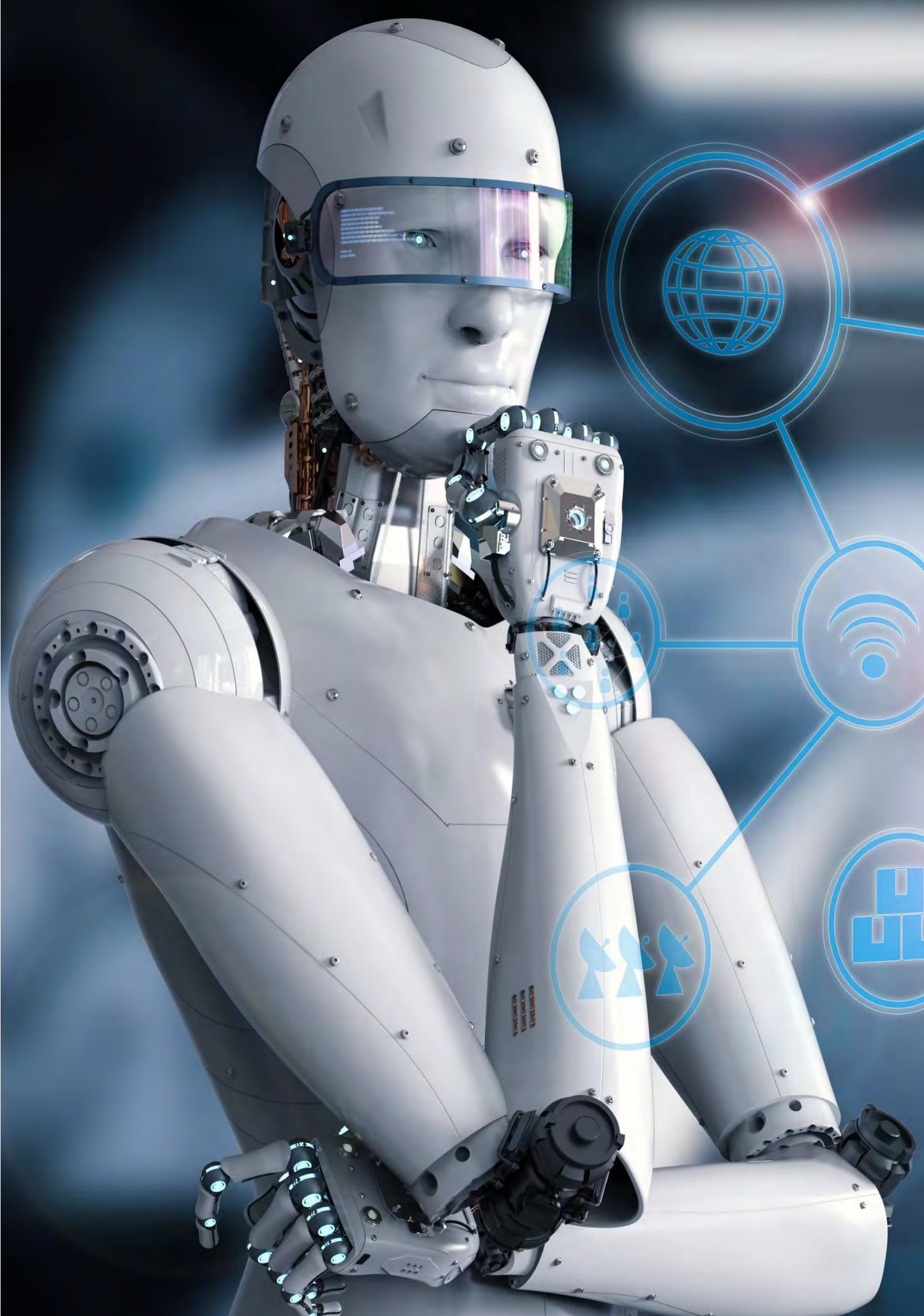




İZTEK

**PNÖMATİK
OTOMASYON
MÜHENDİSLİK**



İçinde kiler

4

Hakkımızda

5

SICK

6

Manyetik Silindir Sensörleri
Endüktif-Kapasitif Manyetik Sensörler

7

Basınç-Seviye Sıcaklık-Akış Sensörleri
Eğim ve Dinamik Eğim Sensörleri

8

Enkoder

9

Fotoseller
Fiber Optik Sensörler ve
Fiber Optik Kablolar
Görüntü İşleme

10

Otomatik Tanımlama Çözümleri

11

Optoelektronik Güvenlik Cihazları

12

Işık Perdesi
Güvenlik Siviçleri

13

Kontrast Sensörleri

14

Mesafe Ölçüm Sensörleri

15

Otomatik Tanımlama Çözümleri
SENS: CONTROL
Ölçüm ve Algılama Çözümleri

16

Diğer SICK Ürün Gruplarımız

19

SICK Uygulamalar

23

SMC

24

Pnömatik Silindirler
Çevre Dirençli Silindirler

25

Çevre Dirençli Silindirler

26

Döner İş Elemanları / Pnömatik Tutucular
Elektrikli İş Elemanları

27

Elektrikli İş Elemanları

28

Vakum Ekipmanları
Yön Kontrol Valfleri

29

Proses Valfleri
Kimyasal Ortama Dayınlık Ekipmanlar

30

Hava Hazırlayıcı Ekipmanlar
AMG Serisi Su Tutucular

31

Modüler Hava Hazırlayıcılar
Proses (Diyafram) Pompaları

32

Endüstriyel Filtreler / Hidrolik Silindirler
Rakorlar ve Hortumlar / Akış Kontrol Ekipmanı

33

Anahtarlar-Sensörler-Kontrolörler
Statik Nötrleme Ekipmanı İyonizerler

34

Servis-Montaj

Hakkımızda



Mustafa SARIKAYA
Kurucu Üye

2006 yılında;
Mustafa SARIKAYA ve Mehmet Ali YONTAN ortaklığı ile
kurulan **İZTEK Pnömatik Otomasyon ve Mühendislik**
San. Tic. Ltd. Şti.

Başta **SMC** ve **SICK** markalarının resmi **Ege Bölge**
Distribütörü olarak bölgesindeki firmalara
Proje, Mühendislik, Satış, Servis ve Montaj hizmetlerini
vermektedir.

Amacımız; sadece temsilciliğini yaptığımız konularda
malzeme satışı yapmak değil; bunun yanında bilgi ve
tecrübelerimizi ortaya koyabileceğimiz projeler
hazırlayarak, komple sistem tasarımları sunarak
müşterilerimize faydalı olmak, en uygun ve en ekonomik
çözümü sunmaktır. Standart çözümlerin farklı ihtiyaçları
karşılayamadığı durumlarda bilgimizden,
deneyimlerimizden, ilişkilerimizden ve teknolojiyen
yararlanarak ihtiyaca göre en uygun ürünü bulur,
çözümleri hızla üretir ve sunarız. Bu yüzden
müşterilerimizin çözüm ortağı oluruz.

Standart çözümlerin farklı ihtiyaçları karşılayamadığı
durumlarda bilgimizden, deneyimlerimizden,
ilişkilerimizden ve teknolojiyen yararlanarak ihtiyaca göre
en uygun ürünü bulur, çözümleri hızla üretir ve uygularız.

500m² lik, 5 katlı kendi binamızda ve 200 m² lik, 5 katlı
kiralık binamızda 20 aşkın personelimizle hedeflerimize
emin adımlarla ilerlemekteyiz.

Vizyon

Tecrübelerimizi ve bilgi birikimlerimizi artırırken;
kadromuz, ürün gamımızı ve hizmetlerimizi geliştirmek;
kurumsallaşma yolunda emin adımlar atarak firmamızın
daha da büyümesini ve güçlenmesini sağlamak

Misyon

İZTEK modern yönetim anlayışımız, dinamik, güçlü,
deneyimli kadromuzla direkt iletişim yollarını kullanarak
ürün ve malzeme satışı yapmanın yanında bilgi
birikimlerimiz ve tecrübemizi de ortaya koyabileceğimiz
projeler hazırlayarak sistem tasarımlarımızı ve
çözümlerimizi sunarak müşterilerimizin çözüm ortağı
olmak, optimum çözümü, doğru ve uygun zamanda
sunmaktır.



Mehmet Ali YONTAN
Kurucu Üye

Distribütörlüklerimiz

SICK

SICK öncü ve güçlü sensör teknolojisi sunan bir markadır. 1946 yılında Almanya'da kurulan SICK, tüm dünyaya yayılmış 5.000'den fazla çalışanı ile dünya çapında bir üretici olmuştur.

2016 yılında SICK bayiliğini alarak büyüyen İZTEK, müşterilerine; Standart sensörlerden Endüktif, Kapasitif, Manyetik, Ultrasonik, Enkoder, Fotoseller vb. yüksek performanslı sensörlere kadar çok geniş bir ürün ailesini sunar.

Endüstriyel Güvenlik kısmında ise; Güvenlik bariyerlerinden, Alan tarayıcı fotosellere, Güvenlik relölerinden, Güvenlik siviçlerine kadar her türlü uygulamanıza uygun çözümler sunmaktadır.

Otomatik Tanımlama Sistemleri kısmında ise; Barkod okuyuculardan, (El tipi ya da Sabit tip) Lazerli ölçüm sistemlerine, İki boyutlu kod okuyuculardan, OMNI tarayıcılara kadar birçok ürüne de sahiptir.

