

UD18

Kağıt, karton, metal ve plastik için çift katmanların ve yapışma yerlerinin kontrolü

SICK
Sensor Intelligence.

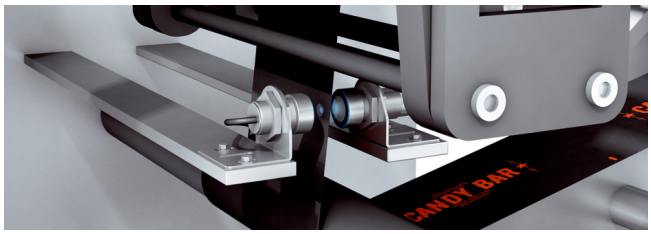
Avantajlar



Ultrasonla çift kat algılama

Ultrason teknolojisiyle çift katmanların ve yapışma yerlerinin kontrolü, UD18 uzmanlığına girer. Bir vericiyle alıcı arasında bir veya iki materyal katının olup olmadığını ya da materyal katının olup olmadığını hassas şekilde algılar.





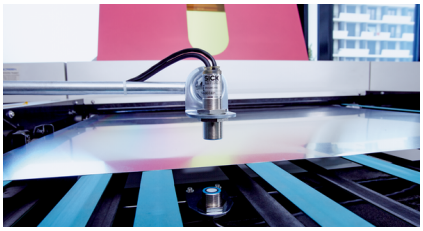
UD18'in çalışma prensibi
Verici, alıcı yönünde ultrasonik dalgalar gönderir. Alıcı ile verici arasında hiçbir malzeme yoksa, ultrasonik dalgalar tüm gücüyle alıcıya ulaşır. Verici ile alıcı arasında bir veya iki malzeme katı varsa, ultrasonik dalgalar buna uygun şekilde zayıflar. Alıcı, ilgili ultrason palsını doğrudan değerlendirir ve ilgili çıkış sinyallerini ayarlar.

UD18'in güçlü yanlarına genel bakış
- Tek ve çift katta veya kat olmadan materyal sınıflama
- 20 mm ile 70 mm arasında değişken montaj mesafesi
- Seçilebilir 3 hassasiyet kademesi
- Tam yüzeyli yapıştırılmış malzemelerin de algılanması için 4 adede kadar özel hassasiyet kademesi
- Tesis çalışır durumdayken hassasiyet kademelerinin değiştirilmesi
- Connect+ yazılımı aracılığıyla ek konfigürasyon ve görselleştirme olanakları

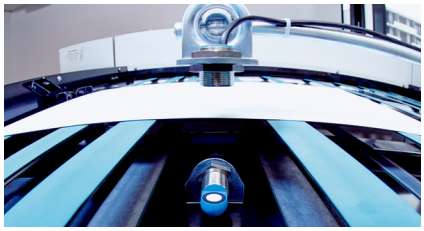


SICK'in UD18 ultrasonik sensörünün bütün gücü kağıt, karton, parlak metal ve şeffaf plastiğin çift kat kontrolündedir. UD18'in tipik uygulama alanlarını aşağıdaki sektörlerde görebilirsiniz:

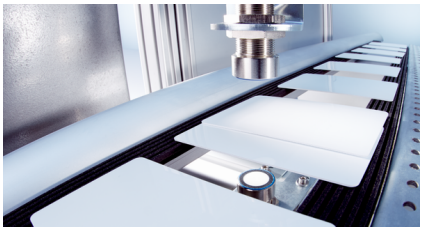
Yanlışlar ve değişiklikler için haklar saklıdır



Otomotiv ve tedarikçi endüstrisi, makine imalatı (sac)



Baskı ve kâğıt endüstrisi (karton ve kâğıt)



Elektronik ve güneş enerjisi endüstrisi (çip kartları)

Kâğıt, karton, metal ve plastikte hassas çift kat algılaması – parlak veya şeffaf malzemelerde de geçerlidir. Sensör, dört adet öğretilebilir hassasiyet kademesi aracılığıyla en karmaşık uygulamaları dahi çözerek tesisin sürekli kullanılabilirliğini ve üretim kalitesinin aynı şekilde kalmasını sağlar.

