bugüne kadar sizlere verdiğimiz hizmet ve anlayışımızın artarak devam edeceğini bilmenizi isteriz.

Bizleri yıllardır hep daha iyiye ve ileriye taşıyan müşterilerimize, iş ortaklarımıza, yöneticilerimize ve çalışanlarımıza teşekkür etmeyi borç biliyoruz.



İÇİNDEKİLER

HAKKIMIZDA	4	i
NEDEN BALLUFF	6	?
DiĞER TEMSİLCİLİKLERİMİZ	8	◆
CİSİM ALGILAMA / SENSÖRLER	10	↗
ENDÜSTRİYEL HABERLEŞME	12	↕
ENDÜSTRİYEL TANIMLAMA RFID	14	↔
MESAFE ÖLÇÜM SENSÖRLERİ	16	↔
BASINÇ VE SEVİYE SENSÖRLERİ	18	↕
AKSESUARLAR	20	↕



MEGA SENSÖR

Mega Teknik Elektrik, 1992 yılında Süreyya Gönen ve Işık Tok tarafından kurulmuş olup, Balluff GmbH firmasının Türkiye mümessili olarak faaliyetine başlamıştır.

2006 yılında firmanın ortaklık yapısı aynı kalmak şartı ile Balluff-Almanya isim haklarının kullanımını Mega Teknik'e devretmiş ve firmamızın ünvanı Balluff Sensör ve Otomasyon olmuştur. O günden bu yana Balluff Sensör ve Otomasyon, hizmet ve kalitesiyle tüm sektörün takdirini kazanmıştır.

2016 yılında Balluff GmbH, pazarda daha da başarılı olmak ve küresel müşterilerine direkt hizmet verebilmek amacıyla her ülkede olduğu gibi Türkiye'de de kendi ofisini açmıştır. Bu tarihten sonra firmamız Mega Sensör ve Otomasyon ünvanını almıştır.

MEGA SENSÖR, BALLUFF'UN TÜRKİYE'DEKİ TEK YETKİLİ DİSTRİBÜTÖRÜDÜR.

Mega Sensör olarak amacımız, sizlere otomasyon projelerinizde, kaliteli Balluff ürünleri ile 25 yıllık tecrübemizi birleştirerek en iyi destek ve hizmeti sunabilmektir.

BALLUFF

Balluff GmbH, endüstriyel otomasyon teknolojileri üretiminde 1921 yılından bu yana faaliyet gösteren, dünyanın önde gelen firmalarından biridir. 54 ülkede 1600 çalışanı olan Balluff, sensör teknolojisinde dünya lideri firmalar arasındadır. 20.000'den fazla sensör çeşidinin, endüstriyel haberleşme modüllerinin, arayüz ekipmanlarının, bağlantı ve RFID sistemlerinin yer aldığı geniş ve çok yönlü ürün yelpazesi ile, fabrika ve proses otomasyonu için yüksek verimli sistem çözümleri sunmaktadır.

TÜM OTOMASYON ALANINDA – AMACA UYGUN SİSTEMLER – TEK ELDEN UZMANLIK

- Elektronik ve mekanik sensörler
- Mesafe Ölçüm Sistemleri
- RFID ve görüntü işleme sistemleri
- Endüstriyel Haberleşme Teknolojileri
- Basınç ve eğim ölçümü
- Bağlantı Teknolojileri

BALLUFF DEMEK:

- Kanıtlanmış teknoloji
- Sürekli yenilikçilik
- Uzman uygulama desteği
- En yüksek kalite
- En üst güvenilirlik
- Hızlı teslimat
- Maksimum müşteri memnuniyeti



Merkez ofisimiz İstanbul'da olup Bursa'da da şubemiz bulunmaktadır. Bunların yanı sıra Ankara, İzmir, Eskişehir, Adana ve Kocaeli illerinde de bölge satış uzmanlarımız ile sektöre hizmet vermekteyiz. Teknik donanımlı ve konusuna hakim satış ekibimiz ile irtibata geçerek ürünlerimiz ile ilgili tüm bilgilere ulaşabilirsiniz.

GENEL MÜDÜR YARDIMCISI

Murat Korkmaz

murat.korkmaz@megasensor.com.tr
0543 902 19 61

Esat Yolgeçer

esat.yolgecer@megasensor.com.tr
0532 292 00 66

İDARİ SATIŞ MÜDÜRÜ

Serkan Atasever

serkan.atasever@megasensor.com.tr
0543 902 19 51

İSTANBUL AVRUPA BÖLGE SORUMLULARI

Barış Baran

baris.baran@megasensor.com.tr
0543 902 19 64

Şükrü Erdoğan

sukru.erdogan@megasensor.com.tr
0553 752 63 42

Vedat Atılğan

vedat.atilgan@megasensor.com.tr
0543 902 19 63

İSTANBUL ANADOLU BÖLGE SORUMLULARI

Ali Emre Arkoç

emre.arkoc@megasensor.com.tr
0543 902 19 13

Tanju Karabaş

tanju.karabas@megasensor.com.tr
0543 902 19 55

BURSA BÖLGE SORUMLULARI

Bilal Kahraman

bilal.kahraman@megasensor.com.tr
0543 902 19 62

Murat Korukçu

murat.korukcu@megasensor.com.tr
0543 902 19 15

İZMİR BÖLGE SORUMLUSU

Mesut Başaran

mesut.basaran@megasensor.com.tr
0543 902 19 56

KONYA BÖLGE SORUMLUSU

Fatih Uğurlu

fatih.ugurlu@megasensor.com.tr
0553 751 63 42

GAZİANTEP BÖLGE SORUMLUSU

Yavuz Barutcu

yavuz.barutcu@megasensor.com.tr
0543 902 19 71

REER MARKA SORUMLUSU

Oğuzhan Yıldız

oguzhan.yildiz@megasensor.com.tr
0543 902 19 58

TEKNİK DESTEK SORUMLUSU

Sercan Kürün

sercan.kurun@megasensor.com.tr
0506 938 75 78

SATIŞ DESTEK SORUMLULARI

Mehmet Pusukur

mehmet.pusukur@megasensor.com.tr
0543 902 19 60

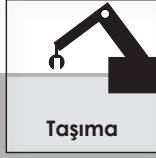
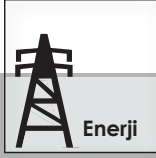
Görkem Arı

gorkem.ari@megasensor.com.tr
0542 730 29 30

Balluff Sektörünüzün Önemli Bir Oyuncusu;

Balluff Sensörler dünya üzerindeki yüzlerce endüstride üretim verimini, ürün kalitesini ve üretim, proseslerini geliştirerek arttırıyor. Biz dünyadaki lider sensör markalarından birisi olarak, endüstri ve uygulamaların geniş alanları için yenilikçi ve pratik algılama çözümleri sağlamaktayız.

Sizlere sunduğumuz sağlam ve güvenilir ürünler, benzersiz yetenekleriyle karlılığın yanı sıra üretim hattı üzerinde de önemli faydalar sağlayacaktır.



Müşteriler Neden Balluff'u Seçmeli;

Sağlam Endüstriyel Ürün

- Donanım olarak zorlu üretim ortamları için tasarlanmıştır.
- Rakiplerimizin yetersiz kaldığı noktalarda başarılı sonuçlar verir.
- Gerçek dünya uygulamaları yenilikçiliğimize yol gösterir.

Güvenilir Ürün ve Destek

- Yazılımlar dünya standartlarına uygun olarak titizlikle tam uyumluluğu sağlamak için test edilir.
- Ürünler öncelikli olarak veri güvenilirliği ile tasarlanmıştır.
- İyi eğitilmiş ve teknik destek çalışanları 7/24 yardımcı olur.
- Yerel distribütör desteği

Komple Sistem ve Parça Tedarikçisi

- Endüstriyel ağ ve I/O ürünleri
- RFID ,sensörler, güç kaynakları ve ölçüm ürünleri

Benzersiz Yetenekler

- Smart Level ürünlerimiz hatasız seviye ölçüm bilgisi verir.
- Lider konumdaki gelişim ve kurulumu kullanılarak dağıtılan modüler I/O ürünleri I/O link modülleri ile toplanır
- Küçük hassas algılama teknolojileri, SuperShorty induktifler, minyatür kapasitifler ve SME fotoelektrik sensörler ile sağlanır.