Manyetik Silindir Sensörleri



Pozisyonlama Sensörleri

Pozisyon sensörleri, pnömatik tahriklerin piston konumunu direkt olarak ve temassız şekilde belirler. Analog çıkışlar ve IO-Link üzerinden, esnek makine konseptleri için sürekli olarak veri gönderirler. Sensörler, dıştan silindire yerleştirilir ve bu nedenle mevcut sistemlere dahi hızlı şekilde monte edilebilir.



T- Kanal Silindir İçin Sensörler

T kanal manyetik silindir sensörleri, T-slotlu tüm silindirlerde ve pnömatik aktüatörlerde kullanılabilir.



C-Kanal Silindirler İçin Sensörler

C kanal manyetik silindir sensörleri, C slotlu tüm silindirlerde ve pnömatik aktüatörlerde kullanılabilir.

Endüktif-Kapasitif Manyetik Sensörler



Endüktif Yaklaşım Sensörleri

Endüktif yaklaşım sensörleri metal nesneleri temassız algılar, uzun çalışma süreleri ve en üst düzey sağlamlıklarıyla öne çıkar. En modern ASIC teknolojisine sahip sensörler, en üst düzey hassasiyet ve güvenilirlik sunar. İster tek, ister iki kat, isterse üç kat algılama mesafesine sahip silindir, köşeli sensörler veya patlama tehlikesi olan alanlar ile zorlu koşullara sahip ortamlar için özel sensörler olsun, hiç fark etmez her zaman ihtiyaçlarınıza uygun çözümü sunar.



Kapasitif Yaklaşım Sensörleri

Kapasitif yaklaşım sensörleri metal ve metal olmayan nesneleri dielektrik özelliğine göre temassız algılar. Dolum seviyesi ve besleme kontrolü, kapasitif yaklaşım sensörlerinin etkinlik alanıdır. Gıda endüstrisinde, otomotiv montajında, konveyör ve depolama teknolojilerinde kullanılırlar.



Manyetik Yaklaşım Sensörleri

Manyetik yaklaşım sensörleri malzemelerin arkasındaki manyetik cisimleri temassız algılar. Metrik (MM) ve kare şeklindeki (MQ) gövde yapıları olup, NAMUR modeli ile patlayıcı ortamlarda kullanılabilirler.

Basınç-Seviye Sıcaklık-Akış Sensörleri



Basınç Sensörleri

Sıvılar ve gazlar için çok yönlü konfigürasyon seçenekleri ile optimum şekilde bireysel müşteri gereksinimlerine adapte edilebilen elektronik basınç transmitterleri ve anahtarlarına ait bir portföy sunar.



Seviye Sensörleri

İster sürekli seviye ölçümü, ister noktasal seviye ölçümü veya her ikisinin birleşimi olsun, her zaman proses kontrol, dolum veya koruma için geniş bir çözüm bulabilirsiniz. Amaç prosesin verimli olmasıdır. Montaj durumuna, ortam özelliklerine ve ortam koşullarına bağlı olarak sadece tek bir amacı olan optimum sensörleri mevcuttur.



Sıcaklık Sensörleri

Sıvılar ve gazlar için temaslı sıcaklık ölçüm sensörleri mevcuttur. Çeşitli yükleme uzunlukları ile bunun yanı sıra değişken mekanik yapılandırma seçenekleriyle cihaz bireysel gereksinimler için en iyi şekilde adapte olabilir.

Akış Sensörleri

Su ve yağ bazlı sıvılar, iletken ve iletken olmayan sıvılar ile dökme malzemelerin hacimsel akışı ve kütle akışının kontrolünü yapabileceğiniz proses çözümleri mevcuttur.

Eğim ve Dinamik Eğim Sensörleri



Eğim Sensörleri

Eğim sensörleri bir nesnenin eğim açısını, yerin çekimi ile ilişkili olarak temassız şekilde ölçer. Kapasitif MEMS teknolojisinin kullanımı sayesinde eğim sensörleri son derece hassas çalışırlar. Bir yönlü sensörler bir eksenin eğimini 360° bölgesinde ölçer, ancak iki yönlü sensörler aynı anda iki eksen $\pm 90^\circ$ bölgesinde ölçebilir.



Dinamik Eğim Sensörleri

Dinamik eğim sensörleri, bir ivmelenme sensöründen ve bir jiroskoptan oluşur. Her iki bileşenin veri füzyonu, nesnenin güncel eğimi hakkında hassas ve son derece sağlam bir bilgi verir.

Enkoder



Artımsal Enkoder

Artımsal enkoderler konum, açı ve devir sayıları hakkında bilgiler üretir. Çözünürlük, enkoderin her devir için kumandaya ilettiği devir başına gerçekleşen hat veya pals sayısı ile belirlenir. Güncel pozisyon kumandadan gelen bu palslerin sayılmasıyla tespit edilebilir. Makineyi başlatırken bir referans sürüşü gerekli olabilir.



Mutlak Enkoder

Mutlak enkoderler konum, açı ve devir sayıları için her pozisyonda farklı bilgiler üretir. Enkoder her konumuna karşı bir pozisyon bilgisi üretir. Devir sayısı başına üretilen kod sayısı enkoderin çözünürlüğünü belirler. Tek turlu enkoderler 360 derecelik tam tur içerisinde mutlak pozisyonu ölçer. Çok turlu enkoder modelinde bir enkoder bir devir esnasındaki konuma ilave olarak yapılan devirlerin sayısını belirler.



Güvenlik Enkoderi

Güvenli enkoderler, güvenlik fonksiyonlarının hayata geçirilmesine ve dolayısıyla makinelerin güvenli ve verimli bir şekilde çalışmasına olanak tanımaktadır. Fonksiyonel güvenlik sunan enkoderler konum, açı ve devir sayıları hakkında bilgiler üretir. Bu anlamda özellikle mekanik ve elektriksel güvenliğe odaklanılmaktadır.



İpli Enkoder

İpli enkoder, ip mekanizmasından ve enkoderden oluşmaktadır. Uzunlukla orantılı makara dönüşü bir enkoder tarafından tespit edilir ve gösterilir. Bu, doğrusal ölçüm mesafesi üzerine pozisyonlamaya imkan verir.



Lineer Enkoder

Lineer enkoder lineer hareketleri mutlak pozisyon değeri olarak temassız tespit eder. Aşınmasız ve bakım gerektirmeyen enkoder için referans çalışma gerekli değildir.



Tekerlekli Enkoder

Ölçüm tekerleği sistemleri, lineer hareketleri bir tekerlekle kaydeden ve hız ya da pozisyon değerlerine dönüştüren ölçüm sistemleridir. Sistem için ölçüm yapılacak yüzeyde bir referans noktasına gerek yoktur. Entegre yay, tekerleğin yüzeye sürekli basınç yapmasını ve bu şekilde kayma olmadan ölçüm yapılmasını sağlar.

Fotoseller



Fotoseller



Fotoseller, SICK'e özel ASIC olan SIRIC® sayesinde çok farklı türde ve özellikteki nesneleri algılar. Şeffaf veya karanlık, küçük veya hızlı, perforasyonlu veya parka, pürüzlü veya folyoyla sarılmış, yakın veya uzak her türlü nesneyi güvenilir şekilde algılar. Sağlam tasarımları sayesinde, darbe ve titreşim kaynaklı yüksek mekanik zorlanmalara karşı dayanıklı ve elektromanyetik parazitlere karşı da güvenlidirler. Toz, ekstrem sıcaklıklar veya sıcaklık değişimi, nemli ve ıslak ortamlar veya temizlik maddeleri gibi kimyasallara temas fark etmez güvenli algılama sonuçları gönderir. Minyatürden büyüğe kadar, çok sayıda gövde ve kullanım olanağı sayesinde her makine tipine uyar. Gövde malzemelerinde paslanmaz çelik, VISTAL®, metal, plastik veya teflon kaplama arasından seçim yapabilirsiniz.

Fiber Optik Sensörler ve Fiber Optik Kablolar



Fiber Optik Sensörler ve Fiber Optik Kablolar



Montaj alanının sınırlı olması veya algılanacak nesnelerin çok küçük olması halinde nesnelerin algılanması için ideal çözüm fiber optik sensörlerdir. Ayrıca algılama mesafesi, sıcaklık dayanımı, malzeme mukavemeti veya montajın esnek olması gibi konularda beklentilerin daha yüksek olması durumunda ancak sensör ve fiber optik kabloların bir arada kullanılmasıyla mükemmel çözüm elde edilir.

Görüntü İşleme



2B Görüntü İşleme Sensörü



2B görüntü işleme sensörleri ile her bir seçeneğe bağlı olarak pozisyonlama, denetim, ölçme ve okuma için tam bir araç takımı mevcuttur. Esnek optik tasarımı neredeyse tüm uygulama alanları için uygundur. Sadelik, otomatik ayarlama, akıllı algoritmalar ve ortak, sezgisel kullanıcı arayüzü tarafından sağlanmaktadır.



3B Görüntü İşleme Sensörü

3B görüntü işleme sensörü serisi sert endüstriyel ortamlarda güvenilir bir çalışma için güçlü ve esnek bir ürün portföyü sunar. Çok yönlü yüksek hızlı kameralardan yüksek kaliteli 3D ve kontrast görüntüler sunan akıllı olarak konfigüre edilebilir, tek başına çalışan yalnız sensörlere kadar, hızlı geliştirmeyi ve kolay entegrasyonu sağlar.

