Ürün ailesi genel görünümü

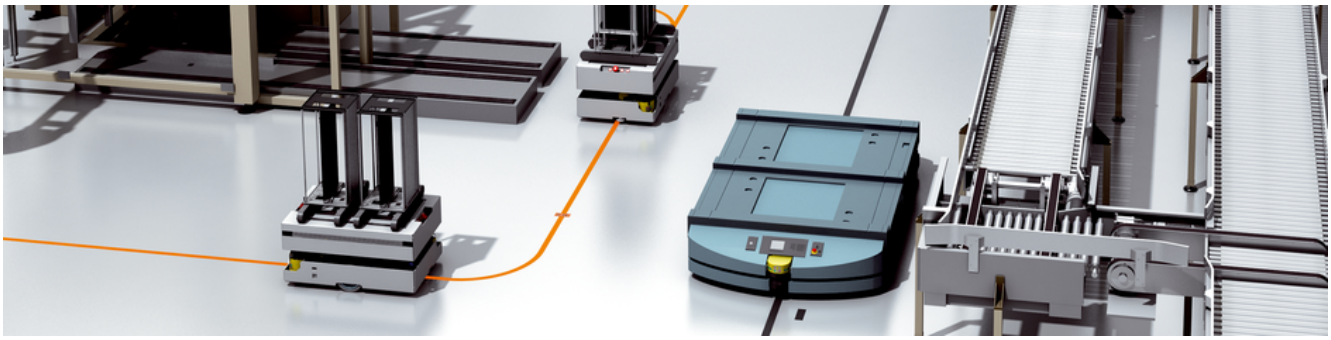


OLS

Optik şerit takibi için sensör

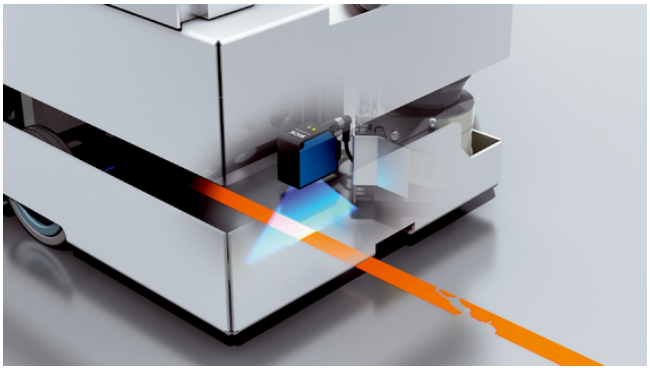
SICK
Sensor Intelligence.

Güvenli şerit algılama

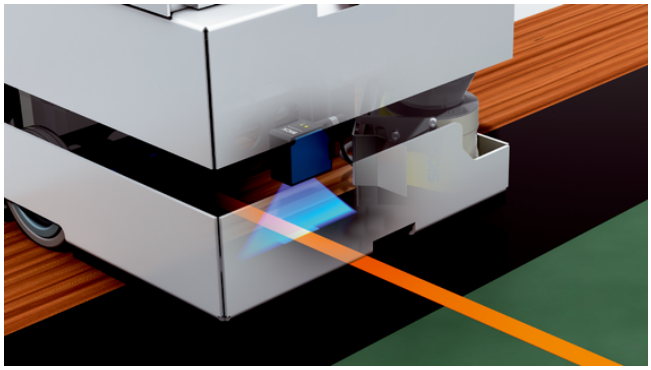


Parlaklık sayesinde sağlam çözüm

Parlaklık prensibini temel alan OLS erken şerit algılama sensörü, daha fazla sağlamlık sunar. OLS, zeminden bağımsızdır şekilde aynı şerit üzerinde kullanılabilir ve kirlenme durumunda veya hafif hasarlarda da şeritleri stabil şekilde algılar. Bu sayede bakım maliyetleri ve araçların bekleme süreleri azalır.



Sağlam erken şerit algılama sensörü, hafif hasarlarda veya kirlenme durumunda da şeridi algılar.