Hem Yereliz

* Uluslararası son sensör teknolojisi ile tanınmakla birlikte, müşterilerimizin yerleşiminin nerede olduğu önemli olmaksızın hızlı teslimat, kalite, destek, uygun fiyat avantajlarımız ile bilinmekteyiz. Çalışma programı olarak global, müşteri ilişkilerimizde ise yereliz.

Hem Globaliz

* Üretim, satış ve servis ofislerimiz dünyanın çeşitli yerlerinde yer almaktadır. Dünyanın 56 ülkesine yayılmış bulunmaktayız. Bunun anlamı mükemmel servisimizi İngiltere, Almanya yada Brezilya ve aynı zamanda Amerika, Japonya ya da Hindistan'da da sağlamaktayız.

Ağ Bağlantısından Sensöre; Dayanıklı Otomasyon Ürünleri

Balluff hataları elemek ve engellemeye yardımcı olmak için ağ bağlantısı, RFID, endüstriyel algılama için dayanıklı ürünler ve güvenilir teslim ile uzmanlaşmıştır. Balluff olarak sistemlerinizi tamamlamak ve ürün sağlamakla beraber, kontrol panellerinin sahada kullanımı için endüstriyel bağlantı ve I/O modüllerini IO LINK teknolojisi ile birlikte sunuyoruz. Teknolojilerimizi geniş bir yelpazede sunarak otomasyon sistemlerine değer katıyoruz ve gizli verimliliklerini açığa çıkarıyoruz.

Ürünlerimiz; sensörler, lineer cetveller, RFID sistemleri ve bağlantı ekipmanlarıyla tek bir hat üzerinde tamamlanabilmeyi içermektedir. Sensör hatlarımız fotoelektrik, endüktif, kapasitif sensörleri içermesinin yanı sıra, diğer gelişmiş sensör gruplarımızda tüm sensör gruplarıyla gerçekçi olarak uygulanabilir.

Ürün Grupları

🔍 Cisim Algılama

Teknolojiler

Endüktif & Kapasitif Sensörler, Tek ve Çok Kontaklı Mekanik Switchler, Manyetik Piston Sensörleri, Optik ve Ultrasonik Sensörler, Robot Güvenliği için Mekanik Sensörler

Özel Seriler

GlobalProx, GlobalCProx, GlobalEye, UltraFrame, SmartLevel, EdgeMaster, SuperShortly, V-Twin, StrokeMaster, SlagMaster, SteelFace, Factor1



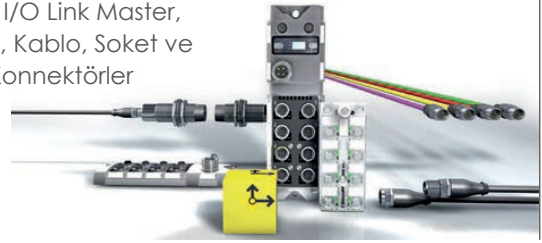
🔄 Endüstriyel Haberleşme ve Bağlantı

Endüstriyel Haberleşme

Modülleri I/O, EtherNet/IP, DeviceNet, Profinet, Profibus, CC-Link, EtherCat I/O Link Master, Modülleri, Kablo, Soket ve Kablolü Konnektörler

Pasif Bağlantılar

Sensör Kabloları, Kablo Setleri, Temassız Enerji Aktarımı



📷 Endüstriyel Tanımlama

Endüstriyel RFID

Makine Parçası ID, Palet Takip, Bölüm İzleme, Montaj Takip ve İzleme, Varlık İzleme, Lojistik İzleme

Görüntü İşleme

1D,2D Barkod&OCV, Çok Takım Kontrolü, Gelişmiş Kontrol



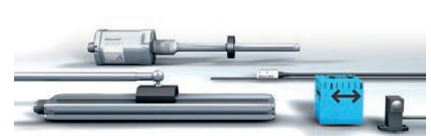
📏 Mesafe Ölçüm Sensörleri

Micropulse Lineer Cetveller

Profil Gövdeli Modeller, Rod Tipi Modeller, Ex-Proof Modeller, Endüstriyel Haberleşmeli Modeller, Manyetik Lineer Enkoderler,

Mesafe Ölçüm Sensörleri

Endüktif Sensörler, Kapasitif Sensörler, Lazer Mesafe Ölçüm Sensörleri, Ultrasonik Sensörler



📏 Basınç ve Seviye Sensörleri

Teknolojiler

Basınç Sensörleri, Kapasitif Sensörler, Seviye Sensörleri



🔧 Aksesuarlar

Mekanik Aksesuarlar

Montaj, Koruma ve Pozisyonlama için Aparatlar

Güç Kaynakları

IP67 Güç Kaynakları, IP20 Pano Tipi Güç Kaynakları





Güvenlik ürünleri konusunda lider üreticiler arasında yer alan, 1959 yılında kurulan ve 1970 yılından beri güvenlik ürünleri üretimi yapan Reer firmasının Türkiye Temsilcisi olarak siz değerli müşterilerimize hizmet veriyoruz.

Reer; İş güvenliği için Işık Bariyerleri, Programlanabilir Kontrol Üniteleri, Ölçüm amaçlı Işık Bariyerleri, Manyetik Sensörleri, Güvenlik Röleleri ve Güvenlik amaçlı kullanılan enkoderlerin üretimini yapmaktadır. İlk ışık bariyerini 80'li yılların başında üreten Reer, İtalya'nın en büyük, Avrupa'nın da önde gelen üreticileri arasındadır.

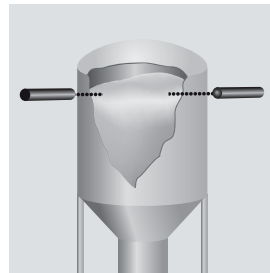
Kurulduğu ilk andan itibaren kaliteye verdiği önem ve yenilikçi yapısı sayesinde kısa sürede güvenlik sektöründe tanınmış ve bu ilkelerinden asla vazgeçmemiştir. Firmasının değişmez prensipleri daima kalite, hizmet, zamanında teslim ve ekonomik fiyatlar olmuştur.



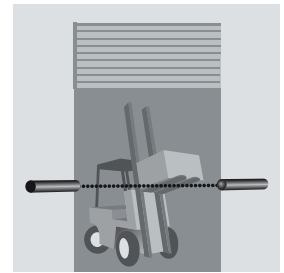
Pantron, standart optik sensörlerin limitlerinin yetersiz kaldığı zorlu ortam şartları için optik sensör üretimi yapan ve uluslararası düzeyde kendini ispatlamış bir Alman sensör üreticidir.

Sensörlerin yüksek gücü ve uzun menzili; aşırı kirlenmenin olduğu oto yıkama makineleri, gıda, kağıt ve ağaç endüstrilerinde mükemmel çözümler sunar.

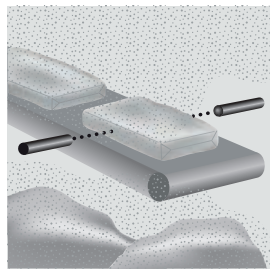
Standart sensörler ile aynı gövde yapılarının kullanıldığı bu ürünler klasik sensör boyutlarında maksimum performans sunmaktadır.



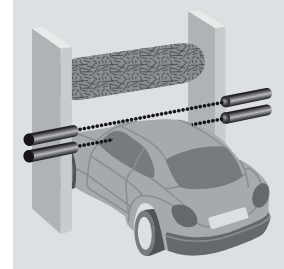
Yoğun tozun olduğu silolarda seviye uygulamaları



Yoğmur, kar, toz gibi dış etkilerin olduğu kapı uygulamaları



Çimento tesisleri gibi yoğun tozun olduğu uygulamalar



Su, kir ve nemin fazla olduğu oto yıkama uygulamaları

◆ DIĞER TEMSİLCİLİKLERİMİZ



IMOS, Almanya'da üretim yapan ve uluslararası düzeyde temsil edilen bir üreticidir.

IMOS, optik lens üretimindeki teknolojisini ve tecrübesini kullanarak özellikle ölçüm uygulamalarınız için yüksek kaliteli reflektör üretimi yapmaktadır.

Kağıt reflektör, kimsayala dayanıklı modeller, yüksek sıcaklığa dayanıklı modeller, IP69K ve buhara dayanıklı modellere kadar bir çok farklı tip reflektör modeline sahip IMOS ile uygulamalarınız için alternatif çözümler üretebilirsiniz.