Otomatik Tanımlama Çözümleri



Kamera Tabanlı Kod Okuyucu

Yüksek hızlarda, 1D-, 2D-, DPM-Kodlarının yanı sıra kısmen tahrip olmuş kodlar bile güvenilir bir şekilde tanınır ve doğru bir şekilde değerlendirilir. İster metal, cam, plastik veya kağıt olsun, herhangi bir yüzey ve herhangi bir uygulama için doğru çözüm mevcuttur. Çok sayıda model çeşitleri, çeşitli arayüzleri, ağ yetenekleri mevcuttur.



Barkod Okuyucu

Barkod okuyucuları, lojistik ve otomasyon proseslerini hızlandırır. Mükemmel okuma performansları, düşük kalitede ve hasarlanmış barkodlarda bile üretiminizin devamlılığını sağlar. Yüksek tarama frekansı, yüksek hızlardaki proseslerde çalışmaya imkan sağlar ve basit ağırlara operasyonel verimlilik kazandırır.



RFID

HF ve UHF alanındaki RFID teknolojileri endüstriyel otomasyonda otomatik tanımlama yelpazesini tamamlar. RFID kullanımı için iki ana neden vardır. İlk olarak işlemle ilgili veriler nesne üzerinde merkez dışı olarak değiştirilir ve data kartlarına (tekrar) yazılması gerekli değildir. İkinci olarak optik tanımlama kir ya da aşınma sebebiyle yüzde yüz güvenceye alınamaz.



El Tipi Barkod Okuyucu

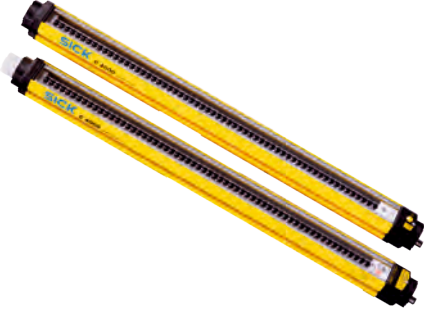
Verilerin hemen hemen tüm sektörlerde hızlı ve esnek bir şekilde toplanması gereklidir. Otomatik tanımlama teknolojilerinin arayüzü olarak el tipi barkod okuyucular ile barkodu okutmak sadece bir kaç saniye alır ve hata yapmak neredeyse imkansızdır. Çalışanlar rahatlar, prosesler hızlanır ve tüm iş alanlarındaki hata kaynakları ortadan kaldırılır.

Optoelektronik Güvenlik Cihazları



Güvenlik Lazer Alan Tarayıcısı

İster hareketli ister sabit uygulamalarda alan veya erişim kontrolü için geniş kapsamlı ürün portföyü ile bütün gereklilikler ve görevler için uygun maliyet/etkinlik sunar. Kompakt cihazlar, yol-zaman-uçuş prensibi ile ölçüm prensibine göre bulundukları ortamı tarar ve mesafeleri ölçerler. Entegre döner ayna sayesinde tanımlanabilir koruma alanları için iki boyutlu bir izleme oluşur.



Güvenli Işık Bariyerleri

Güvenli ışık bariyerleri, tehlikeli noktaların ve tehlikeli alanların güvenilir ve ekonomik şekilde emniyete alınması gereken her yerde kullanıma sunuluyor. Çeşitlere bağlı olarak farklı makina fonksiyonlarına entegre olarak veya güvenli kontrolör çözümleri üzerinden seçilebilir. Ürün yelpazesi özel ortam koşulları için küçük ve kompakt gövde şekillerini veya aşırı sağlam ve dirençli çeşitleri en yüksek güvenlik seviyesine kadar kapsamaktadır.



Güvenlik Kamera Sistemleri

Güvenlik kamera sistemleri, görüntü düzenleme prensibine dayanan elektroniğe duyarlı koruyucu cihazlardır. Verici ve alıcı tek bir gövdede entegre edilmiştir. Kompakt kamera sistemleri ilave bir yazılıma ihtiyaç duymaz ve tek bir düğmeye basarak çalıştırılabilir. Otomatik hizalama, koruma alanı oluşturma esnasında mümkün olan en yüksek esnekliği sağlar.

Çok Işınlı Güvenlik Bariyerleri

Çok ışınlı güvenlik bariyerleri, iki veya daha fazla ışık ışınıyla, elektroniğe duyarlı koruyucu cihazlardır. Eğer ışık bariyerlerinden en az birisi kesilirse, kapatma sinyali makinaya iletilir ve böylece tehlikeli durum durdurulabilir. Sistem verici ve alıcıdan oluşmaktadır. Aktif/Pasif sistemlerde Verici/Alıcı bir gövdede bulunur ve pasif tarafta bulunan bir yönlendirme birimi ışının yönlendirilmesini sağlamaktadır.



Tek Işınlı Güvenlik Sensörü

Tek ışınlı güvenlik sensörleri kendi kendini test eden verici ve alıcılardan oluşmaktadır ya da bir değerlendirme ünitesiyle kombine edilerek test edilebilen verici ve alıcılardan oluşmaktadır. Uygulama alanları: Robotlarda, işleme makinesinde, talaşlı imalat makinelerinde, paletleme tesislerinde, yüksek raflı depolarda veya sevk hatlarında.



Ayna ve Cihaz Kolonları

Ayna ve cihaz kolonları, optoelektronik güvenlik cihazları için montaj imkanı bulunmayan yerlerde kullanılır. Optoelektronik güvenlik cihazları serbest ayna kolonlarına monte edilir. Bu sayede tehlikeli alanlar kurallara uygun bir şekilde takip edilmesine olanak tanınmaktadır. Cihaz kolonları ile birlikte kullanılan ayna kolonları, vericiden gelen sinyallerin alıcıya gönderilmesini sağlamaktadır. Bu sayede tek bir sensör çifti kullanılarak bir makinenin birden fazla tarafı kontrol edilebilir ve elektrik bağlantısı zahmeti azaltılabilir.

Işık Perdesi



Boyut Ölçme Işık Bariyeri (Analog / Bus Arayüz)

MLG serisi, çeşitli denetleme yükseklikleri ve iki ışın arasındaki mesafe seçimleri sunar. Bu ışık bariyerleri konveyör bantlarının malzeme akışı alanlarında, otomatik depolama ve çağırma sistemlerinde, sipariş hazırlanmasında ve birçok başka alanda kullanılabilir. Palet tanımlamada maksimum yükseklik ve aynı anda sarkma ölçülebilir.



Anahtarlama Işık Perdesi (Sayısal Çıkış)

Arlık montaj durumlarında veya çevre koşullarında düzensiz nesnelerin algılanması ve sayılması, varlık ve taşma kontrolleri. İki ışın arasındaki kısa mesafe, yüksek ortam ışığına dayanıklılık, farklı denetleme yükseklikleri veya çok dar gövde ölçüleri, anahtarlama ışık bariyerleri sizin uygulamanız için uygun çözümü sunar.

Güvenlik Siviçleri



Elektromekanik Güvenlik Svici

Elektromekanik güvenlik siviçleri hareketli fiziksel korumaları ekonomik ve güvenli şekilde denetler. Portfolyo bununla ilgili üç ürün grubu içermektedir: Güvenlik pozisyon svici, menteşe tipi güvenlik svici ve ayrı bir aktüatörlü emniyet svici. Bu çeşitlilik farklı uygulamalar için uygun çözümleri beraberinde getirir.



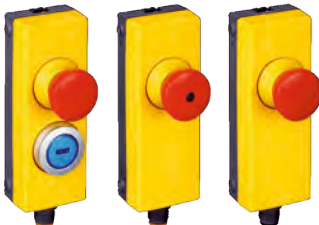
Temassız Güvenlik Svici

Temassız güvenlik siviçleri, güvenlik cihazının tam olarak idaresinin zor olduğu durumlar için uygundur. Ayrıca şok ve titreşimlere karşı hassas olmadıklarından manipülasyona karşı yüksek koruma sağlarlar. Portfolyo kendi arasında üç bölüme ayrılmaktadır: manyetik, transponder ve endüktif güvenlik sensörü. Her sensör prensibi için dört köşeli ve silindirik gövde şeklinde bulunmaktadır.



Güvenli Kilitlemeli siviçler

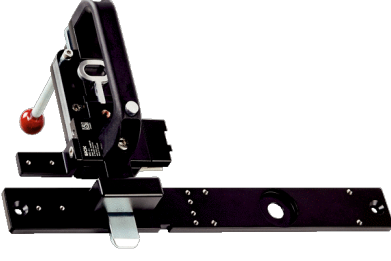
Kilitli güvenlik siviçleri, güvenlik cihazlarını güvenli bir şekilde kilitlerler ve güvenlik cihazlarıyla emniyete alınmış alanlara erişimi engeller. Kilitli güvenlik siviçlerinin garanti ettikleri: Kişiler, makinelerin çalışmaya devam etme hareketleri gibi tehlikeli durumlar ya da durdurulması gereken makine prosesleri sonlanıncaya kadar güvenlik cihazlarını açamaz.



