Ürün ailesi genel görünümü

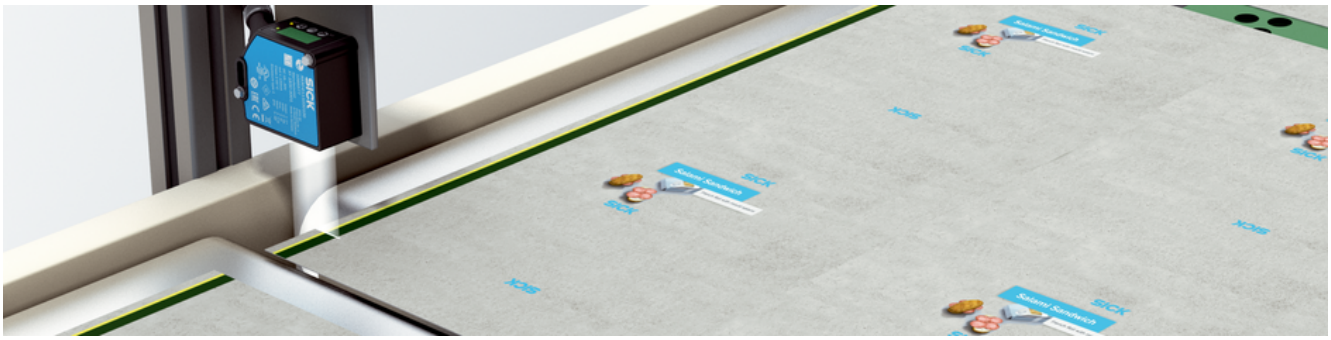


AS30

Daha fazla esneklik ve verimli iletişim

SICK
Sensor Intelligence.

Avantajlar



Kenar ve alan öğretme ile daha fazla proses güvenliği

AS30, kenar pozisyonlarının veya bölgelerinin öğretilmesine olanak sağlar. Sensör, daha önce öğretilen bir kontrast kenarını algılar ve çevredeki veya algılama nesnesindeki sorunlu kenarları göz ardı edebilir. Bu sayede proses güvenliği ve stabilitesi artar. Alan öğretme aracılığıyla, pozisyon kontrolünü kolaylaştıracak şekilde algılama bölgeleri tanımlanabilir.

Kenar ve alan öğretme işlemleri doğrudan kontrol paneli veya IO-Link üzerinden mümkündür.



Kenar öğretme işlemi, TFT ekran veya SOPAS ET üzerinden kolay ve sezgisel şekilde gerçekleştirilebilir. Birkaç tıklamayla istenen kenar öğretilir



Alan öğretme işlemi ile anahtarlama alanları istenen kenar pozisyonu çevresinde tanımlanır. Burada da verimli bir alan kontrolü için birkaç tıklama yeterlidir

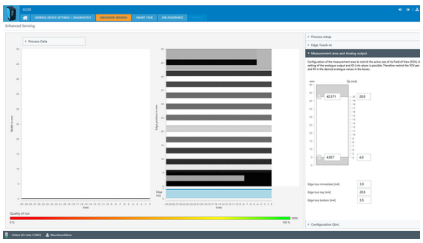
AS30 ile daha fazla proses güvenliği sağlayabilir ve devreye alma sırasında zamandan tasarruf edebilirsiniz. Sensörü öğretmek veya anahtarlama alanlarını tanımlamak için birkaç tıklama yeterlidir.

Yanlışlar ve değişiklikler için haklar saklıdır

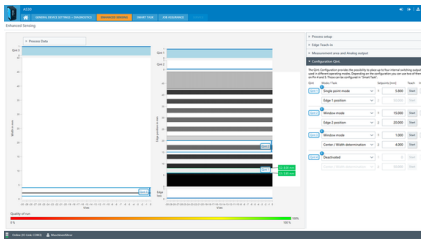


Sensör konfigürasyonu ve IO-Link sayesinde yüksek uygulama esnekliği

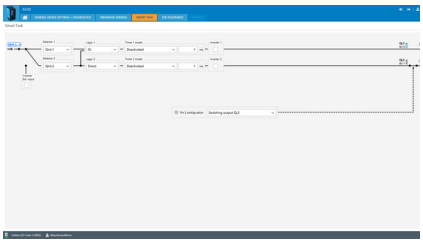
Alan sensörünün IO-Link üzerinden esnek şekilde konfigürasyonu, SOPAS ET konfigürasyon yazılımı ve sezgisel tam renkli TFT ekran sayesinde AS30 çok sayıda uygulama görevini yerine getirir. AS30, çeşitli ön ayarlı çalışma modları sayesinde örn. kenar kontrolü, nesne pozisyonlama veya genişlik ölçümü için uygundur. AS30, reflektör modundan tarama moduna kolayca geçirilerek opak ve şeffaf nesneleri algılar.



Esnek şekilde kullanılabilir: Ölçüm mesafesinin boyutu değiştirilebilir ve uygulama koşullarına uyarlanabilir.

