



## KTS Core

Modern gövde içinde çok amaçlı kontrast algılama

KONTRAST SENSÖRLERİ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Teknik verilere genel bakış

<b>Boyutlar ( G x Y x D)</b>	26 mm x 62 mm x 47,5 mm
<b>Algılama mesafesi</b>	13 mm
<b>Işık türü</b>	LED, beyaz <sup>1)</sup> LED, RGB <sup>1)</sup>
<b>Işık demet çapı</b>	1,2 mm x 3,9 mm 1,1 mm x 3,9 mm
<b>Anahtarlama frekansı</b>	12,5 kHz <sup>2)</sup> 25 kHz <sup>2)</sup> 12,5 kHz <sup>2) 3)</sup>
<b>Tepki süresi</b>	40 µs <sup>4)</sup> 20 µs <sup>4)</sup> 40 µs <sup>4) 5)</sup>
<b>Anahtarlama çıkışı</b>	İtme-çekme: PNP/NPN NPN PNP, NPN (tipe bağlı)
<b>Ayarlama</b>	2 nokta öğretim Öğretim dinamik 2 noktalı öğretim, Dinamik öğretim 1 nokta öğretim (tipe bağlı)
<b>Bağlantı tipi</b>	Soket M12, 4-pin
<b>İletişim arayüzü</b>	-

<sup>1)</sup> Ortalama dayanım ömrü: T<sub>J</sub> = +25 °C için 100.000 saat.

<sup>2)</sup> Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

<sup>3)</sup> 1-point teach-in (color mode): 4 kHz.

<sup>4)</sup> Ohm yükü altında sinyal süresi.

<sup>5)</sup> 1 noktalı öğretim (renk modu): 120 µs.

### Ürün açıklaması

Çok sayıda uygulama içinde çok amaçlı kullanım için yüksek performans: Modern tasarıma, beyaz LED veya RGB-LED ve VISTAL® gövdeye sahip yeni KTS Core, anahtarlama frekansı ve gri ölçek çözünürlüğü, çeşitli öğretim varyantları ve manüel anahtarlama eşik ayarı ile göz doldurur. 20 µs tepki süresi ve 10 µs Jitter, örn. yüksek oranda parlak malzemelerdeki baskı izlerinde de kontrast farklarının stabil şekilde ve doğru pozisyonda algılanmasını sağlar. Çeşitli öğretim yöntemleri ve manüel anahtarlama eşik ayarı sayesinde, devreye alma sırasında esneklik ve algılama stabilitesi artar. KTS Core, en küçük kontrast farklarını da bir şekilde algılar ve bu nedenle çok sayıda uygulamada kullanım için uygundur.

### Bir bakışta

- Beyaz LED veya RGB LED
- Yüksek gri ölçek çözünürlüğü
- Yüksek dinamik aralık sayesinde parlak malzemelerde güvenilir kontrast algılama
- 25 kHz anahtarlama frekansı
- Kolay sensör ayarı için ekran
- 2 noktalı ve dinamik öğretim
- Manüel anahtarlama eşik ayarı
- Aydınlik-Karanlık geçişi

## Avantajınız

- Yüksek anahtarlama hassasiyeti gerekliliklerinin olduğu hızlı makine proseslerinde kullanım için yüksek anahtarlama frekansı
- Basit sensör kullanımı ve yüksek kullanım kolaylığı için ekran ve esnek sensör ayarları
- Yüksek gri ölçek çözünürlüğü, çok küçük kontrast farkları ve yüksek oranda parlak malzemelerin algılanmasına olanak sağlar – Yüksek proses stabilitesi ve daha az devre dışı kalma süreleri
- Farklı uygulamalarda ideal sensör ve proses ayarı için çeşitli öğretim yöntemleri
- Manüel anahtarlama eşiği ayarı, stabil malzeme algılamasını ve farklı kontrastlara özel sensör adaptasyonunu destekler

## Kullanım alanları

- Kontrastın belirleyici bir ayırt etme niteliği olduğu uygulamalar
- Kesme prosesinin kumandası için baskı izi algılama
- Baskı ve kağıt endüstrisinde baskı kumandası
- Tüp doldurma uygulamalarında tüplerin pozisyonlanması
- Şişelerin üzerinde etiket hizalama
- Çok katlı gövde yüzeylerinin kontrolü
- Rulo sonu kontrolü

## Sipariş bilgileri

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → [www.sick.com/KTS\\_Core](http://www.sick.com/KTS_Core)