Güvenlik Komut Cihazları

Güvenlik komut cihazları, tehlike oluşturan hareketlerin güvenli şekilde durdurulmasını veya makine fonksiyonlarının güvenli şekilde devreye sokulmasını sağlar. Portföy, dört ürün grubu içerir: Acil stop butonu, reset butonu ve çoklu buton, ipli siviç ve başlatma anahtarı. Geniş ürün yelpazesi, farklı uygulamalar için uygun çözümleri sunar.

Güvenlik siviçleri



Güvenlik siviçleri İçin Mekanik Sürgü

Mekanik sürgüler, güvenlik siviçleri için ideal tamamlayıcı ürünlerdir. Bu sürgüler, çok çeşitli kombinasyon olanakları sayesinde farklı uygulamalar için uygun çözümler sunar. Mekanik sürgüler, aktüatörleri hassas şekilde yönlendirir ve takılan sensörleri korur. Buna ek olarak, sürgüler kilitlenebilir ve bu sayede kişilerin tehlikeli alana farkında olmadan girmesi etkin şekilde önlenir.

Kontrast Sensörleri



Kontrast Sensörleri

Kontrast sensörleri ağırlıklı olarak ambalaj / baskı makineleri alanında beneklerin algılanması için kullanılmaktadır. Kontrast sensörleri, en yüksek hızlarda folyoların veya ambalajların üzerindeki baskı izleri gibi en düşük kontrastları dahi algılar. Mat, parlak veya şeffaf yüzeylerin üzerinde bulunan iz ve arka fon arasındaki zayıf gri seviyesi farklarını algılar.



Renk Sensörleri

Renk sensörleri bir üst yüzeydeki renkleri algılar. Sensörler, kontrol edilecek nesneleri üzerine ışık (kırmızı, yeşil, mavi) gönderir, yansıyan ışımadan renk değeri oranlarını hesaplar ve bunları önceden kayıtlı referans renk değerleriyle karşılaştırır. Renk değerleri, ayarlanmış tolerans bandı dahilinde bulunuyorsa anahtarlama çıkışı aktifleştirilir.



Parlaklık Sensörleri

Parlaklık sensörleri, UV ışık altında parlayan görünebilir ve görünmez izleri algılar. Floresan malzemeler ve izler desenden, renkten veya yüzey niteliğinden bağımsız olarak her türlü taşıyıcı malzeme üzerinde güvenilir bir şekilde algılanır.



Çatal Sensörler

Çatal sensörler verici ve alıcıyı bir gövdede birleştirir ve bu nedenle hızlı bir şekilde ayarlanır. Hassas şekilde birleştirilmiş ışık huzmesi ve yüksek oranda denetim hassasiyeti sayesinde sensörler en düşük ışık soğurulma farklarını dahi algılar.



Alan Sensörleri

Alan sensörü taramalı prensibe göre çalışır. Görüş alanındaki en ufak gri düzey farklarını bile algılar. Örneğin geçit kenarının ya da kontrast hattın yardımıyla bir kağıt ağının konumlandırılması, pek çok uygulamadan sadece biri. Aynı şekilde genişlikler, çaplar ve sütunlar tespit edilebilir.

Mesafe Ölçüm Sensörleri



Deplasman Ölçüm Sensörleri

Deplasman ölçüm sensörleri 1000 mm'ye kadar ölçüm mesafesine sahip hassas lazer sensörleridir. Ölçüm hassasiyeti nedeniyle, özellikle kalite veya maliyet ile ilgili işlemlerde kontrol, ayırma veya test etmek için kullanılırlar. Ölçülen özellikler boyut, pozisyon ve şekildir.



Orta Mesafe Ölçüm Sensörleri

Orta mesafe ölçüm sensörleri farklı uygulamaların kullanılabileceği 50 mm'den 50.000 mm'ye kadar bir ölçüm mesafesi sağlar. Yüzeyden yüksek bağımsızlık nedeniyle ölçülen nesnenin yapılanması veya rengi ile ilgili proses kalitesini ve proses istikrarını geliştirmeye yardım eder.



Uzun Mesafe Ölçüm Sensörü

Uzun mesafe ölçüm sensörleri, son derece hassas ölçüm sonuçlarını yüksek güvenilirlikle ve çok büyük bir ölçüm mesafesi ile birleştirir. Uzun mesafe ölçüm sensörleri yol-zaman-uçuş prensibi ile ölçüm prensibine göre çalışır ve ölçerek veya ölçerek ve anahtarlayarak çalışır.



Lineer Ölçüm Sensörü

Lineer ölçüm sensörleri temassız olarak pozisyon, hız ve uzunluk ölçümü için son derece yenilikçi teknolojileri kullanır. OLM sensörleri, takılı barkod bantlarını kullanarak kamera tabanlı bir sistemin geçerli pozisyonunu elde eder. OLM modeline bağlı olarak yaklaşık 10 km bir mesafe üzerinde 0,15 mm'ye kadar doğru pozisyonlandırılmış bir referans ölçüt olarak hizmet vermektedir. OLV sensör ürün ailesi, uzunlukları ve hızları lazer Doppler tekniği kullanarak yakalarlar.



Ultrasonik Sensörler

Ses, canlıların kullanarak farklı mesafeler üzerinden çevrelerine bilgi ilettikleri temassız ve doğal bir olgudur. Ultrasonik sensör sesin özelliklerinden faydalanır. Nesneler ve mesafeleri doğru tespit edilebilir ve mükemmel arka fon bastırması ile birlikte ve çevredeki birçok türde yabancı cisme karşı duyarsızdır. Uygulama tamamen isteğe göre, çıkışı anahtarlayarak, analog ya da anahtarlamalı ve analog kombinasyonuyla belirlir.



Optik Veri Aktarımı

Kızılötesi veri aktarım sistemi ISD kablosuz iletişim sağlar. Tipik uygulamalar arasında depolama sistemlerinde örneğin araç ile sabit bir yer arasında bir kablosuz iletişim kurmak üzere konveyör ve depolama yer alır. Bir optik veri aktarımı sistemi optik olarak hizalanmış uzun mesafelerde iki yönlü iletişim kurabilen bir verici ve alıcı çiftinden oluşur.

SENS: CONTROL

Güvenli Kontrol Çözümleri



Güvenlik Kontrolörü

Güvenlik kontrolörleri, akıllı makine tasarımlarına ulaşmak için basit, esnek ve ölçeklenebilir çözümleri desteklemektedir. Flexi güvenlik kontrolörleri, karmaşık yazılımların kullanımına gerek kalmadan modüler bir donanım platformu oluşturur.



Güvenlik Röleleri

Güvenlik çözümlerinin tek kanallı acil stop butonlarından PNP çıkışlı güvenli lazer alan tarayıcıya kadar uzanan geniş yelpazesi güvenlik rölesine bağlanabilir. Güvenlik rölesi esnek ve ekonomik makine entegrasyonları için idealdir.



Güvenli Seri Bağlantı

Flexi Loop, en yüksek performans seviyesi PL e'ye bağlı kalarak 32 adete kadar güvenlik svicinin güvenli seri bağlantısını mümkün kılar. Bu esnada üreticiden bağımsız olarak güvenlik siviçleri ve güvenlik sensörleri OSSD çıkışlarıyla karışık halde kullanılabilir. Her sensör veya siviç için ayrıca detaylı teşhis bilgileri kullanıma sunulmuştur. Entegre anahtarlama sinyalleri, kapalı tutma mekanizmasının, tuşların ve lambaların bağlanmasına olanak vermektedir.

Ölçüm ve Algılama Çözümleri



2D-LiDAR Sensörleri

2D LiDAR sensörleri (2D lazer alan tarayıcılar da), yüzeyler üzerinde ölçüm ve algılama görevleri için uygundur. SICK 2D LiDAR sensörleri, kapalı ve açık alanlarda hangi açıda olursa olsun, her zaman güvenilir ve doğru bir şekilde çalışır.



3D-LiDAR Sensörleri

3D-LiDAR sensörleri (3D lazer alan tarayıcılar da), kendi çevrelerinde nesnelerin hareket edip etmediğini neredeyse boşluksuz şekilde belirler. Bu nedenle 3D LiDAR sensörleri otomatik taşıtlarda çarpışma koruması için veya nesneleri algılama gibi görevler için ideal düzeyde uygundur.



Radar Sensörler

Radar sensörler hangi hava koşulunda olursa olsun algılama ışını dahilindeki her nesneyi güvenilir şekilde algılar. Bu sayede çarpışmayı önleme ve sürücü asistanı için idealdir.

Distribütörlüklerimiz



1959 yılında Japonya’da kurulan SMC firması pnömatik alanında %37’lik küresel pazar payı hedefine dünya genelinde 83 ülkede 400 lokasyona erişmiştir.

Ayrıca dünya genelinde 33 ayrı ülkede fabrikaları mevcuttur.

SMC, Amerika, Avrupa ve Asya’nın tüm büyük ülkelerinde oluşturduğu küresel servis ağı ile dünya pazarına dönük tükenmeyen kararlılığını göstermektedir.

İZTEK 2006 yılından beri SMC markasının Bölge bayiliğini yapmaktadır.

SMC ürünleri;

12.000 temel ürün ve 700.000’den fazla ürün çeşitliliği ile, pazardaki trendi en iyi şekilde yansıtmaktadır.

Pnömatik ürün grubu başlıkları;

İş Elemanları, Elektrikli İş Elemanları, Yön Kontrol Valfleri, Hava Ekipmanları, Bağlantı Elemanları ve Hortumlar, Vakum Ürünleri, Akışkan Kontrol Ekipmanları, Sensörler ve Anahtarlar, Statik Kontrolü, Sıcaklık Kontrol Ekipmanları, Yüksek Vakum Ürünleri, Temiz Oda Ürünleri.