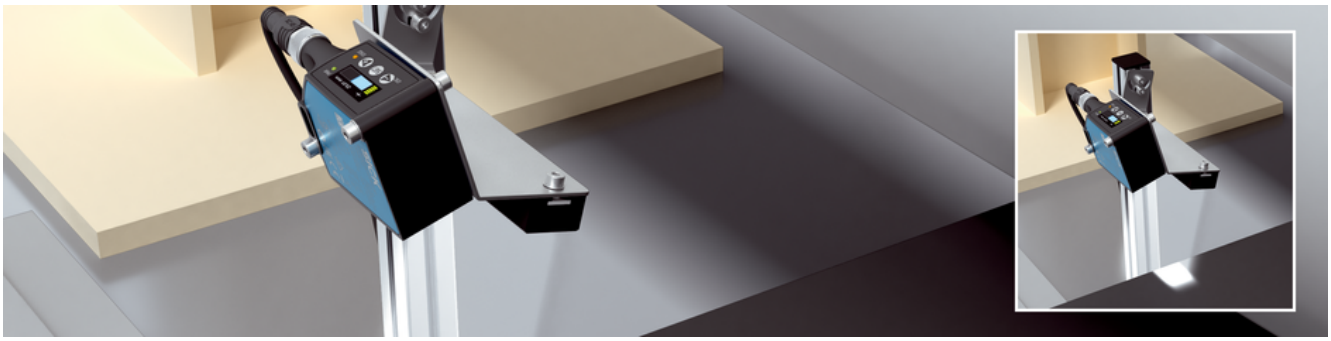


Kolayca yapılandırılabilir: Çeşitli pozisyon alanları, eşik değerleri veya genişlikler, çeşitli anahtarlama kriterleri ile yapılandırılabilir ve izlenebilir.



Smart Sensor: Çeşitli anahtarlama çıkışları ve harici girişler mantıksal olarak birleştirilebilir. Bu sayede, sensör farklı uygulamalar için esnek şekilde yapılandırılabilir

AS30 ile çok çeşitli görevleri tek bir cihazda çözebilirsiniz. Kenar veya genişlik ölçümü, opak veya şeffaf malzemeler fark etmez: AS30, doğru çözümdür.



Harici aydınlatma sayesinde daha yüksek algılama performansı

AS30 Array sensörleri için bir harici aydınlatmayla özellikle koyu renkli malzeme kenarlarının algılanması sırasında çok iyi sonuçlar elde edilebilir. SICK; aşırı güçlü ELA harici aydınlatma ünitesiyle, AS30 ile birlikte çok sayıda uygulamada kullanılabilen ve karmaşık endüstriyel görüntü işleme sistemlerinin yerine geçebilen bir aksesuar sunuyor. ELA; ayrıca arka plan aydınlatması olarak da kullanılabilir.



Arka plan aydınlatması olarak ELA, tekstil ürünlerindeki kabartma çizgileri gibi içteki kenarların da algılanmasını sağlar.



ELA, malzeme kenarlarının batarya ayırma filmleri gibi yarı şeffaf malzemelerden de belirgin şekilde algılanmasına olanak sağlar.

Yanlışlar ve değişiklikler için haklar saklıdır



Teknik verilere genel bakış

Fonksiyon prensibi	Hat kenarı kontrolü Pozisyonlama Genişlik ölçümü Orta nokta ölçümü Multi-Edge (tipe bağlı)
Algılama mesafesi	25 mm 100 mm 250 mm
Ölçüm aralığı	20 mm ... 165 mm (tipe bağlı)
Tekrarlanabilirlik	0,2 mm [1] 0,03 mm [1] 0,05 mm [1] 0,15 mm [1]
MDO	0,2 mm 1,2 mm 0,5 mm 2 mm
Analog çıkış Q_A	4 mA ... 20 mA

[1] Algılama genişliği ile ilgili.

Ürün açıklaması

AS30 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. AS30, reflektör modunda şeffaf malzemeleri de güvenilir şekilde algılar.

Bir bakışta

- Seçilen kanallar öğretilebilir
- Tam renkli TFT ekran
- Farklı uygulamalar için çeşitli çalışma modları
- Çeşitli uygulama alanları için Core ve Prime çeşitleri
- 165 mm'ye kadar büyük ölçüm aralığı
- 25 mm veya 100 mm algılama mesafesi
- 30 µm´ye varan oranda tekrarlama hassasiyeti

Avantajınız

- Kontrast kenarlarının öğretilmesi sayesinde daha yüksek güvenilirlik ve daha stabil prosesler
- Esnek kullanım olanakları ve kolay bir devreye alma için TFT ekran
- Çeşitli çalışma modları, ilgili uygulama için doğru temel ayarın yapılmasına olanak sağlar
- 30 µm´ye varan oranda yüksek tekrarlama hassasiyeti
- 165 mm´ye kadar geniş görüş alanı sayesinde sensörün hassas pozisyonlanması gerekli değildir
- IO-Link ve SOPAS ET yazılımı kolay bir konfigürasyon sağlar
- Smart Sensor fonksiyonu sayesinde verimli iletişim ve öngörülü bakım