Ls Mecapion 1995 yılından beri enkoder üretimi yapan Güney Koreli bir üreticidir.

Geniş bir ürün yelpazesine sahip olan LS Mecapion'un sadece rotary enkoder ürünleri firmamız tarafından temsil edilmektedir.



MINTEC 1955 yılında kurulmuş sadece kablo ve konnektör üretimi yapan İtalyan bir üreticidir.

Kablolu ve kablosuz konnektör, valf soketi ve pasif box üretimi yapan MINTEC üstün kaliteli ürünleri uygun fiyat ile sunmaktadır.



Almanya üretim yapan ve endüstriyel otomasyon ve otomotiv uygulamaları için ultrasonik sensörler üreten PIL Sensor uluslararası standartlarda üretim yapan ve dünyada kabul görmüş bir üreticidir.

Müşterileri ile sıkı ilişkiler kuran ve sektörel uygulamalar özel çözümler üreten PIL Sensor, sürekli gelişen ürün yelpazesi ile yenilikçi gücünü her fırsatta kullanmaktadır.



İhtiyaca uygun çözümler ile güvenilir algılama

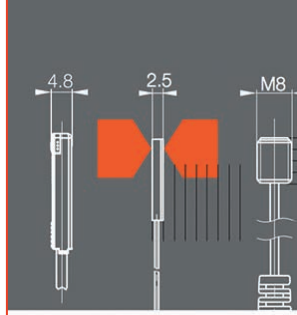
Farklı sensör aileleri ile uygulamalarınız için maksimum algılama mesafesi

Endüktif sensör ihtiyacınız mı var? 2500 çeşit endüktif sensörlerimiz arasından ihtiyacınıza en uygun olan modeli birlikte seçelim. Yada tüm algılama tekniklerini kendi içinden bulunduran ultrasonik sensörlerimiz ile birçok uygulama için farklı çözümler sunabiliriz.

Renkleri, şekilleri ya da cisimlerin varlık yokluğunu yüksek doğruluk ile algılamak istiyorsanız optik sensörlerimizi kullanabilirsiniz. Kapasitif sensörlerimiz ile iletken ya da iletken olmayan tüm malzemeleri algılayabilirsiniz.

Manyetik piston sensörlerimiz ile otomasyon ve robotik uygulamalarda kullandığınız silindir ve gripper pozisyonlarını yüksek doğruluk ile algılayabilirsiniz. Ayrıca yıllardır kalitesi ile kendini ispatlamış olan mekanik switch'lerimiz ile yüksek doğruluk gereken mekanik algılama ihtiyaçlarınızı karşılayabilirsiniz.

Yüksek sıcaklık, yüksek basınç, manyetik alan, kaynak çapakları, patlayıcı ortam, vb... aklınıza gelebilecek birçok zor ortam koşulunda güvenilir algılama için size en doğru çözümü bulmanıza yardımcı olmaya hazırız.





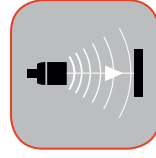
Optik
Sensörler



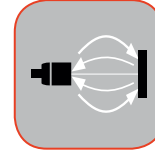
Endüktif
Sensörler



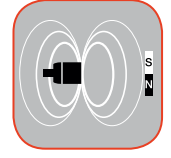
Mekanik
Switchler



Ultrasonik
Sensörler



Kapasitif
Sensörler



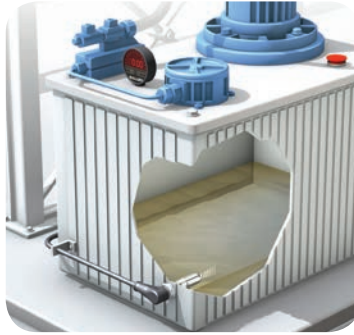
Manyetik Piston
Sensörleri

Güvenilir prosesler için

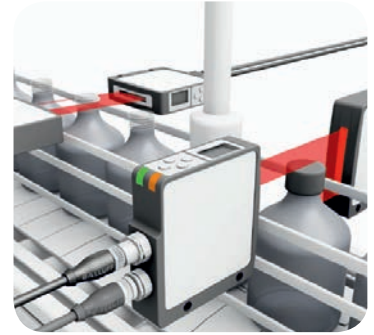
Yüksek teknoloji kullanarak sensörlerimiz, ürünlerimiz ile pozisyon algılama, renk algılama, seviye kontrolü, parça sayma gibi uygulamaları güvenilir bir şekilde yapabilirsiniz.



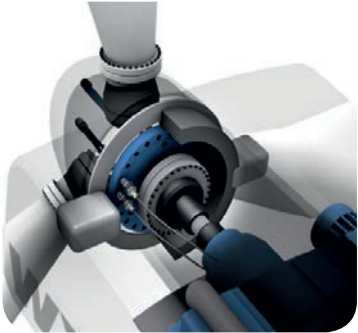
Optik sensörler ile konveyör üzerinde ilerleyen motorun varlık-yokluk denetimini yapılıp.



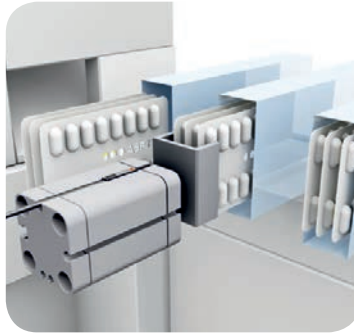
Kapasitif sensörler ile yağ seviye kontrolü güvenilir bir şekilde yapılıp.



Kapakların sıklık kontrolü, ölçüm yapabilmek için ışık perdeli ile yapılıp.



Endüktif sensörler ile motor hız kontrolü yapılıp.



Paketleme ve ambalaj sektöründe pnömatik pozisyonların kontrolü manyetik sensörler ile yapılıp.



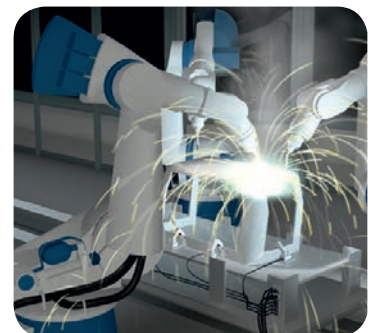
Robot uygulamalarında mekanik switch'ler pozisyon kontrolü yapılıp.



Konveyörlerde endüktif sensörler ile pozisyon kontrolü yapılıp.



Kasa içindeki ürünlerin varlık yokluk kontrolü ultrasonik sensörler ile hatasız bir şekilde algılanır.



Manyetik alanın ve kaynak çapağının olduğu bölgelerde F1 serisi sensörler kullanılır.