Pnömatik Silindirler



ISO Standardı Pnömatik Silindirler

ISO 15552, ISO 6432, ISO 21287 standartlarında pnömatik silindirler mevcuttur. Gövde şekline göre değişmekle birlikte piston çapı 8 mm den başlayıp 125 mm ye kadar çıkabilmektedir. Bütün ara stroklar imal edilebilmektedir.

Yuvarlak Tip Pnömatik Silindirler

Hafif yapılarıyla yuvarlak silindir borusuna ve yuvarlak kapaklara sahip silindirler. İğne seri silindirlerle en küçük çaplı silindirler mevcuttur. Piston çapları 2.5 mm den başlamaktadır. Yuvarlak tip silindirlerin de sızdırmazlık keçeleri ayrıca satılabilmektedir.

Kompakt Kare Gövde Silindirler

Kapaklı veya kapaksız yapılarıyla, az yer kaplayan kompakt seriler. Piston çapları 12 mm den 200 mm ye kadar mevcuttur. Ayrıca hava yastıklı seriler de temin edilebilmektedir.

Çevre Dirençli Silindirler



Paslanmaz Çelik Silindirler

SUS304 kalite paslanmaz çelik gövdeli silindirler, Gıda işleme uygulamalar için FDA onaylıdır.

Hijyenik Silindirler

Kolayca yıkanabilen ayrıca düz gövde yapıları sayesinde kir, toz, bakteri tutmayan suya dayanıklı seriler vardır.

Suya / Kesme Sıvısına Dayanıklı Silindirler

Su veya soğutma suyu ile temasın olduğu ortamlar için kullanımı uygundur. Bu silindirler yüksek hız ve yüksek güç sağlar. Güçlü yastıklamaları sayesinde yüksek kinetik enerji sönümlleme özellikleri vardır.

Mekanik Mafsallı Milsiz Silindirler

Milsiz yapıları sayesinde az yer kaplayan, fermuar tip silindirler de denir. Basit tip veya Yataklı modeller mevcuttur. Piston çapları 8 mm den başlayıp 100 mm ye kadar, strok ise 5000 mm ye kadar çıkabilmektedir.

Manyetik Bağlı Milsiz Silindirler

Yüksek hız ve uzun strok gerektiren yerlerde kullanım için uygundur. Yapısı gereği hiçbir sızıntı / hava kaçağı olmaz. Maksimum çalışma basınçları 7 bardır

Tablalı / Kızaklı Silindirler

Yüksek hassasiyet gerektiren, tekrar edilebilirlikleri yüksek silindirlerdir. Piston çapları 6 mm den başlayıp 25mm ye kadar çıkmaktadır.



Çevre Dirençli Silindirler



Yataklı Silindirler

Yanal yük direnci gösteren ve dönmeme özelliği olan yataklı silindirler. Bilyalı veya kızak yataklı tipleri mevcuttur.



Kilitli Silindirler

Strok başlarında / Strok sonlarında veya her konumda piston mili mekanik olarak kilitlenebilen serilerdir. Yüksek yük tutma kapasiteleri mevcuttur. Hava kesilmesi durumunda yükleri tutmaktadır



Düşük Sürtünmeli Silindirler

Düşük hız / Düşük basınç, yüksek hassasiyet istenilen yerlerde kullanılabilir. Düşük sürtünme sayesinde 0.5mm/sn hızlarda dahi kesintisiz hareket edebilir.

Kenetleme Silindirleri

İş parçasını sabit tutmak için kullanılır. Saat yönünde, saat yönü tersinde veya doksan derece açılıp kapanan silindir serileridir. Kaynak ortamına dayanıklı seriler mevcuttur



Durdurucu Silindirler

Konveyör üzerinde gelen iş parçalarını durdurmaya yarar. Ağır hizmet veya hafif hizmet serileri mevcuttur. Dahili şok emicileri sayesinde iş parçasını yumuşak bir şekilde durdurur.

Valf Monteli Pnömatik Silindirler

Bu serilerde valf doğrudan silindir gövdesine bağlıdır. Tek bir hortum bağlamak yeterlidir, bu seriler yüksek hız ve havadan tasarruf sağlar.



Şok Sönümleyici

Darbeleri sönümlemeye yarayan ekipmanlardır. Maksimum kinetik enerji sönümleme miktarı 147 J ' dır. Şapkalı /Şapkasız modelleri vardır.



Silindir Bağlantı Ekipmanları

Silindirlerin ön ve arkalarına bağlanabilen mafsallar mevcuttur. Özellikle eksen kaçıklığını gideren kasıntı alıcılar montaj noktalarında büyük avantaj sağlar.

Döner İş Elemanları Pnömatik Tutucular



Döner İş Elemanları

Kanatlı veya Kremayer tip döner iş elemanları mevcuttur. Serisine göre 90° - 280° arası döndürme sağlar. Açı ayar mümkündür ve dahili şok emici opsiyonu vardır.



İki Parmaklı Tutucular

Paralel veya Açılı modelleri mevcuttur. Tutma kuvveti pabuç mesafelerine göre değişkenlik gösterir.



Üç Parmaklı Tutucular

Üç parmak eş olarak kapanmaktadır. Özellikle silindirik parçaların tutulmasında büyük avantaj sağlar.



Dört Parmaklı Tutucular

Dört parmak eş olarak kapanabilmektedir veya 2+2 şeklinde çalıştırılabilen modeller mevcuttur.

Piston Üzeri Sensörler

Reed, PNP, NPN çıkış özellikleri sağlayabilmektedir. Sıcaklığa, Manyetik Alana, Suya dayanıklı modeller ve strok boyunca okuma sensörleri mevcuttur.

Elektrikli İş Elemanları



Milsiz Tip Elektrikli İş Elemanları Yataklı, Yataksız Modeller

Vidalı milli veya kayışlı yapı mevcuttur. STEP veya SERVO motor seçenekleri sunmaktadır. Yüksek hassasiyetli modeller mevcuttur. Maksimum strok 3000 mm'ye kadardır.



Milli / Yataklı Tip Elektrikli İş Elemanları

Bu seri vidalı millidir. Standart pnömatik piston boyutlarındadır. Motor montaj yönlerinde seçenekler sunmaktadır. STEP veya SERVO motor seçenekleri mevcuttur.

Elektrikli İş Elemanları



Tablalı Tip Elektrikli İş Elemanları

Bu seri vidalı millidir ve hassas bir yatak mevcuttur. Motor montaj yönlerinde seçenekler sunulmaktadır. STEP veya SERVO motor seçenekleri mevcuttur.



Minyatür Elektrikli İş Elemanları

Bu seri vidalı millidir ve boyutlar açısından çok büyük avantaj sağlar. Motor montaj yönlerinde seçenekler sunulmaktadır. STEP motorludur. Yalnızca STEP motorlu model vardır.



Döner Tablalar

Hassas döner tablalar. Açık ayarlı veya Sonsuz döner serilerin tümü STEP Motorludur. Maksimum döndürme torku 10 Nm dir.



Elektrikli Tutucular Paralel Tip İki / Üç Parmaklı Tip Tutucular

İki veya Üç parmaklı seriler mevcuttur. Tüm serilerde kendinden kilitleme mekanizması mevcuttur. STEP motorludur. Yalnızca STEP motorlu model vardır. Tutmak kuvvetinin ayarlanmasıyla cam, yumurta... gibi çok hassas ürünleri tutmada avantaj sağlar.



Motorsuz seriler

Bu eksenlerin tamamı motorsuzdur ve müşteriye kendi motorunu kullanma seçeneği sunar. Bir çok motor markasıyla uyumludur.

Uyumlu Motorlar:
MITSUBISHI, YASKAWA, OMRON, PANASONIC, KEYENCE, FANUC, SANYO, NIDEC, FUJI, BECKHOFF, SIEMENS, ORIENTAL, FASTECH, ROCKWELL, DELTA gibi motorlar direk takılabilir.



Sürücüler

STEP datalı, PULSE ile sürülen, kendinden programlanabilir, haberleşmeli tip sürücüler vardır. Ayrıca 3 eksen veya 4 eksen sürücüler de mevcuttur. Bu sürücüler sayesinde lineer veya dairesel interpolasyon mümkündür.



DeviceNet

EtherNet/IP

PROFI
NET

EtherCAT

IO-Link

Vakum Ekipmanları



Vakum Üreteçleri

En basit Nipel tip vakum üreticiden kompakt tip vakum üreteçlerine kadar bir çok çeşit vardır. Ayrıca tasarruflu modeller sayesinde havadan tasarruf etmeniz sağlanır. Ayrıca vakum yaptıktan sonra hava tüketimini kesen, tasarruflu modeller sayesinde, havadan tasarruf etmeniz sağlanır.



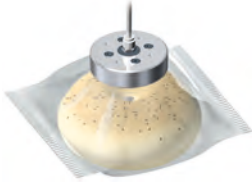
Vakum Filtreleri

Vakumla gelebilecek partikül ve hatta suyu tutabilen filtreler mevcuttur. 30µ ve sipariş üzerine 5µ,10µ hassasiyet sunar.