SICK Ömür Boyu Servis

SICK servisleri, makinelerin ve tesislerin verimliliğini arttırır, genel anlamda insanların güvenliğini arttırır, sürdürülebilir ekonominin temelini oluşturur ve yatırım mallarının korunmasını sağlar. SICK, gerçek danışmanlık hizmetinin yanında, tasarım ve devreye alma sırasında ve ayrıca çalışma devam ederken doğrudan yerinde destek sağlar.

Servis yelpazesi, diğerlerinin yanı sıra bakım ve denetim, performans kontrolünden modernizasyon ve donanım iyileştirmesine kadar geniş bir alanı kapsar. Modüler ve kişiye özel olarak tasarlanan servis sözleşmeleri, tesislerin kullanım süresini ve bununla birlikte uygunluğunu arttırır. Sensörler ve sistemler sayesinde arızalar ve sınır değer aşımları her an algılanabilir.



Danışmanlık ve tasarım
Ürün, entegrasyonu ve uygulamanın kendisi için uygulamaya özel danışmanlık.



Devreye alma ve bakım
Eğitimli bir SICK servis teknisyeni tarafından tekniğe uygun devreye alma ve bakım sayesinde uygulama optimizasyonu sağlanmış ve kalıcı.



Servis sözleşmeleri
Uzatılmış garanti, SICK Remote Service, 24 saat yardım masası, bakım, uygunluk garantileri ve diğer modüler bileşenler, istek üzerine kişiye özel olarak birleştirilebilir.

Yanlışlar ve değişiklikler için haklar saklıdır



Teknik verilere genel bakış

Çözünürlük	1 Materyal konumu
Tepki süresi	2,5 ms ... 5,5 ms [1] (tipe bağlı)
Çıkış süresi	2 ms ... 5 ms, tetik modu : < 0,5 ms [1] (tipe bağlı)
Anahtarlama frekansı	250 Hz / 100 Hz (tipe bağlı)
Dijital çıkış	
Tür	PNP / NPN (tipe bağlı)
Koruma sınıfı	IP65
Gönderi çıkışı	Düz / açılı (tipe bağlı)
İşletim ortam sıcaklığı	+5 °C ... +60 °C

[1] Bağlantı+ yazılım üzerinden konfigüre edilebilir.

Ürün açıklaması

Ultrason teknolojisiyle çift katmanların ve yapışma yerlerinin kontrolü, UD18-2 uzmanlığına girer. Bir vericiyle alıcı arasında bir veya iki materyal katının olup olmadığını ya da materyal katının olup olmadığını hassas şekilde algılar. UD18-2'nin bütün gücü kağıt, karton, parlak metal ve saydam plastiğin çift kat kontrolündedir. Dört adede kadar hassasiyet kademesi öğretilebilir ve tesisin çalışır durumunda değiştirilebilir. Sensör bu şekilde en karmaşık uygulamaları dahi çözerek tesisin sürekli kullanılabilirliğini ve üretim kalitesinin aynı şekilde kalmasını sağlar.

Bir bakışta

- Tek ve çift katta veya kat olmadan materyal sınıflama
- Tak ve çalıştır, tesisin çalışır durumunda değiştirme ile seçilebilir ve öğretilebilir hassasiyet kademeleri
- Dört adede kadar ihtiyaca yönelik hassasiyet kademesi
- Değişken montaj mesafesi
- Çepeçevre görülür LED'ler
- Kir, toz ve nemden etkilenmez