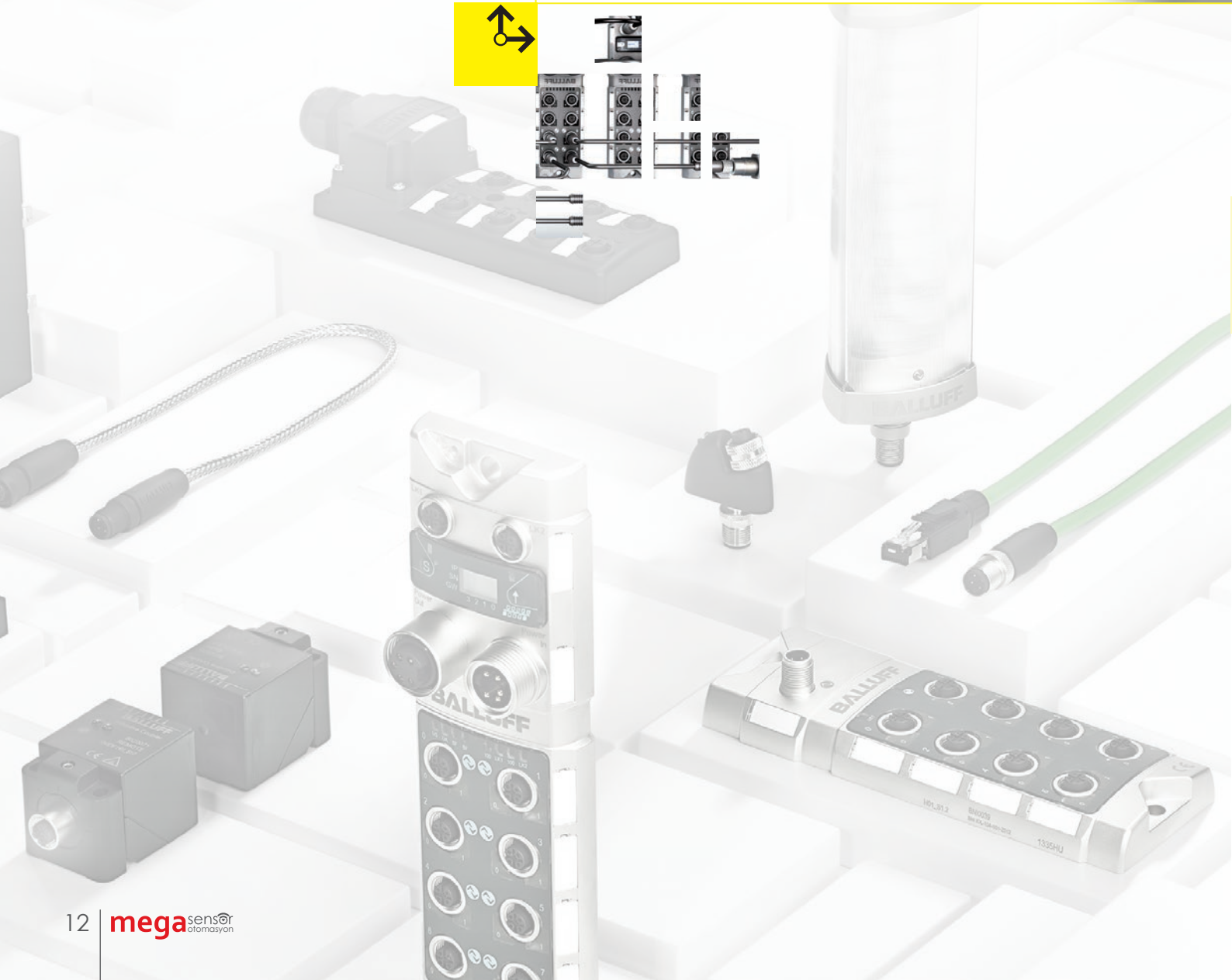
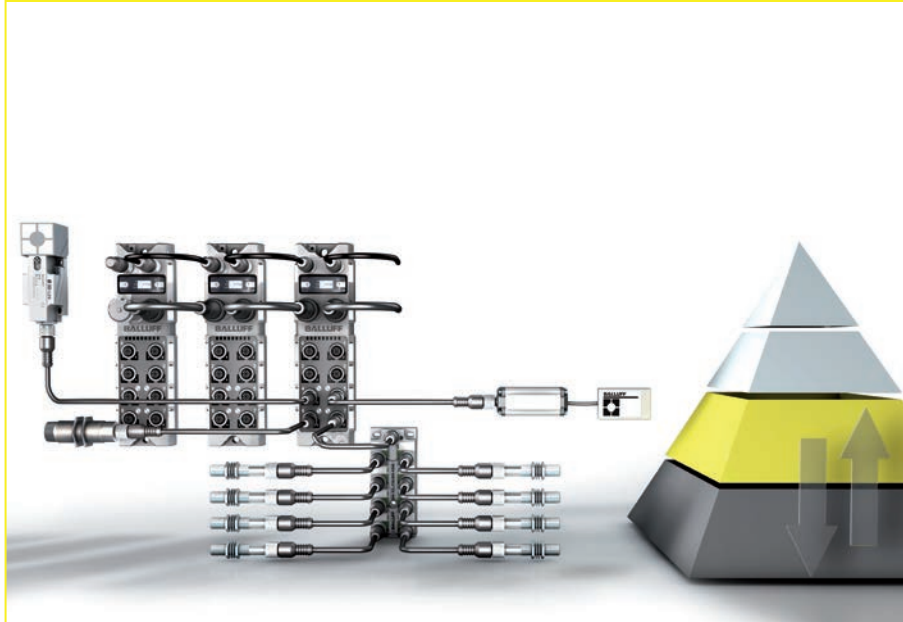
Tüm haberleşme seviyelerinde akılcı çözümler

Sanayi otomasyonu için haberleşme çözümleri

Otomasyon sistemlerinde makinelerin ve endüstriyel sistemlerin haberleşmesi ve bu bilgilerin güvenilir bir şekilde aktarılabilmesi gün geçtikçe önem kazanmaktadır.

Bu bilgiler; sensörlerin algılama, RFID sistemlerinin data, lineer cetvel ya da ölçüm yapan ürünlerin anlık pozisyon bilgileri vb. sistemlerin yapacağı görevler doğrultusunda, ihtiyaç duyulan bilgiler olabilir.

Balluff sunduğu geniş ürün yelpazesi ile endüstriyel haberleşme konusunda ihtiyacınız olan doğru altyapıyı sağlar.



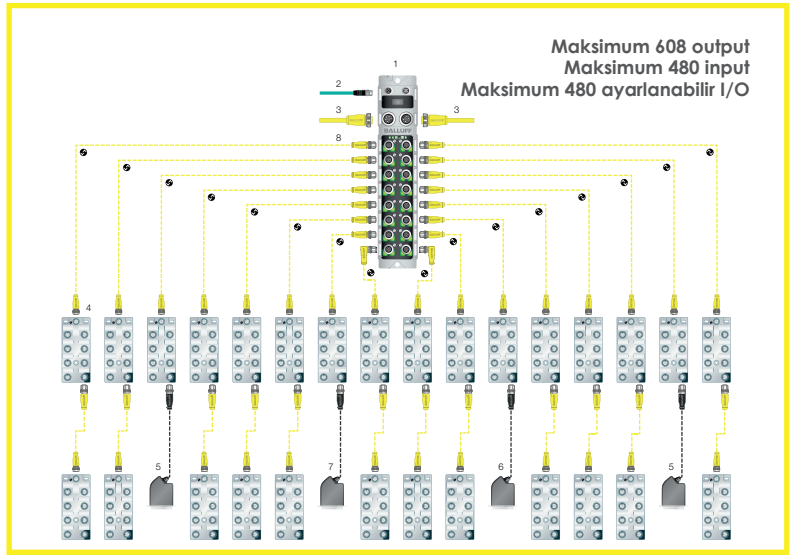
Tüm haberleşme seviyelerinde akılcı çözümler

En yüksek performans için;

Daha hızlı, daha esnek ve daha verimli üretim yapabilmek, sensörler ile kontrol sistemleri arasında benzersiz bir haberleşme ağı gerektirir. Bunun sonucunda, üretim prosesleri içerisindeki bilgi miktarı giderek artar.