Vakum Vantuzları

Ø1.5 mm – Ø300 mm aralığında geniş bir yelpaze sunar. Körüklü, körüksüz, ız yapmayan, kimyasallara dayanıklı antistatik modeller mevcuttur. Ayrıca karton tutan özel yapılı vantuzlar vardır.



Özel Tutucular

Cyclone veya Bernolli tipi Temassız Tutucular mevcuttur. Bu tutucularla vakumla taşınamayan ürünlerin taşınması mümkündür. Örneğin Ekmek, kumaş... gibi parçaların tutulmasında avantaj sağlar. Ayrıca Mıknatıslı tutucular düz metal iş parçalarının tutulmasında kolaylık sağlar.



Debi Arttırıcı, Hava Taşıyıcı

Basınçlı hava beslemesi ile yüksek üfleme ve vakum akış oranları elde edilir. Bakım gerektirmez. Üfleme akış oranı, besleme havasının 4 katıdır. Vakum akış oranı, besleme havasının 3 katıdır.

Yön Kontrol Valfleri



Pilot Uyarılı veya Direkt Uyarılı 3/4/5 Yollu Bobinli Valfler

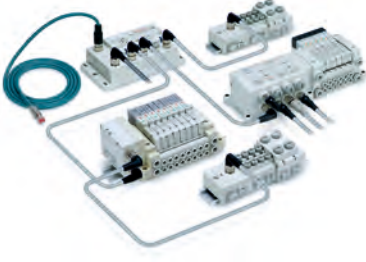
Geniş bağlantı ve voltaj seçeneği sunmaktadır. Tek başına veya manifold üzerinde kullanılabilir. Yüksek geçirgenlik veya hızlı cevap vermek özellikleri olan seriler mevcuttur.



Mekanik Valfler

Hafif ve kompakt yapılarıyla öne çıkan mekanik valfler farklı tahrik şekilleriyle kullanıcıya geniş bir opsiyon sunmaktadır. Butonlu, çevirmeli, kollu, pedallı, makaralı... gibi çok fazla tahrik seçeneği mevcuttur.

Yön Kontrol Valfleri



Seri Haberleşme Sistemi

Sanayinin ihtiyaç duyduğu neredeyse tüm haberleşme protokolleri ile uyumlu Haberleşme üniteleri mevcuttur.

DeviceNet

EtherNet/IP

PROFI
NET

EtherCAT

IO-Link



ISO Standardı Valfler

ISO-1, ISO-2, ISO-3 standartlarına uyumlu serilerdir. Yüksek geçirgenlik ve metal sızdırmazlık elemanları sayesinde uzun ömür sağlamaktadır. Valf ömürleri 200 milyon cıylce a kadar çıkabilmektedir.

Proses Valfleri



2-3 Yollu Bobinli / Hava Uyarılı Valfler

Basınçlı hava, vakum, su, yağ, buhar gibi akışkanlar için uyumlu seriler mevcuttur. Ayrıca 50 barlık yüksek basınç serileri ve sensör takılabilen bu sayede valfin konumunu kontrol edebileceğiniz, kesme sıvılarına uygun valfler de vardır.

Kimyasal Ortama Dayanıklı Ekipmanlar



Kimyasal Sıvı Valfleri

Komple plastik gövdeleri sayesinde korozyona en dayanıklı modellerdir. Özellikle asit ile veya asit buharı ile temaslı ortamlarda uzun ömür sağlamaktadır. Rakorlar, valfler, regülatörler başlıca elemanlarıdır.

Hava Hazırlayıcı Ekipmanlar



Chiller Grubu

Hava veya su soğutmalı chillerler, 30 kW'a kadar soğutma kapasitesi sunmaktadır. Sıcaklık hassasiyetleri $\pm 0.01^{\circ}\text{C}$ dir.



Hava Kurutucuları

Havanın nemini alıp belli bir noktaya kadar kurutan ekipmanlardır. Çiğlenme noktaları 3°C , 7°C , 10°C 'ye kadar düşürebilmektedir. Ana hatta takılabilen ve de şartlandırıcı kombinasyonu ile tedarik edilebilen modüler tip membranlı tip kurutucular da mevcuttur.

Ana Hat Filtreleri

Kompresör çıkışına takılabilen maksimum 2" bağlantı ölçüsü mevcuttur. Havanın içerisindeki suyu (%99), partiküller, (3μ , 1μ , 0.3μ) ve yağı (0.01μ) tutabilmektedir. ISO Standartlarında hava kalitesi sunabilmektedir.



AMG Serisi Su Tutucular



AMG Serisi Su Tutucular

Havanın içerisindeki suyu %99 oranında tutabilmektedir. 1/8" den 2" e kadar bağlantı ölçüleri mevcuttur. Yerden tasarruf sağladığı gibi kurutuculardan daha ekonomik ve kolay takılabilir.



Sisteminize kolayca takacağınız AMG su ayırıcıları suyu havadan ayırmanın en basit yoludur.

SMC su ayırıcının kullanım yeri ve avantajları:

- 1 Hava kurutucu kullanıldığında oluşacak kuruluk seviyesinin gerekmediği ancak yine de suyun havadan ayrılması gereken yerlerde



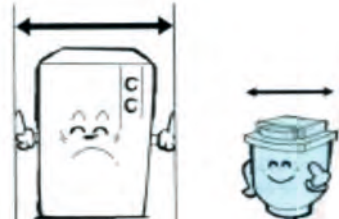
- 2 Elektrik bağlantısı yapılmadığı için hava kurutucusunun kullanılmadığı yerlerde



- 3 Uygun fiyatıyla kurutucunun ihtiyacınıza göre pahalı kaldığı yerlerde



- 4 Yerden tasarruf



Modüler Hava Hazırlayıcılar



Şartlandırıcı Grupları

Filtre, regülatör ve yağlayıcılardan oluşmaktadır. Filtrelerde standart filtrasyon 5 mikrondur. Regülatörlerde yüksek basınçlı modeller de mevcuttur. Grubun ön kısmına mekanik veya elektrikli açma kapama valfleri modüler olarak takılabilmektedir.

Elektro Pnömatik Regülatörler

Akım veya voltaj değerine göre basınçları ayarlayan ekipmanlardır. Maksimum 4000 lt/dk'ya kadar debi geçirebilmektedir. Ayar basınçları 0 - 1 bar, 0 - 5 bar ve 0 - 9 bardır.



Basınç Yükselticiler

Basıncın yetersiz kaldığı yerlerde, ekstra bir enerji kullanmadan basıncı 2 veya 4 kat arttırabilen, bu anlamda lokal çözümler sunan ekipmanlardır. Daha verimli çalışmalarını sağlamak için tank ile beraber kullanılmaları tavsiye edilir.



Pozisyonerler

Döner veya kollu tip modelleri mevcuttur. IP65 koruma sınıfı ve ATEX sertifikaları sunabilmektedir. LCD ekranlı modeli sayesinde pozisyon dışarıdan kontrol edilebilmektedir.

Proses (Diyafra) Pompaları



Proses Pompaları

Diyafraamlı pompalar, paslanmaz veya alüminyum gövde yapılarına sahiptir. Dayanıklı sızdırmazlık elemanları sayesinde her türlü kimyasal sıvıyı transfer edebilmektedir. Basma yükseklikleri ve debileri modeline göre değişiklik göstermektedir.

Endüstriyel Filtreler



Endüstriyel Filtreler

Hidrolik yağ ve kesme sıvısı filtreleri mevcuttur. Çeşitli filtrasyon hassasiyetleri ve filtre elemanı seçenekleri sunmaktadır. Ayrıca kendi kendini temizleyen ECO-FRIENDLY filtreler, hiç bakım gerektirmeyen ve eleman tüketimi olmayan özel serilerdir.

Hidrolik Silindirler



Hidrolik Silindirler

Manyetikli özelliği sayesinde gövdeye doğrudan sensör takılabilmektedir. Maksimum 160 bar çalışma basınçları mevcuttur. Kompakt gövdeli, saplamalı tip ve ISO standartlarına uyumlu modelleri vardır.

Rakorlar ve Hortumlar



Genel Amaçlı Rakorlar

Pnömatik hortum bağlantılarını sağlayan çok amaçlı rakorlardır. Kendinden teflonlu, Konik bağlantılı, O-Ringli modelleri mevcuttur. Özel ortamlara yönelik, paslanmaz, komple metal, alev almaz, kaynak ortamına dayanıklı seriler de mevcuttur. Rulmanlı rakorlar kendi ekseninde 1500 d/d dönebilen rakorlardır.

Pnömatik Hortumlar

Poliüretan hortumlar 29 farklı renk sunmaktadır. Sıcaklığa dayanıklı, kimyasal ortamlara dayanıklı, aşınmaya dirençli, kaynaklı ortamlara dayanıklı seriler mevcuttur. Bütün hortumların metrik ve inç serileri vardır.

Akış Kontrol Ekipmanı



Genel Amaçlara Yönelik Kısıcılar

Giriş veya çıkış kısıcılarının çek valfli veya çek valfsiz modelleri vardır. Kaynaklı ortamlara uygun, alev almaz, paslanmaz, kimyasal dayanımı yüksek gibi modeller sayesinde her türlü ortamlara uygun ürün seçmemize olanak sağlar. Kısıcılar üzerindeki numaralarla hız ayarının konumunu belirlenebilmektedir.



Akış Kontrol Ekipmanı



Susturucular

40 dB(A)'e kadar ses düşümü sağlamaktadır. Aynı zamanda yüksek basınçlı egsozlar için uygun ürünler mevcuttur.