OLS, zeminden bağımsız olarak şeridi stabil ve güvenilir şekilde algılar.

Güvenli şerit algılama, kirlenmeye ve hasarlara karşı dayanıklılık: OLS, parlaklık teknolojisi sayesinde daha fazla proses güvenliği sunar.

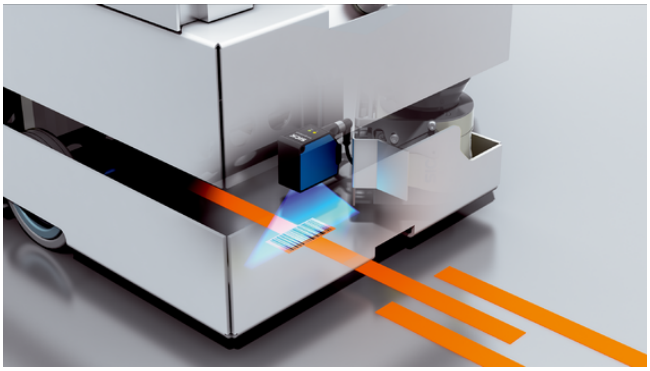
Yanlışlar ve değişiklikler için haklar saklıdır

Tam esneklik

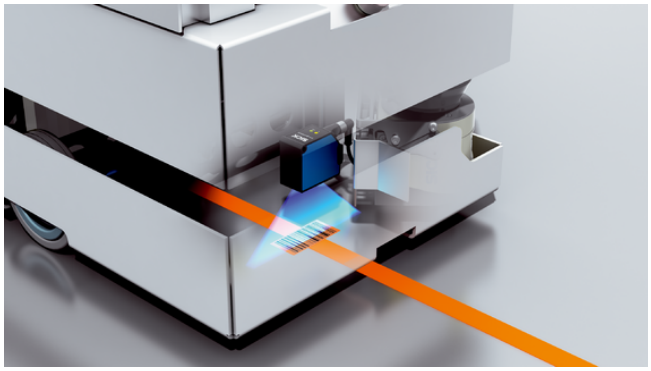


Geniş okuma alanı ve 1D kod okuma fonksiyonu sayesinde esnek şerit kılavuzu

OLS, 180 mm´lik geniş okuma alanı sayesinde, yüksek hızlarda ve küçük yarıçaplarda da dengeli viraj hareketlerinin üstesinden gelebilir. Şerit dağılımları veya birleşimlerinde üç adede kadar şeridi okur. 1D kod okuma fonksiyonu, sınır işaretleriyle pozisyonlamaya veya yol komutlarının aktarılmasına olanak sağlar.



OLS, aynı anda üç adede kadar şeridi okur ve şerit merkezini ve şerit genişliğini yayınlar. Bu sayede, bir şerit dağılımı veya birden çok şeridin birleşmesi de doğru şekilde algılanabilir.



Sensör, geçişleri sorunsuz şekilde okur ve proses verilerindeki dört haneli numara değerini kontrolöre aktarır. Bu sayede ek RFID transponderlerine gerek kalmaz.

Büyük okuma alanı sayesinde şerit takibinde tam esneklik, üç adede kadar şeridin aynı anda algılanması ve 1D kod okuma fonksiyonu diğer sınır işaretlerine ihtiyacı ortadan kaldırır ve güzergah takibinde zaman tasarrufu sağlar.



Teknik verilere genel bakış

İletişim arayüzü	IO-Link CANopen Modbus (tipe bağlı)
Boyutlar (G x Y x D)	31 mm x 62 mm x 52,5 mm
Algılama mesafesi	100 mm
Işık türü	LED [1)] Mavi LED [1)] UV
Anahtarlama çıkışı	İtme-çekme: PNP/NPN
Bağlantı tipi	M12 fiş, 5 pin

[1)] Ortalama dayanım ömrü: T_U = +25 °C için 100.000 saat.