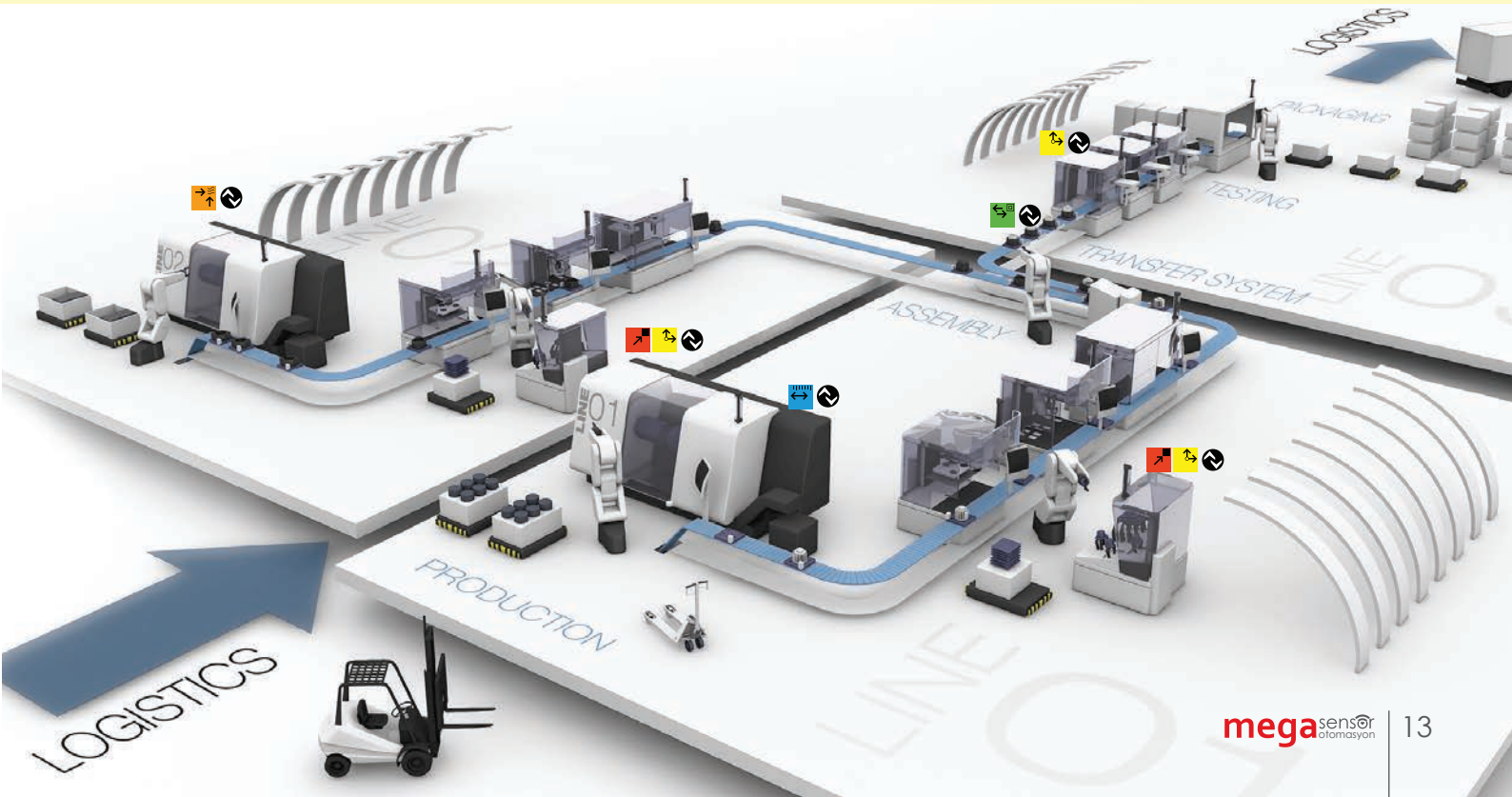
Data miktarının hızlı artışı, bu dataların ulaşılabilirliğini sağlayacak sensörleri ve arasında iletişim sağlayacak bir altyapıyı zorunlu kılar.

Güçlü endüstriyel ağlar ile IO-Link haberleşme özelliğine akıllı bileşimi pek çok uygulamada güvenilir ve esnek bilgi alışverişini sağlar.



Sistemler arası bilgi alışverişi için ihtiyacınız olan tek arayüz; IO LINK

Standart 3 pinli kablo ve konnektör yapısı ile standart dijital I/O kontrolünü, RFID okuma/yazma ihtiyaçlarınızı, Analog input ya da output kontrollerinizi ve IO LINK ile haberleşme özelliğine sahip her cihazı tek bir arayüz ile kontrol edebilirsiniz.



RFID ihtiyaçlarınız için esnek çözümler

Gün geçtikçe artan yüksek adet ve daha hızlı üretim talepleri, üretilen parçanın tanımlanmasını ve takibini zorunlu hale getirmektedir.

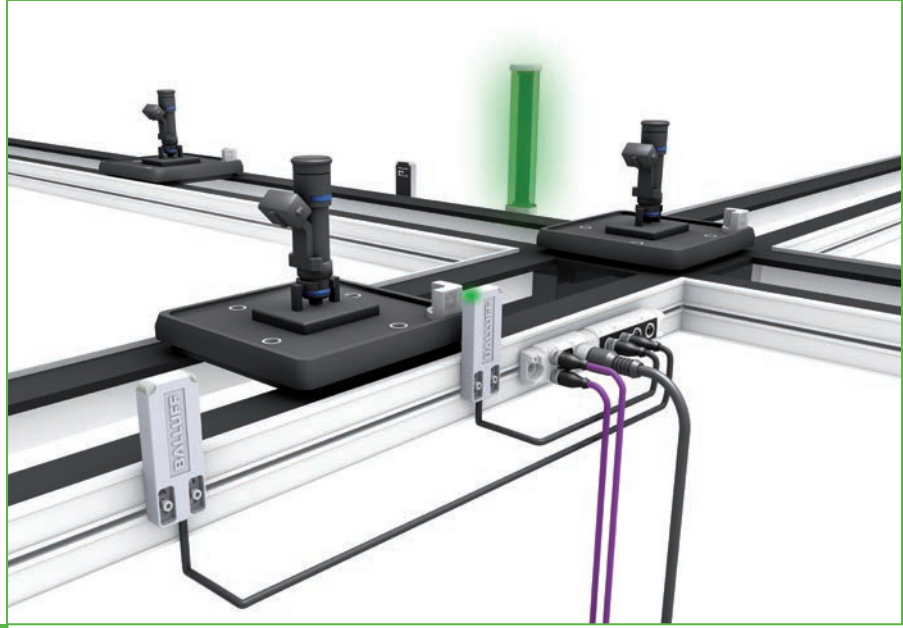
Balluff RFID ürünleri ile ürünlerinizi tanımlayabilir ve mükemmel bir şekilde takip edebilirsiniz.

Çünkü Balluff, RFID grubunda 30 yılı aşan tecrübesi ile ihtiyacınız olan temassız data transferi ve kalite kontrol uygulamalarınız için doğru çözümler sunar.

20.000'i aşkın RFID müşterimiz bu kapsamlı tecrübenin en doğru kanıtıdır.

RFID ürün grubundaki 1000 adet ürün üzerindeki ürün çeşitliliği ile pek çok sektörde, farklı ve esnek çözümler sunmamıza olanak sağlamaktadır.

Balluff endüstriyel tanımlama avantajlarını dan faydalanarak üretim verimliliğinizi, kârınızı ve müşteri memnuniyetinizi arttırabilirsiniz.



Maksimum kaliteyi garantileyen endüstriyel RFID ve görüntü işletme sistemleri

Neden RFID ?

Balluff'un RFID sistemleri ; Üretimin güvenilir bir şekilde takip edilmesini ve verinin temassız olarak okunup yazılmasını sağlayarak sizi doğru bilgiye ulaştıracaktır.

Ürünlerin doğru bir şekilde takip edilebilmesi için üretimin her aşamasında data ve ürün akışı birbiri ile bağlantılı olmalıdır. Bu bağlantı, oluşabilecek problemleri engeller, ürünlerin tamiri ve ürün iadesinden kaynaklanan kayıpları en aza indirir. Yüksek kalite, maksimum müşteri memnuniyeti ve dolayısıyla üreticilerin pazar payının korunmasını sağlar.

Güvenli tanımlama için geniş çeşitlilik ;

- En küçük alanlardan en yüksek mesafelere kadar algılama imkanı
- Ahşap, plastik ya da metal yüzeyler üzerinde kullanılabilirlik imkanı
- Kendinden yapışkanlı, tek kullanımlık etkilerden neredeyse ömürsüz kullanım imkanı sunan yeniden yazılabilir RFID tag'lere kadar geniş çeşitlilik
- Birkaç bitten 128 kilobayta kadar geniş data kapasitesi, tüm haberleşme sistemleri ile uyumlu çalışma imkanı

Neden görüntü işleme sistemleri?

Modern üretim tesislerindeki giderek artan kalite kontrol talepleri, görüntü işleme yaparak çalışan görüntü sensörleri tarafından karşılanmaktadır.

Örneğin, görüntü sensörlerimiz; barkodların güvenilir okunma ve doğrulanmasına ek olarak hasarlı ürün tespiti ve hassas kalite kontrolü gibi fonksiyonlar için de rahatlıkla kullanılabilir.

Görüntü işleme sensörleri ekonomiktir. Neden mi?

- Maliyet avantajı: Bir çok sensörün görevini tek başına yapabilir.
- Erken algılama yaparak daha az hasarlı ürün ve daha az duruş süresi,
- Değişen ürün tiplerine göre kolay programlama ve uyum sağlama,
- Görüntü üzerinde kontrol noktalarının değişim imkânı ile yüksek sistem işlevselliği,

Geniş uygulama alanında kanıtlanmış çözümler

Endüstriyel tanımlama sistemi; kalite ve üretimin güvenilir bir şekilde takip edilmesinin talep edildiği her alan için gereklidir.