Avantajınız

- Materyal beslemesinin güvenilir kontrolü sayesinde maksimum verimlilik ve kalite
- Tak ve çalıştır özelliği ve aynı şekilde seçilebilir hassasiyet kademeleri sayesinde hızlı devreye alma
- Tesis çalışır durumdayken hassasiyet kademelerinin kolayca değiştirilmesi sayesinde materyal dönüştürme durumunda tesisin durması önlenir
- En iddialı uygulamaların çözülmesi için çeşitli materyallerin ihtiyaca özel şekilde öğretilmesi
- Değişken montaj mesafesi sayesinde takma sırasında maksimum esneklik
- Çift kat kontrolünün kolay çalışma denetimi için çepeçevre görülür LED'ler
- Kir, toz, ve nem durumlarında etkilenmeyen ultrason teknolojisi sayesinde güvenilir algılama

Kullanım alanları

- Kağıt, karton, folyo, sac, çok katlı gövde, baskılı devreler ve çip kartları için çift kat kontrolü
- Pres, baskı ve kesme makineleri önünde materyal beslemesini kontrol eder
- Yapışma yerler ve etiket algılama
- Ambalaj, işleme, baskı, kağıt, elektronik, güneş, metal, otomobil ve tedarik endüstrisi

Yanlışlar ve değişiklikler için haklar saklıdır

Sipariş bilgileri

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar ➜ www.sick.com/UD18

- **İletişim arayüzü:** -
- **Bağlantı tipi:** açık uçlu bağlantı kablosu: 7 x 0,25 mm^2, 2 m, PUR, Verici: Alıcıya bağlantı kablosu M8 erkek konnektör ile, 3 pinli, 1 m, PUR, alıcı: vericiye bağlantı kablosu M8 dişi konnektör, 3 pinli, 1,2 m, PUR
- **Gönderi çıkışı:** düz

Tepki süresi	Dijital çıkış	Tip	Stok no.
2,5 ms [1]	2 x NPN	UD18-22CC241	6058911
	2 x PNP	UD18-22CC221	6058910
5,5 ms [1]	2 x NPN	UD18-22DC241	6058915
	2 x PNP	UD18-22DC221	6058914

[1] Bağlantı+ yazılım üzerinden konfigüre edilebilir.

- **İletişim arayüzü:** -
- **Bağlantı tipi:** açık uçlu bağlantı kablosu: 7 x 0,25 mm^2, 2 m, PUR, Verici: Alıcıya bağlantı kablosu M8 erkek konnektör ile, 3 pinli, 1 m, PUR, alıcı: vericiye bağlantı kablosu M8 dişi konnektör, 3 pinli, 1,2 m, PUR
- **Gönderi çıkışı:** açılı

Tepki süresi	Dijital çıkış	Tip	Stok no.
2,5 ms [1]	2 x NPN	UD18-22CC242	6058913
	2 x PNP	UD18-22CC222	6058912

[1] Bağlantı+ yazılım üzerinden konfigüre edilebilir.

Yanlışlar ve değişiklikler için haklar saklıdır

BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekildeki kontrolünü, kişilerin kazalardan korunmasını ve çevreye verilen zararların önlenmesini sağlayan mükemmel temeli oluşturur.

Çok çeşitli branşlarda kapsamlı bilgi birikimine sahibiz ve süreçleriniz ile gerekliliklerinizi iyi biliyoruz. İşte bu sayede akıllı sensörlerle tam da müşterilerimizin ihtiyacı olanı teslim edebiliyoruz. Sistem çözümleri Avrupa, Asya ve Kuzey Amerika'da bulunan uygulama merkezlerinde müşteriye özel olarak test ve optimize edilir. Bütün bunlar bizi güvenilir bir tedarikçi ve ARGE ortağı haline getiriyor.

Kapsamlı hizmetlerimiz teklifimizi tamamlar: SICK Ömür Boyu servis hizmeti makinenin kullanım ömrü boyunca güvenlik ve verimlilik ile ilgili destek sağlar.

Bu bizim için "Sensör Zekası"dır.

DÜNYA GENELİNDE HEMEN YAKININIZDA:

Bilgi almak ve diğer merkezler için → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.