- **Özel uygulamalar:** High Sensitivity
- **İletişim arayüzü:** -
- **Öğretme çalışması:** 2 nokta öğretme
- **Işık kaynağı:** LED, beyaz
- **Algılama mesafesi:** ≤ 13 mm
- **Işık demet çapı:** 1,2 mm x 3,9 mm
- **Bağlantı türü ayrıntısı:** Soket M12, 4-pin
- **Cihaz tipi:** Easy Teach
- **Işık çıkışı:** Uzun cihaz tarafı

Anahtarlama çıkışı	Tip	Stok no.
NPN	KTS-MN41141142ZZZZ	1219612
İtme-çekme: PNP/NPN	KTS-MB41141142ZZZZ	1219606

- **Özel uygulamalar:** Standart
- **İletişim arayüzü:** -
- **Öğretme çalışması:** 2 nokta öğretme
- **Işık kaynağı:** LED, RGB
- **Algılama mesafesi:** ≤ 13 mm
- **Işık demet çapı:** 1,2 mm x 3,9 mm
- **Bağlantı türü ayrıntısı:** Soket M12, 4-pin
- **Cihaz tipi:** Easy Teach
- **Işık çıkışı:** Uzun cihaz tarafı

Anahtarlama çıkışı	Tip	Stok no.
NPN	KTS-WN41141142ZZZZ	1219611
PNP, NPN	KTS-WS41141142ZZZZ	1221031
İtme-çekme: PNP/NPN	KTS-WB41141142ZZZZ	1218200

- **Özel uygulamalar:** Standart
- **İletişim arayüzü:** -
- **Öğretme çalışması:** Öğretme dinamik
- **Işık kaynağı:** LED, RGB
- **Algılama mesafesi:** ≤ 13 mm
- **Anahtarlama çıkışı:** İtme-çekme: PNP/NPN

Işık demet çapı	Bağlantı türü ayrıntısı	Cihaz tipi	Işık çıkışı	Tip	Stok no.
1,2 mm x 3,9 mm	Soket M12, 4-pin	Easy Teach	Uzun cihaz tarafı	KTS-WB51141142ZZZZ	1219064

- **Özel uygulamalar:** Standart
- **İletişim arayüzü:** -
- **Öğretme çalışması:** 2 noktalı öğretme, Dinamik öğretme
- **Işık kaynağı:** LED, beyaz
- **Algılama mesafesi:** ≤ 13 mm
- **Anahtarlama çıkışı:** İtme-çekme: PNP/NPN

Işık demet çapı	Bağlantı türü ayrıntısı	Cihaz tipi	Işık çıkışı	Tip	Stok no.
1,2 mm x 3,9 mm	Soket M12, 4-pin	Standart	Uzun cihaz tarafı	KTS- MB81141142ZZZZ	1078119

- **Özel uygulamalar:** Standart
- **İletişim arayüzü:** -
- **Öğretme çalışması:** 2 noktalı öğretme, Dinamik öğretme
- **Işık kaynağı:** LED, RGB
- **Algılama mesafesi:** ≤ 13 mm
- **Anahtarlama çıkışı:** İtme-çekme: PNP/NPN

Işık demet çapı	Bağlantı türü ayrıntısı	Cihaz tipi	Işık çıkışı	Tip	Stok no.
1,2 mm x 3,9 mm	Soket M12, 4-pin	Standart	Uzun cihaz tarafı	KTS- WB81141142ZZZZ	1078120

- **Özel uygulamalar:** Renk testi
- **İletişim arayüzü:** -
- **Öğretme çalışması:** 1 nokta öğretme
- **Işık kaynağı:** LED, RGB
- **Algılama mesafesi:** ≤ 13 mm
- **Işık demet çapı:** 1,1 mm x 3,9 mm
- **Bağlantı türü ayrıntısı:** Soket M12, 4-pin
- **Cihaz tipi:** Core Color
- **Işık çıkışı:** Uzun cihaz tarafı

Anahtarlama çıkışı	Tip	Stok no.
NPN	KTS- WN61141142ZZZZ	1118456
		1130332
	KTS- WN71141142ZZZZ	1118454
PNP, NPN	KTS- WS61141142ZZZZ	1119944
	KTS- WS71141142ZZZZ	1119945
İtme-çekme: PNP/NPN	KTS- WB61141142ZZZZ	1115363
	KTS- WB71141142ZZZZ	1118457

## BİR BAKIŞTA SICK

SICK, endüstriyel uygulamalarda akıllı sensör ve sensör çözümleri konusunda lider üreticilerdendir. Eşsiz bir ürün ve hizmet yelpazesi; süreçlerin güvenli ve etkili şekilde 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](http://www.sick.com)