RFID, paletlerin doğru sıra ile üretim aşamasına geldiğini kontrol eder.



Motor montaj hatlarına yerleştirilebilen RFID, tüm üretim aşamalarının izlenebilirliğini sağlar.



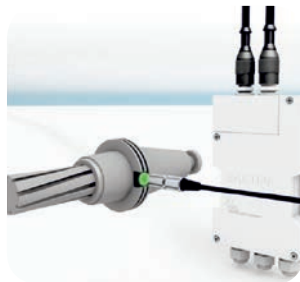
RFID Tag ile operatörler yetkisine göre panellere müdahale edebilirler.



Lojistik sektöründe, taşıyıcı paletlerin üzerindeki RFID Tag'ler ile her palet doğru zamanda doğru yerde.



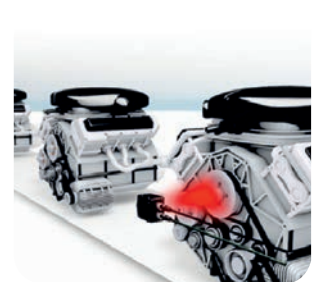
RFID, kanban tesislerinde malzeme akışının sürekliliğini sağlar.



Takım tezgahlarında tutucular üzerine RFID Tag yerleştirilerek tüm işlemler kayıt altına alınır.



Görüntü işleyen kamera sensörleri pcb üzerindeki kodları okur ve denetler.



Kamera sensörleri, motor montaj hattı üzerindeki vidaların pozisyonunu algılar.

Verimli çözümler için teknolojik çeşitlilik

Otomasyonda bir üst seviye için ilk tercihiniz

Lineer pozisyon algılama, otomasyonda giderek daha önemli bir yere sahip olmaktadır. Aynı zamanda gelecek makine jenerasyonlarının tasarımcı ve geliştiricilerinden de her geçen gün lineer hareketin ölçümü ile ilgili farklı talepler gelmektedir.

Bu talepler doğrultusunda daha kısa çevrim, kurulum, daha az duruş süresi, daha fazla esneklik, yani daha yüksek makine performansı hedeflenmektedir. Tüm bunların sağlanmasındaki anahtar, otomasyon seviyesini yukarı taşımaktır.

Bu hedeflere erişmenin önkoşulu Balluff'un lineer ölçüm teknolojisidir. Ürünlerimiz, çeşitli ölçüm prensiplerini kullanarak maksimum hassasiyet ve çözünürlük imkanı sunar. Optik, endüktif, ultrasonik ya da manyetorezistif teknolojilerdeki çeşitlilik, sizin bugün ve gelecekteki tüm ihtiyaçlarınıza cevap verecektir.

Tek bakışta öne çıkan avantajlar:

- Geniş ürün yelpazesi
- Yüksek verimli çözümler
- Üstün tasarım ve mühendislik



Maksimum sonuç için doğru ölçüm prensibi

Balluff pozisyon ölçümü – Sizin için doğru çözüm

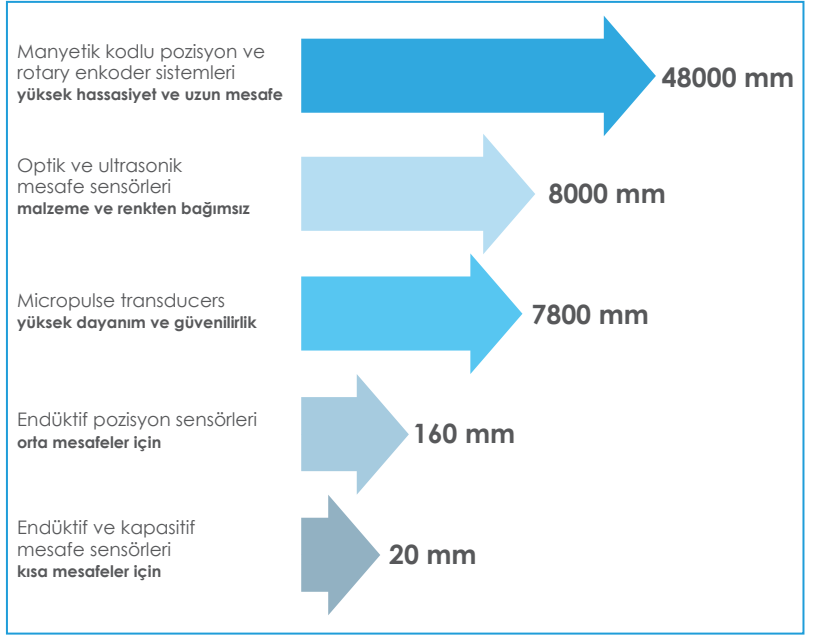
Balluff pozisyon ölçüm teknolojisi; pozisyon algılamadan, mesafe ölçümüne kadar pek çok farklı fonksiyon için müşteriye özel ve verimli çözümler sunar.

Çok çeşitli çalışma prensipleriyle:

- 1mm'den 48.000mm' ye kadar olan mesafelerde,
- 1µ'dan 100µ' a kadar olan çözünürlüklerde,
- 0.01 derece ile 360 derece hassasiyetlerde,

Ölçüm imkanı verir. Prosesiniz için ideal olanı seçin ve tam olarak teknik ve ekonomik taleplerinize uyacak şekilde size özel üretelim. Optimum çözümler spesifik ölçüm görevlerinizi yerine getirir, güvenilirlikle çalışır, esnek ve aynı zamanda ekonomiktir.

Endüstriyel Balluff pozisyon ölçüm teknolojisi hassas, güvenilir, temassız, dayanıklı ve aşınmazdır. Kaliteleri uzun yıllardır süregelen başarılar ile tescillenmiştir.

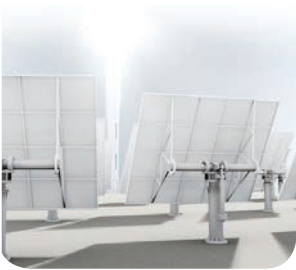


Çok çeşitli uygulama alanları için

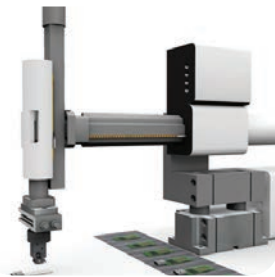
Yüksek güvenilirlik ve hassasiyetin gerekli olduğu prosesler, genellikle Balluff'un mesafe ölçüm teknolojisinin tipik kullanım alanlarıdır.

Çeşitli formları ve çalışma prensipleri, Balluff'un sistem ve sensörlerinin global olarak uyumlu olmasını sağlar. Temassız, hassas ve mutlak ölçüm prensipleri, endüstriyel kullanım için belirleyicidir.

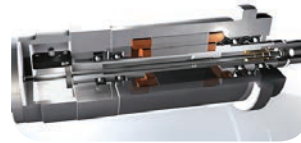
Bu nedenle, Balluff lineer ölçüm sistemleri kendini pek çok alanda kanıtlamıştır. Örneğin fabrika otomasyonu, makine ve sistem kurulumu, sürücü teknolojisi ve enerji üretimi bunlardan birkaçıdır.



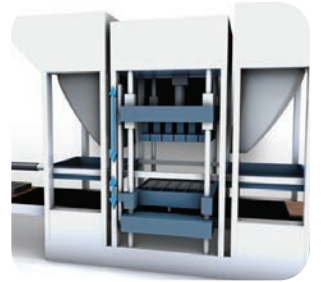
Lineer cetveller ve rotary enkoderler güneş panellerinde ayna yönlendirmesi için kullanılmıştır.



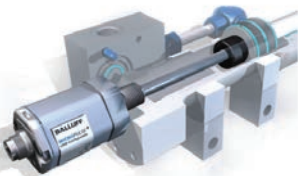
Mutlak manyetik kodlu pozisyon ve rotary enkoder sistemleri ürünlerin hızlı ve hassas konumlandırılmasını sağlar.



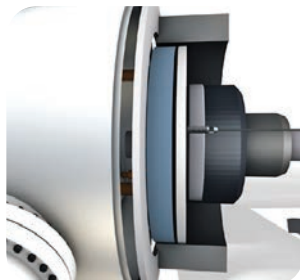
Endüktif mesafe sensörleri drive spindellerin lineer pozisyon kontrolünü ve araçların klempler ile fikslenmelerini sağlar.



