Ürün ailesi genel görünümü



KTL180

Yüksek makine hızlarında güvenli nesne algılama

SICK
Sensor Intelligence.

Avantajlar



Dar montaj alanlarında kolay ve esnek kullanım için basit tasarlandı

KTL180 kontrast sensörü, hızlı makine proseslerinde nesne algılamayı daha güvenli ve kolay kılar: Yüksek anahtarlama frekansı ve gri kademe çözünürlüğü, hızlı bir kontrast algılaması sağlar. Bu sırada çok fonksiyonlu ekran, farklı öğretme yöntemleri, iş yedekleme ve özel ayar olanakları, sensörün çok sayıda uygulamada esnek şekilde kullanılmasını kolaylaştırır. KTL180'nin kompakt tasarımı, sensörün her türlü sınırlı yer koşullarına kullanılmasına olanak sağlar.

7 segmentli ekran ve özel sensör kullanımına yönelik çok sayıda ayar olanağı sayesinde kolay ve sezgisel ayarlama.

Çalışma prensibi

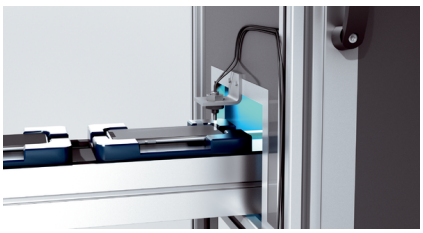


Sensör parametrelendirme ve proses görselleştirmesi için görsel geri bildirim
KTL180, 7 segmentli göstergesi üzerinden sezgisel şekilde ayarlanabilir ve aynı anda, algılanacak proseslerin optimum şekilde görselleştirilmesini sağlar

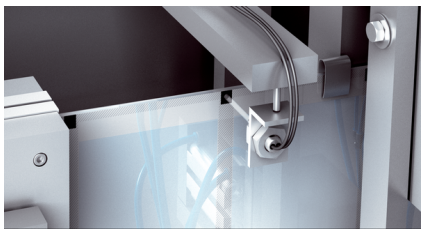


Ekran üzerinden özel sensör ayarı
KTL180, öğretme yöntemi sayesinde çeşitli uygulama gereklilikllerine özel olarak ayarlanabilir ve kullanımı kolaydır

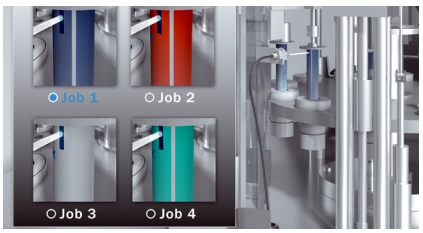
KTL180 – yeni fiber optik kablolu kontrast sensörü



Kompakt: Dar montaj alanlarında kullanım için idealdir



Güçlü: 31,2 kHz'lik anahtarlama frekansı ile yüksek hızlı makine prosesleri için en iyi şekilde uygundur



Yüksek oranda esnek: entegre iş yedekleme sayesinde hızlı format değişimi

KTL180, gücü ve kolay kullanım özelliği sayesinde, hızlı ve doğru kontrast algılamanın önemli olduğu tüm uygulamalarda esnek kullanım için uygundur.

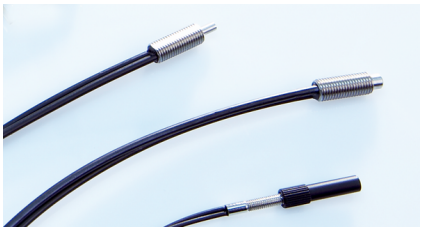
Yanlışlar ve değişiklikler için haklar saklıdır



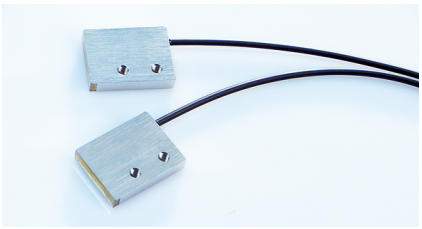
Kapsamlı fiber optik kablo portföyü sayesinde esnek kullanım

KTL180 kontrast sensörü, çok sayıda fiber optik kablo ile farklı uygulamalara ve gerekliliklere adapte edilebilir. Fiber optik kablo kafasının plastikten veya cam elyafından oluşması, düz veya 90 derece bükülü olması, basit veya karmaşık ışık spot geometrilerine sahip olması fark etmez: KTL180, uygun fiber optik kablo ile neredeyse her uygulama için donatılır. Mevcut fiber optik kablolar adaptör aracılığıyla sensöre bağlanabilir.