Kullanım alanları

- Baskı endüstrisi: Baskı sayfalarının pozisyonlanması
- Elektronik ve güneş enerjisi: Batarya üretiminde kenar kontrolü
- Ambalaj sanayi: Kenar kontrolü, açma ipi algılaması
- Makine imalatı: Çift kat algılaması, kalınlık ölçümü
- Mobilya sanayi: Geniş bant zımpara makinelerinde kenar kontrolü
- Robot teknolojileri: Kaynak dikişi takibi

Sipariş bilgileri

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar ➜ www.sick.com/AS30

- **İletişim arayüzü:** IO-Link
- **Sensör prensibi:** Sensör sistemi
- **Fonksiyon prensibi:** Hat kenarı kontrolü, Pozisyonlama
- **Çalışma prensibi (ön ayar):** Hat kenarı kontrolü
- **Işık kaynağı:** LED

Ölçüm aralığı / algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Bağlantı türü ayrıntısı	Tip	Stok no.
30 mm / 25 mm	İtme-çekme: PNP/NPN	5 pinli M12 erkek konnektör	AS30-EBM314I110ZZZ	1095581
45 mm / 100 mm	İtme-çekme: PNP/NPN	5 pinli M12 erkek konnektör	AS30-EBM434I110ZZZ	1095582
45 mm / 250 mm	İtme-çekme: PNP/NPN	5 pinli M12 erkek konnektör	AS30-EBM444I110ZZZ	1121646

- **İletişim arayüzü:** IO-Link
- **Sensör prensibi:** Sensör sistemi
- **Fonksiyon prensibi:** Hat kenarı kontrolü, Pozisyonlama
- **Çalışma prensibi (ön ayar):** Pozisyonlama
- **Işık kaynağı:** LED

Ölçüm aralığı / algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Bağlantı türü ayrıntısı	Tip	Stok no.
30 mm / 25 mm	İtme-çekme: PNP/NPN	5 pinli M12 erkek konnektör	AS30-PBM314I110ZZZ	1095583
45 mm / 100 mm	İtme-çekme: PNP/NPN	5 pinli M12 erkek konnektör	AS30-PBM434I110ZZZ	1095584

- **İletişim arayüzü:** IO-Link
- **Sensör prensibi:** Sensör sistemi, Reflektör modu
- **Fonksiyon prensibi:** Hat kenarı kontrolü, Pozisyonlama
- **Çalışma prensibi (ön ayar):** Hat kenarı kontrolü
- **Işık kaynağı:** LED

Ölçüm aralığı / algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Bağlantı türü ayrıntısı	Tip	Stok no.
30 mm / 25 mm	İtme-çekme: PNP/NPN	5 pinli M12 erkek konnektör	AS30-EBM314I220A00	1095577
			AS30-EBM314I220C00	1095585
				1121191
50 mm / 100 mm	İtme-çekme: PNP/NPN	5 pinli M12 erkek konnektör	AS30-EBM534I220A00	1095578
			AS30-EBM534I220C00	1095586
				1121192
			AS30-EBM544I220A00	1121628

Yanlışlar ve değişiklikler için haklar saklıdır

- **İletişim arayüzü:** IO-Link
- **Sensör prensibi:** Sensör sistemi, Reflektör modu
- **Fonksiyon prensibi:** Hat kenarı kontrolü, Pozisyonlama, Genişlik ölçümü, Orta nokta ölçümü
- **Çalışma prensibi (ön ayar):** Genişlik ölçümü
- **Işık kaynağı:** LED

Ölçüm aralığı / algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Bağlantı türü ayrıntısı	Tip	Stok no.
30 mm / 25 mm	İtme-çekme: PNP/NPN	5 pinli M12 erkek konnektör	AS30-WBM314I220A00	1095579
			AS30-WBM314I220C00	1095587
				1133953
50 mm / 100 mm	İtme-çekme: PNP/NPN	5 pinli M12 erkek konnektör	AS30-WBM534I220A00	1095580
			AS30-WBM534I220C00	1095588

- **İletişim arayüzü:** IO-Link
- **Sensör prensibi:** Sensör sistemi, Reflektör modu
- **Fonksiyon prensibi:** Multi-Edge, Hat kenarı kontrolü, Pozisyonlama, Genişlik ölçümü, Orta nokta ölçümü
- **Çalışma prensibi (ön ayar):** Multi-Edge: 8 kenara kadar tanımlama ve değerlendirme
- **Işık kaynağı:** LED

Ölçüm aralığı / algılama mesafesi	Anahtarlama çıkışı	Bağlantı türü ayrıntısı	Tip	Stok no.
165 mm / 100 mm	İtme-çekme: PNP/NPN	5 pinli M12 erkek konnektör	AS30-MBM834I320A00	1118222

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.