Lineer transducerlar preslerdeki kapama pozisyonu hız ve paralelliği kontrol eder.



Hidrolik silindirlere entegre edilmiş lineer transducerlar noktasal pozisyon ve hız ölçümü yaparlar.



Endüktif mesafe sensörleri rüzgar enerji sistemlerindeki fren disklerinin hassas kontrolünü yapar.



Optik mesafe sensörleri konveyör üzerindeki ürünlerin boyutlarını yada hatalarını sürekli olarak algılar.



Ultrasonik sensörler kutuların mesafesini ve dolu olup olmadıklarını kontrol eder.

Devamlı yüksek ürün kalitesi için

Hibrit süreçleri kolaylıkla yönetin

Fabrika otomasyonu günümüzde proses gözleme olmaksızın düşünülemez. Bunun sebebi her türlü üretimde prosesin gözlenmesinin zorunlu olmasıdır. Ayrık üretimler ve sürekli prosesler gittikçe daha çok iç içe geçmektedir.

Hibrit süreçlerin önemi gün geçtikçe artmaktadır. Güvenilir sensörler de dolayısıyla fabrika otomasyonu ve tüketim ürünleri alanında giderek daha fazla yer tutmaktadır.

Balluff'un ürün yelpazesi, endüstrinin çeşitli dallarındaki spesifik taleplere doğru çözümler sunar. Bize uygulamalarınızdan bahsedin ve doğru seçimi yapmanıza yardımcı olalım.



Farklı talepler farklı konseptleri geliştirir

Her zorlu uygulamanın üstesinden gelebilecek farklı sensör prensipleri

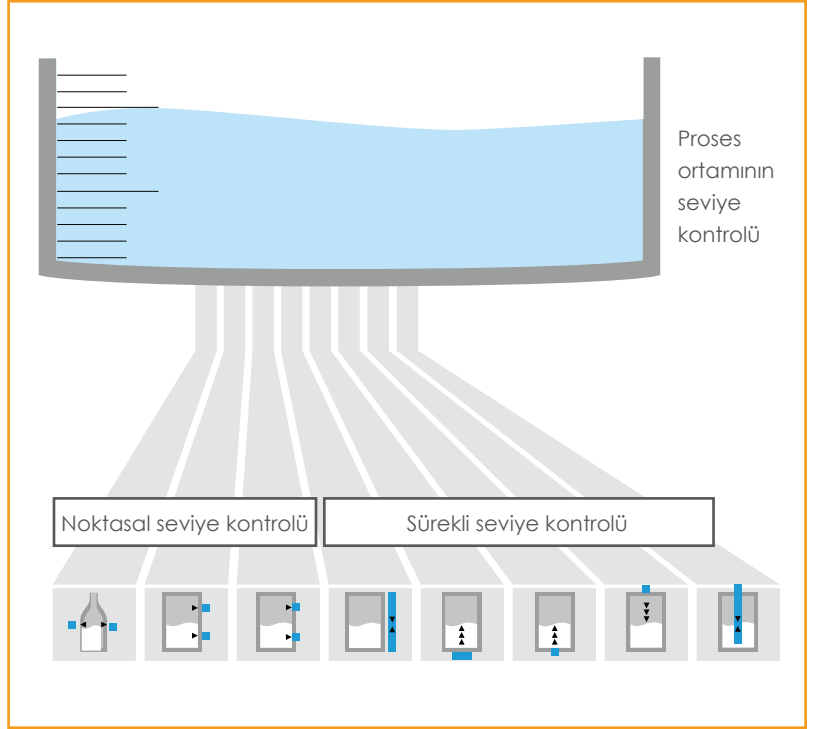
Un, toz, granüller, içecekler, soğutucu ve hidrolik sıvılar; proses sensörlerinin kullanıldığı ortamların bazılarıdır.

Proses teknolojileri otomotiv endüstrisinde gittikçe daha büyük bir öneme sahip olmaktadır. Yağ giderme, yüzey temizleme ve boyama gibi kimyasal-fiziksel proseslerde de akıllı otomasyon teknolojileri kullanılmaktadır.

Otomasyonun her alanında kontak ya da analog çıkış veren basınç ve seviye sensörlerine duyulan ihtiyaç giderek artmaktadır.

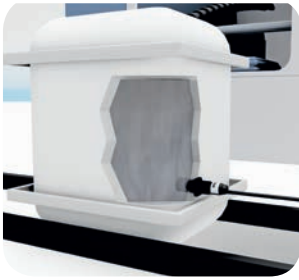
Uygulamalardaki çeşitliliği göz önünde bulundurarak her proses için optimal olan sensör prensiplerinin seçilmesi gerekir; seviye ölçümü için kapasitif sensörler ve lineer ölçüm sistemleri, proses ortamını gözlemlemek için basınç sensörleri

İzin verin, prosesinize en uygun sensörleri önerelim.



Proses teknolojileri için güvenilirlik

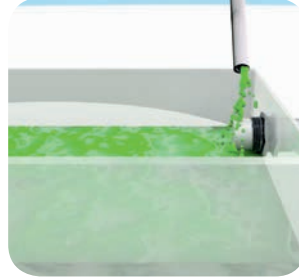
Soğutucu sıvılar, hidrolik yağlar ve pnömatik sistemler gibi ortamlardaki proseslerin gözlenmesi üretim kalitesinde büyük bir öneme sahiptir.



Kapasitif sensörler ile güvenilir bir şekilde seviye kontrolü yapılabilir.



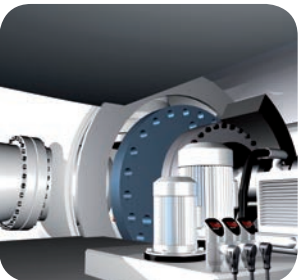
Kapasitif sensörler katı cisimleri algılamak için kullanılmaktadır.



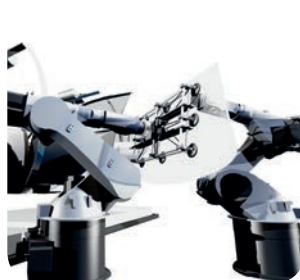
Kapasitif sensörlerimiz ile aşındırıcı ve yapışkan malzemelerin seviyesi kontrol edilebilir.



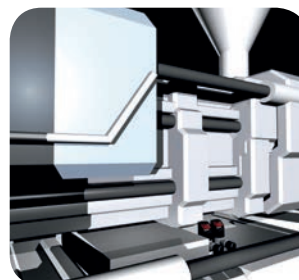
Lineer cetveler ile hızlı dolum makinelerinde seviye kontrolü yapılabilir.



Basınç sensörleri, plastik enjeksiyon makinelerinde hidrolik basınç ölçümü yapar.



Vakum tutucu proseslerinin gözlenmesi basınç sensörlerinin işidir.



Basınç sensörleri, soğutucuların makine araçları üzerine kesintisiz akışını sağlar.



Rüzgar türbinlerinde, ana hidrolik güç ünitesi basınç sensörleri vasıtasıyla gözlenir.

Eksiksiz bir sensör paketi, yüksek kaliteli aksesuarları da içerir.

Sensörler ve sistemlerin maksimum entegrasyonu için

Balluff'un mekanik ve elektriksel aksesuarları, sensörlerinizin otomasyon sistemine minimum süre ve maliyet ile entegre edilmesini sağlar niteliktedir.