Hava Tabancaları

Tasarruflu hava tabancaları sayesinde %25 oranında tasarruf yapılmasını sağlar, aynı zamanda yüksek verimli nozullar, susturucu nozullar ve çubuk nozullar mevcuttur.

Anahtarlar-Sensörler Kontrolörler Basınç Anahtarları



Basınç Sensörleri

Ekranlı / Ekranlı Tip modeller mevcuttur. Hava, su, hidrolik yağ vs. gibi akışkanlara uyumlu gövdeleriyle aynı zamanda dijital çıkışlı, analog çıkışlı ve I/O Link haberleşmeli modeller sayesinde geniş bir ürün yelpazesi sunmaktadır.



Dijital Akış Sensörleri

Debimetreler Ekranlı / Ekranlı Tip modeller mevcuttur. Hava, su, kesme sıvısı ve kimyasal akışkanların debilerini ölçme imkanı sunar. Anlık debiyi, toplam debiyi gösterip, pulse çıkışı da vermektedir. 12.000 lt/dk'ya kadar hava debisini ölçebilmektedir.

Statik Nötrleme Ekipmanı İyonizerler



Statik Nötrleme Ekipmanı İyonizerler

Statik elektriğin çözümü için Bar tipi iyonizerler, Fan tipi iyonizerler, Nozul tipi iyonizerler değişik boyalarda ve özelliklerde seçilebilmektedir. Aynı zamanda statik elektrik miktarını gösteren ölçüm cihazı da mevcuttur.



SERVİS MONTAJ

İZTEK PNÖMATİK OTOMASYON olarak, müşterilerimize yalnızca ürün satışı değil aynı zamanda komple sistem çözümleri, revizyon, montaj-demontaj, taşıma gibi hizmetler sunarak müşterilerimizin vazgeçilmez bir partneri olmak hedefindeyiz.

Yıllardır edindiğimiz bilgi ve birikimler sayesinde müşterilerimize her zaman en ekonomik, en verimli ve en kaliteli çözümler sunmaktayız.

Güven olgusu ve onaylanan projenin yönetim süreçleri kazandığımız veya kazanacağımız tüm maddi faydalardan önce gelir. Biliyoruz ki proje yönetimi ve teslimi, bu unsurlar ön planda tutulduğu takdirde en büyük reklam ve tanıtım faaliyeti olmaktadır. Fiziksel olarak yapamayacağımız veya süreci yönetemeyeceğimiz hiçbir projeye teklif veren bir firma olmadık. Bu süreçler İZTEK şirketinin güçlü ve verdiği sözü tutan görüntüsünün oluşmasında en büyük unsurlardır

Servis – Montaj

Atık Yağ Filtrasyon Sistemi



- Her makinanın güç ünitesi ve etrafındaki kaçaklar makine tavalarından toplanıp 1000 litrelik IBC varillere alınmaktadır.
- Her 1000 litrelik varil atık yağ filtrasyon alanına getirilip, manuel olarak sistemden önce nominal 50 micron ve 10 micron torba filtrelerden geçip daha sonra absolute 22 micron, 7 micron ve 3 micronluk filtreden geçip, filtrasyon variline aktarılmaktadır.



- Aktarım tamamlandıktan sonra sistem otomatiğe alınarak filtrasyon varili içinde otomatik çevrim yaptırılarak yağın filtre edilmesi yapılmaktadır.

Servis – Montaj

Atık Yağ Filtrasyon Sistemi



- Otomatik çevrim süresince selüloz filtrelerden geçen yağ 1 microna kadar olan pisliklerden temizlenir ve içindeki su ayrıştırılır.



Merkezi Vakum Sistemi

Tasarım ve AR-GE 'si teknik ekibimize ait olan, özel makinalar ve özel uygulamalar gerçekleştirmekteyiz.

Merkezi vakum cihazı ile makine tava larındaki, talaş arabalarındaki yağı toplayıp atık tankına otomatik olarak aktarımını gerçekleştiriyoruz.

Merkezi Vakum Ünitesi 300 m²' lik alan içerisinde bulunan, yaklaşık 30 ayrı noktadan yağ toplayabilmektedir.

Servis – Montaj

Kendi Kendini Temizleyen Filtre Sistemi

SMC'nin FN Serisi kendi kendini temizleyen filtre sistemi ile, Kesme sıvılarınız ve yağlarınız 5 mikrona kadar filtre edilebilir.

Sistemin ters Yıkama özelliği ile filtre elemanının tutmuş olduğu partiküller otomatik olarak temizlenir.

Bu sayede Filtre elemanı değiştirmenize gerek kalmaz ve filtre eleman maliyetleriniz Oluşmaz.



Hidrolik Yağ Sayaç Sistemi

Merkezi dolum hattından makinalara ayrı ayrı gelen hatların önüne 2/2 ON/OFF vana takılarak dolum otomasyon sistemine dahil edilmiştir.

Ayrıca vanaların çıkış kısmına takılan Flowmetre ile de tezgahın yağ tüketimi takip edilip kontrolü sağlanmıştır.



Servis – Montaj

İyileştirme Projeleri

Makinaların orijinal parçaları çalışma şartlarına daha uygun ve daha dayanıklı sensörlerle değiştirilmektedir.

Bu uygulamada hassas basınç ayarı yapılabilen PBS serisi SICK sensörler ve hava kaçağını fark eden SMC marka ISA serisi ürünler kullanılmıştır.



Talaş arabalarına veya Makine tavalarna montajlanan SMC 'nin HEP500 sıvı kollektörü sayesinde, hiçbir ek enerji kaynağı tüketmeden bütün sıvıları vakumlayarak geri tanka aktarır.



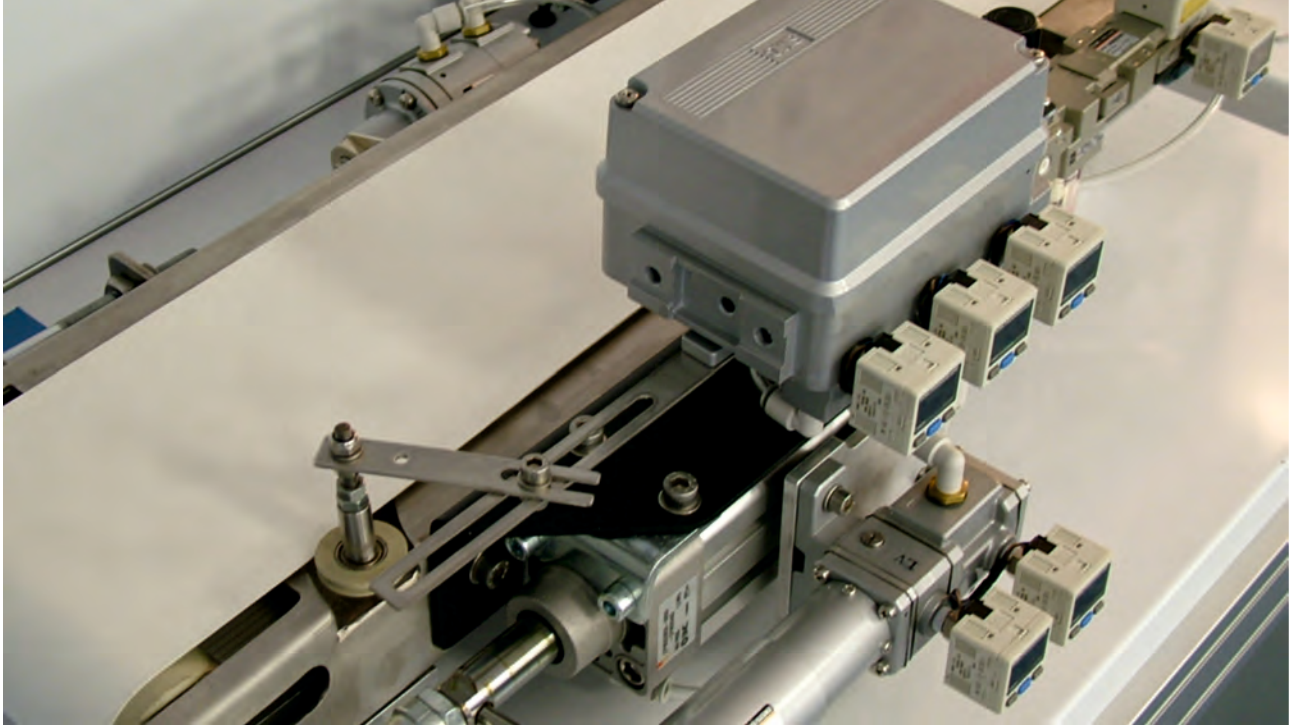
Bu sayede hem sıvıdan, hem zamandan tasarruf edilir.

Distribütörlüğünü yaptığımız markaların sadece satışını değil aynı zamanda kurlum, devreye alma ve satış sonrası teknik destek gibi hizmetler de vermekteyiz.

SICK marka CLV serisi Barkod okuyucular Yüksek hesaplama performansı ile en zor uygulamalarda bile en yüksek doğruluk sağlamaktadır.



Servis – Montaj



Bantlı taşıma sistemlerinde ; yüklerin dengesiz dağılımı, dengesiz kayış gerginliği, dengesiz yükleme işlemleri bandın düz dolaşmasına karşı hassastır.