KTL180 ile sınırsız olanaklar



Mevcut tüm standart uygulamalar için fiber optik kablo



Geniş bir ışık spot geometrisi için özel fiber optik kablo kafası



Daha fazla esneklik için fiber optik kablo adaptörü

KTL180, çok farklı uygulamalar için uygundur – geniş bir fiber optik kablo yelpazesi bunu mümkün kılar.



Teknik verilere genel bakış

İletişim arayüzü	-
Boyutlar (G x Y x D)	10,5 mm x 33,2 mm x 71,9 mm
Algılama mesafesi	30 mm [1]
Işık türü	LED, beyaz [2]
Anahtarlama çıkışı	NPN PNP (tipe bağlı)
Bağlantı tipi	4 pinli M8 erkek konnektör 5 pinli M12 erkek konnektörlü kablo Açık uçlu kablo (tipe bağlı)

[1] Kullanılan fiber optik kabloya bağlıdır.

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

Ürün açıklaması

KTL180, yüksek makine hızlarında da kontur farklarını güvenilir şekilde algılar. KTL180; 31,2 kHz'lik anahtarlama frekansı, yüksek gri kademe çözünürlüğü ve manüel anahtarlama eşiği ayarı sayesinde nesnelerin güvenli şekilde algılanmasına olanak sağlar. 16 µs tepki süresi, örn. baskı işaretleri gibi yüksek oranda parlak malzemelerde de kontur farklarının stabil şekilde ve doğru pozisyonda algılanmasını sağlar. Sensör, 7 segment göstergesi ve basit menü kılavuzu aracılığıyla ilgili uygulamaya hızlı şekilde adapte edilebilir. Çeşitli öğretme yöntemleri ve entegre iş yedekleme özelliği, çok sayıda uygulamadaki devreye alma işlemlerinde yüksek proses stabilitesi sağlayarak esnekliği arttırır.

Bir bakışta

- 16 µs'lik bir tepki süresinde 31,2 kHz'lik anahtarlama frekansı
- Yüksek dinamik aralık
- Çok fonksiyonlu 7 segment göstergesi
- Kolay format değişimi için iş yedekleme
- 1 noktalı, 2 noktalı öğretme ve dinamik öğretme
- Master-Slave fonksiyonu
- Geniş fiber optik kablo yelpazesi

Avantajınız

- Çok yüksek anahtarlama doğruluğu: hızlı çalışan makine proseslerinde kullanım için 31,2 kHz'lik anahtarlama frekansı
- Kolay sensör kullanımı: çok fonksiyonlu ekran; esnek, kullanıcı dostu sensör ayarlarına olanak sağlar
- Güvenli algılama ve stabil prosesler: Yüksek gri kademe çözünürlüğü ve manüel anahtarlama eşiği ayarı sayesinde en küçük kontrast farkları ve yüksek oranda parlak malzemeler algılanır
- Çok yönlü kullanılabilir: farklı uygulamalardaki ideal sensör ayarı için çeşitli öğretme yöntemleri
- İş yedekleme özelliği sayesinde hızlı format değişimi
- Dar montaj alanlarında kullanım için kompakt tasarım

Kullanım alanları

- Kontrastların belirleyici özellik olduğu tüm uygulamalar
- Montaj alanı küçük olan uygulamalar
- Pil üretimi
- Baskı işareti algılama
- Baskı prosesi kontrolü
- Tüp doldurma
- Etiket kesme
- Açık yonga tespiti

Yanlışlar ve değişiklikler için haklar saklıdır

Sipariş bilgileri

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar ➜ www.sick.com/KTL180

- **Gövde yapısı:** Fiber optik kablo için
- **İletişim arayüzü:** -
- **Algılama mesafesi:** ≤ 30 mm

Anahtarlama çıkışı	Bağlantı türü ayrıntısı	Tip	Stok no.
NPN	4 pinli M8 erkek konnektör	KTL180-ME2P41ZZZZZ	6068621
		KTL180-ML4P41ZZZZZ	6068617
		KTL180-MN4P41ZZZZZ	6068613
	5 pinli M12 erkek konnektörlü kablo	KTL180-ML4P51ZZZZZ	6068619
		KTL180-MN4P51ZZZZZ	6068615
	Açık uçlu kablo	KTL180-MN4P71ZZZZZ	6071999
PNP	4 pinli M8 erkek konnektör	KTL180-MF2P41ZZZZZ	6068620
		KTL180-MM4P41ZZZZZ	6068616
		KTL180-MP4P41ZZZZZ	6068612
	5 pinli M12 erkek konnektörlü kablo	KTL180-MM4P51ZZZZZ	6068618
		KTL180-MP4P51ZZZZZ	6068614

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.