Öne çıkan faydalar:

- Optimum teçhizat
- Kolay kullanım
- Hassas pozisyonlama
- Yüksek makine ömrü
- Çok çeşitli uygulamalara cevap veren geniş ürün yelpazesi



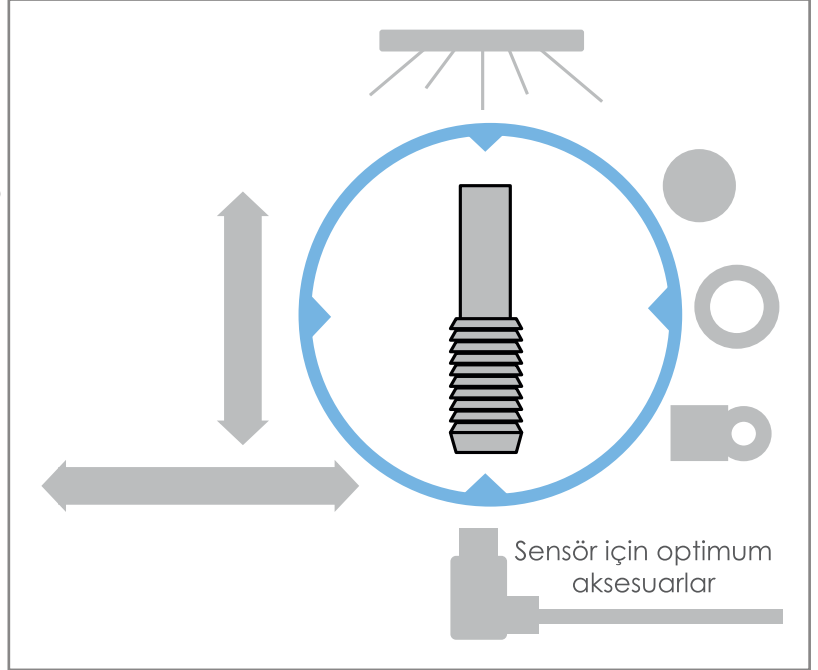
Önemli olan küçük detaylardır

Her sensör için doğru konsept

Balluff'tan aldığınız yüksek kalitedeki sensörler, profesyonel montaj aksesuarları ile birlikte gelir. Mekanik ve elektriksel aksesuarların doğru bir şekilde seçilmesi, sensörlerin makinenize mükemmel bir şekilde entegre edilmesini sağlar. Çeşitli soketler, valf konnektörleri, bağlantı kabloları ve pasif ayırıcılar geniş kablo aksesuarlarımızdan yalnızca birkaçıdır.

Aksesuarların dayanıklı yapıları, uzun servis ömürleri, yüksek sıcaklıklar ve kaynak ortamları gibi zor koşullarda dahi fonksiyonel güvenliği garantiler.

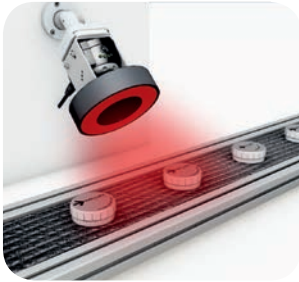
Reflektör, montaj aparatı, lens ve koruyucu kılıflar; sensörleriniz ve ilgili uygulamalarınız için özel olarak tasarlanır. Yüksek kaliteli spot, arkafon ve dairesel ışık kaynakları sensörün bakış alanı için optimal aydınlatmayı sağlar. Neredeyse her açıda konumlandırılabilen esnek montaj sistemleri kullanım kolaylığı sağlar.



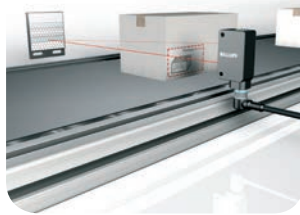
Akıllı güç kaynakları, cihazların durumunun basit bir şekilde gözlemlenebilmesine yardımcı olur. Balluff'ta; mekanik ya da elektriksel olarak her sensöre hitap edebilecek aksesuarı bulabilirsiniz.

Kolay devreye alma, hassas pozisyonlama

Her uygulama için geniş aksesuar seçeneği makinelerinizi fonksiyonel kılar.



3 boyutlu montaj ayağı, sensör ve aydınlatmaların esnek montajını sağlar.



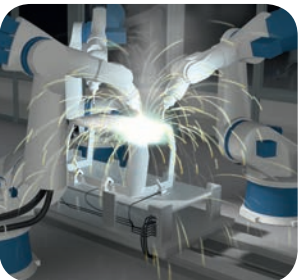
Geniş aksesuar yelpazemiz, reflektör gibi karşılıklı sensörler için ürüne özel aksesuarlar sunar.



Esnek montaj sistemleri kullanarak, sensörlerin pozisyonlanması kolaylıkla yapılır.



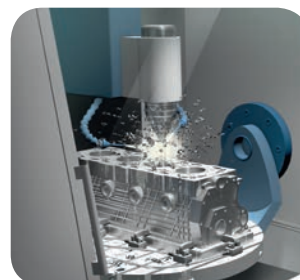
IO-Link uygulamalarında IP 67 korumalı akıllı güç kaynakları tavsiye edilir.



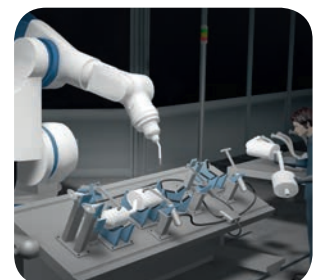
Kablo ve konnektörlerimiz, kaynak ortamına dayanıklı olacak şekilde tasarlanmıştır.



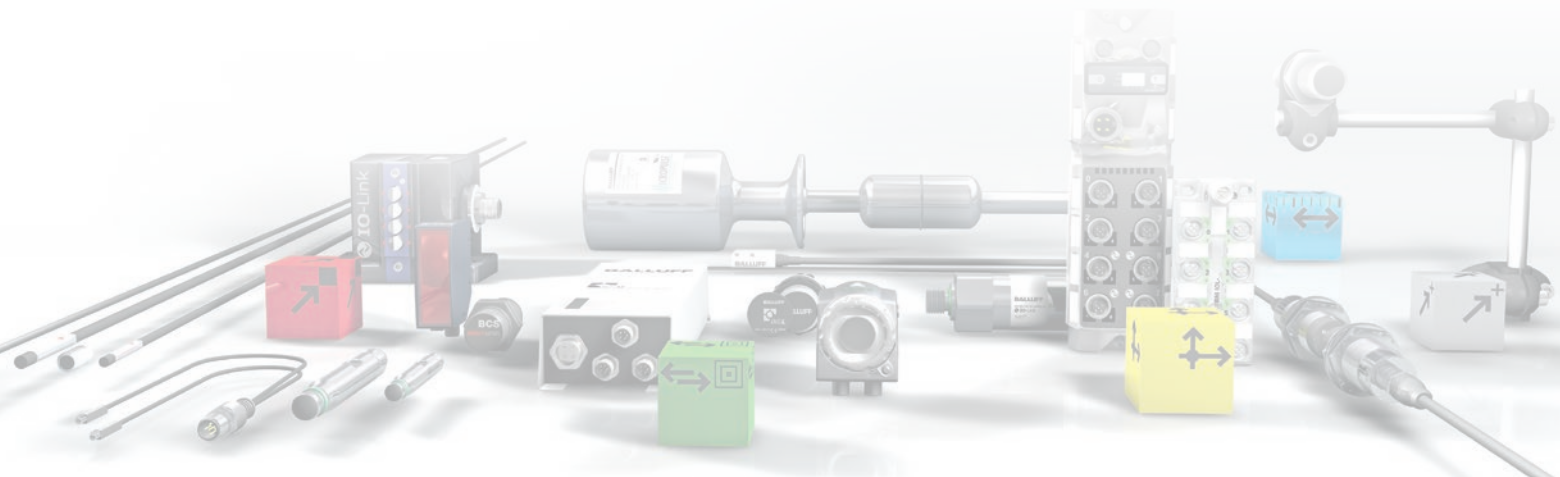
Montaj aparatları, silindirik sensörler için özel olarak tasarlanmıştır.



Dayanıklı kablo ve konnektörler, yüksek çapakların olduğu işleme uygulamaları için gereklidir.



Zor uygulamalar için üretilen aksesuarlar, agresif ortamlara mükemmel uyum sağlar.





BALLUFF

sensors worldwide



ENDÜSTRİYEL HABERLEŞME VE BAĞLANTI TEKNOLOJİLERİ

WORKING

TE
N
BNI

Profibus
Profinet
CC Link
Devicenet
EthernetIP

 **IO-Link**

Sağlam
Kompakt
Fonksiyonel
Modern
Güçlü
Çok yönlü



satis@megasensor.com.tr
www.megasensor.com.tr



mega sensor otomasyon

İstanbul / Anadolu

Şerifali Mahallesi Bayraktar Bulvarı
Miras Sokak Mega Plaza No:1-3
Pk: 34775 Ümraniye / İstanbul

T. +90 216 505 63 42 F. +90 216 505 63 49

satis@megasensor.com.tr
www.megasensor.com.tr