Ürün açıklaması

OLS, ışıma teknolojisini baz alan bir şerit takip sensörüdür. Bu sensör, piyasada yaygın olarak bulunan, ışıma yapan yapışkan bantları zemin, kirlenme ya da komut konumlarından bağımsız olarak algılar ve şeridin ortasından sapmaları güvenilir şekilde ortadan kaldırır. Yapışkan bantlar sayesinde şerit döşemeleri esnek ve aynı zamanda 0,5 mm'ye varan eğri yarı çaplarda mümkündür. OLS, bunun yanında 1D kodları geçişte okuma ve böylece mesafe bilgilerini ya da sürüş komutlarını aktarma seçeneği sunar. Bir CANopen, RS-485 veya IO-Link arayüzü, kolay kuruluma ve devreye almaya olanak sağlar. OLS, bu özellikleriyle sağlamlık ve esneklik odaklı şerit takibi için uygun maliyetli bir çözümdür.

Bir bakışta

- Işıma yapan yapışkan bantların algılanması
- Çok yüksek sinyal-gürültü oranı (~1:1.000)
- 180 mm okuma alanı (3 şeride kadar okunabilir)
- Şerit orta noktasından, şerit genişliğinden sapma bilgisi ve barkodların okunması
- Ortam ışığı, kir ya da parlaklığa karşı dayanıklıdır
- Kusurlu yer kompanzasyonu
- Ölçüm hassasiyeti: ± 1 mm
- CANopen, RS-485 veya IO-Link

Avantajınız

- Sağlam ve doğru, ortam ışığı, kir ya da kusurlu yerlere karşı duyarsız
- Zemin malzemesinden ya da renginden bağımsız
- Piyasada yaygın bulunan yapışkan bantların yapıştırılması ile basit şerit döşeme ve rota değiştirme
- 0,5 mm'ye kadar küçük eğri yarıçapları mümkün
- Büyük okuma alanı esnek şerit döşeme sağlar (sapmalar, birleşimler)
- Barkodların okunması, mesafe bilgilerinin ya da sürüş komutlarının aktarılmasını sağlar ve araç kontrolünü kolaylaştırır
- Kamera çözümlerine kıyasla masraftan tasarruf
- Düşük kurulum maliyetleri

Kullanım alanları

- Işıma yapan yapışkan bantların algılanması
- Çok yüksek sinyal-gürültü oranı (~1:1.000)
- 180 mm okuma alanı (3 şeride kadar okunabilir)
- Şerit orta noktasından sapma bilgisi ve barkodların okunması
- Ortam ışığı, kir ya da parlaklığa karşı dayanıklıdır
- Kusurlu yer kompanzasyonu
- Ölçüm hassasiyeti: ± 1 mm
- CANopen, RS-485 veya IO-Link

Yanlışlar ve değişiklikler için haklar saklıdır

Sipariş bilgileri

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

- **Gövde yapısı:** dört köşeli form
- **İletişim arayüzü:** IO-Link, CANopen
- **Algılama mesafesi:** ≤ 100 mm

Anahtarlama çıkışı	Işık demet çapı	Bağlantı türü ayrıntısı	Tip	Stok no.
İtme-çekme: PNP/NPN	180 mm x 9 mm	M12 fiş, 5 pin	OLS20-BB1114142	1095594
			OLS20-BB1114149	1103483
			OLS20-BB1114342	1113053
			OLS20-UB1114140	1132098
			OLS20-UB1114340	1118557

- **Gövde yapısı:** dört köşeli form
- **İletişim arayüzü:** IO-Link, Modbus
- **Algılama mesafesi:** ≤ 100 mm

Anahtarlama çıkışı	Işık demet çapı	Bağlantı türü ayrıntısı	Tip	Stok no.
İtme-çekme: PNP/NPN	180 mm x 9 mm	M12 fiş, 5 pin	OLS20-BB1118142	1100421
			OLS20-BB1118342	1113054
			OLS20-UB1118140	1132097
			OLS20-UB1118340	1108045

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.