Bu sorunun çözümü için geleneksel yöntem bir döner uçlu merdanenin açısını değiştirerek bandın hizasını sağlamaktır.

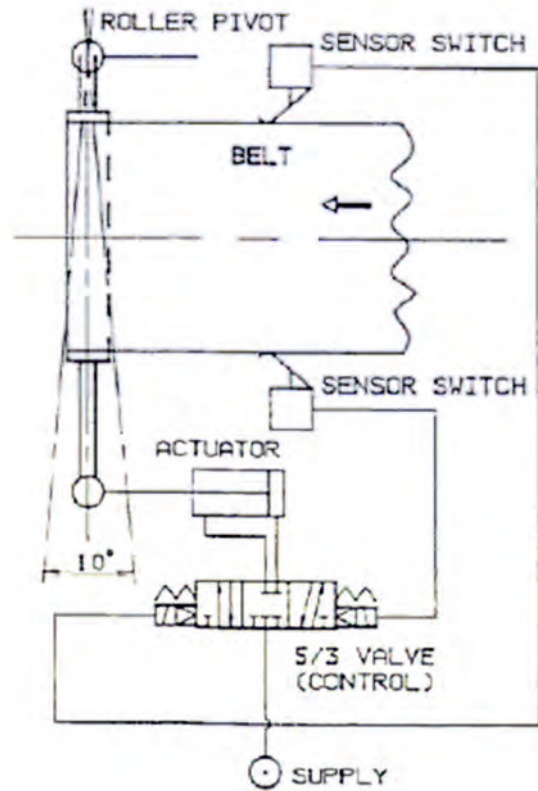
Bu sistemde bandın iki sensör arasında salınarak gitmesi en büyük dezavantajı oluşturur.

Bu yönetime alternatif ve daha hassas kontrol için SMC nin pozisyonerli sistemini kullanabilirsiniz. SMC konveyör bant takip sistemi tamamen pnömatik bir sistemdir. Bant kenarını sürekli izler. Sistemin unsurlarının hepsi SMC tarafından üretilen ürünlerdir.

Sistem 3 ana unsur parçadan oluşur.

- Transmitter: Sürekli olarak kayış pozisyonunu algılar.
- Kontrol Cihazı: Silindir pozisyonunu kontrol eder.
- Silindir: Döner rulo üzerinde kayış yönlendirme ayarını yapar.

Basitçe, kayış transmitterden uzaklaşırsa çıkış sinyali silindirin geri çekilmesine neden olur,kayış trasmittere yaklaşırsa çıkış sinyali silindirin ileri itilmesine neden olur ve böylece kayış hizasını sürekli olarak kontrol altında tutulur.



Distribütörlüklerimiz



“Dijital Pnömatik”

Pnömatik sistemler için yeni olanaklar

Staccato valf teknolojisi ile pnömatik sistemlerde mümkün olmayan güvenilirlik, performans ve hassasiyeti daha erken getiriyoruz.

Tıpkı elektroniklerin analogdan dijitale geçmesi gibi. Vanalarımızın hızlı ve doğru şekilde değiştirilmesi, daha önce görülmemiş olasılıkları mümkün kılıyor.

Esnek konumlandırma ünitemiz tarafından kanıtlanmıştır.

Pnömatik aktüatörlerin, tutucuların, döner aktüatörlerin vb. hassas konum kontrolü.

Pnömatik Sürücü

Yeni Nesil Pnömatik



Pnömatik Sürücü, FPU

Endüstriyel ortamlar için tasarlanmış pnömatik servo sistem. Entegre valfler ve elektronik kontrol sayesinde, yüksek hızda ve hassas konum kontrolü ile aktüatör hareketi sağlar.

Markadan bağımsız pnömatik pozisyon kontrolü için kullanılabilir. Silindirler, döner aktüatörler, tutucular, milsiz silindirler başta olmak üzere bir çok pnömatik aktüatörü konumlandırmak ve tork kontrolü yapmak için kullanılabilir.



Staccato Sürücü
Video

Başlıca Özellikleri

- Çift etkili pnömatik sistemler için hassas pozisyon kontrolü
- Pozisyon hassasiyeti 0.1mm'ye kadar
- Entegre basınç sensörü
- Tork kontrolü ve/veya analog tork kontrolü
- Hız Kontrolü ve/veya analog hız kontrolü
- Acil durumda 'Enable' fonksiyonu sayesinde, ani hareket engeli
- Yavaş başlatma özellikli
- Analog 4-20mA, 0-10V, 1-5V Monitor feedback
- Önceden ayarlanmış 8 farklı konuma digital input ile sürme
- I/O Link
- 3PNPI/O Kanallı
- Pik algılama fonksiyonlu
- Değişken basınç, yük veya kaçaklara karşın otomatik basınç arttırma
- Pnömatik sisteminiz regülatör, valf, hız ayarı ihtiyacı duymaz

Konfigürasyon	Açıklama	
Aktüatör	Tip	Doğrusal Aktüatörler, Tutucular, Milsiz Silindirler, Döner Silindirler
	Strok	5 ... 5000 mm
	Çap	Ø12 ... 500 mm
Montaj Şekli	Herhangi bir pozisyonda Montajlanabilir Daha iyi performans için hortum uzunluklarını kısa tutun	
Pozisyon Sensörü	Silindir üzeri analog pozisyon sensörleri veya mesafe sensörleri	
Basınç Sensörü	Entegre basınç sensörleri ile aktüatörün her iki odasında basınç kontrolü	
Ağırlık	1.8 kg	
Koruma Sınıfı	IP67	
Ortam Sıcaklığı	0... 60 °C	
Sertifika	CE	
Güç Kaynağı	Besleme	24 VDC±10% 8APEak
	Güç Tüketimi	10 W
Sinyaller	Sinyal Tipi	Açıklama
	Analog, Akım 4-20 mA	M12 5 - Pin, A-Kod
	Analog, Voltaj 1-5V, 0 -10V	M12 5 - Pin, A-Kod
	I/O Link& PNP I/O	M12 12-Pin
Basıncılı Hava	Basınç Aralığı	4 ... 8 Bar
	Hava Kalitesi	5 Mikron Filtrelenmiş Hava Yağlı veya Yağsız Hava Optimal Performans İçin Sabit Hava Basıncı

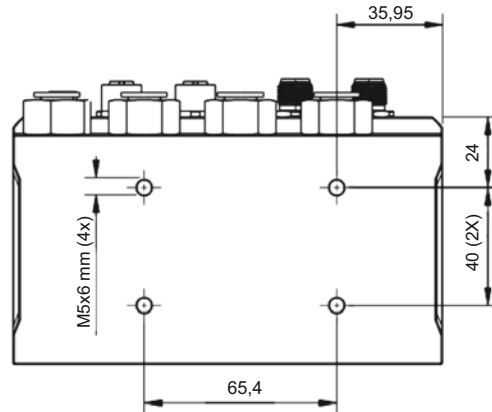
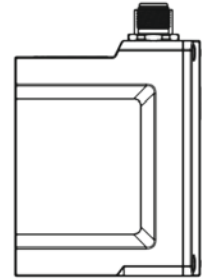
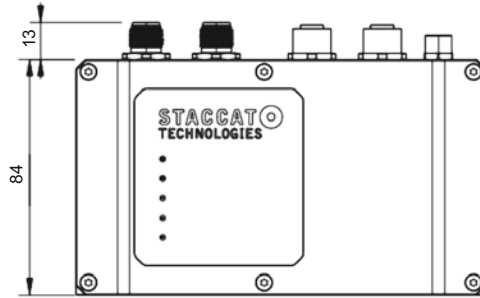
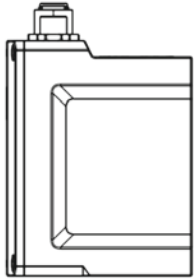
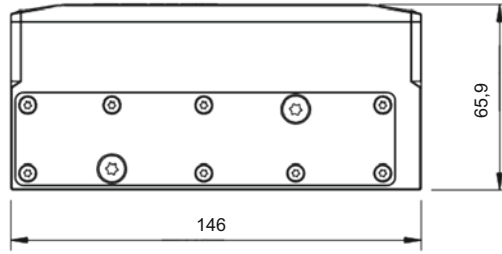


LED Göstergesi

Sürücü üzerindeki LED'ler sayesinde bilgilendirmeleri görebilirsiniz

LED	Açıklama	
Ready	Sürekli	Çalışmaya uygun
	Yanıp Sönme	Sistem hazır değil
Pressure	Sürekli	Basınç uygun
	Yanıp Sönme	Basınç uygun değil
Set Point	Sürekli	Set - Point Uygun
	Yanıp Sönme	Set - Point Uygun Değil
Position Sensor	Sürekli	Pozisyon Sensörü Uygun
	Yanıp Sönme	Pozisyon Sensörü Uygun
Valve Active	Sürücüdeki herhangi bir Valf aktif olduğunda	

Ölçüler





Expertise - Passion - Automation

SICK

Sensor Intelligence.

İZTEK

PNÖMATİK OTOMASYON VE MÜHENDİSLİK MAKİNE SAN. TİC.LTD.ŞTİ.



Temsil Plaza İş Merkezi 1201 Sokak
No: 3E Yenışehir - İZMİR/TÜRKİYE



+90 (232) 459 50 58 (pbx)



+90 (232) 459 50 23



iztek@iztek.com.tr



www.iztek.com.tr