



# KTS-WB9124115AZZZZ

KTS

KONTRAST SENSÖRLERİ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



## Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
KTS-WB9124115AZZZZ	1221669

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

## Ayrıntılı teknik bilgiler

### Özellikler

Özel uygulamalar	Standart
Cihaz tipi	Standart
Boyutlar ( G x Y x D)	26 mm x 62 mm x 47,5 mm
Algılama mesafesi	≤ 25 mm
Algılama genişliği toleransı	± 6 mm
Gövde yapısı	Orta
Işık kaynağı	LED, RGB <sup>1)</sup>
Dalga uzunluğu	470 nm, 525 nm, 625 nm
Işık çıkışı	Uzun cihaz tarafı
Işık demet çapı	1,2 mm x 5,3 mm
Işık noktası konumu	Uzunlamasına <sup>2)</sup>
Alım filtreleme	Yok
Öğretme çalışması	1 noktalı öğretme, 2 noktalı öğretme, dinamik öğretme, otomatik mod
Anahtarlama fonksiyonu	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
Gecikme süresi	Ayarlanabilir
Özel özellikler	Kilit kaldırıldıktan sonra tüm fonksiyonlara komple erişim
Teslimat durumu	1 nokta öğretme
Ön ayar	Key lock active, initially only teach-in possible
Tuş blokajının ayarlanması	Öğretme Standart

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

<sup>2)</sup> Cihaz tarafı uzunluğuna göre.

## Mekanik/Elektrik

<b>Besleme Gerilimi</b>	10,8 V DC ... 28,8 V DC <sup>1)</sup>
<b>Sinyal taşıma</b>	$\leq 5 V_{SS}$ <sup>2)</sup>
<b>Akım tüketimi</b>	$< 100 \text{ mA}$ <sup>3)</sup>
<b>Anahtarlama frekansı</b>	50 kHz <sup>4) 5)</sup>
<b>Tepki süresi</b>	10 $\mu\text{s}$ <sup>6) 7)</sup>
<b>Jitter</b>	5 $\mu\text{s}$ <sup>8)</sup>
<b>Anahtarlama çıkışı</b>	İtme-çekme: PNP/NPN
<b>Anahtarlama çıkışı (gerilim)</b>	İtme çekme: PNP/NPN YÜKSEK = $U_V - 3 \text{ V}$ /DÜŞÜK $\leq 3 \text{ V}$
<b>Çıkış akımı <math>I_{max}</math></b>	100 mA <sup>9)</sup>
<b>Giriş, öğretim (ET)</b>	Öğretim: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$
<b>Giriş, silme girişi (AT)</b>	Silinmiş: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$
<b>Giriş, ince/kalın (F/C)</b>	Coarse: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$
<b>Giriş, açık/koyu (L/D)</b>	Aydınlık: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$
<b>Hafıza süresi (ET)</b>	25 ms, uçucu olmayan bellek
<b>Bağlantı tipi</b>	5 pinli M12 erkek konnektör
<b>Koruma sınıfı</b>	III
<b>Koruma devreleri</b>	$U_V$ kutup değiştirme korumalı bağlantılar Çıkış Q kısa devre korumalı Parazitlenme palsini engelleme
<b>Koruma sınıfı</b>	IP67
<b>Ağırlık</b>	68 g
<b>Gövde malzemesi</b>	VISTAL®
<b>Malzeme, optik</b>	COP

1) Sınır değerler: DC 12 V (% -10) ... DC 24 V (% +20). Kısa devre korumalı şebekede çalışma maks. 8 A.

2)  $U_V$ -toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

3) Yüksüz.

4) Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

5) 1-point teach-in (color mode): 16 kHz.

6) Ohm yükü altında sinyal süresi.

7) 1 noktali öğretim (renk modu): 30  $\mu\text{s}$ .

8) 1 noktali öğretim (renk modu): 15  $\mu\text{s}$ .

9) Tüm çıkışların toplam akımı.

## İletişim arayüzü

<b>IO-Link</b>	✓, IO-Link
VendorID	26
DeviceID HEX	8000A4
DeviceID DEC	8388772
<b>Proses verisi yapısı</b>	Bit 0 = Anahtarlama sinyali $Q_{L1}$ Bit 1 = boş Bit 2 = Proses kalitesi alarmı Bit 3 ... 5 = Gönderme rengi Bit 6 ... 15 = Gönderme rengi ölçüm değeri
<b>Dijital çıkış</b>	$Q_1, Q_2$
Adet	2

<b>Dijital giriş</b>	In <sub>1</sub> , In <sub>2</sub>
Adet	2

## Ortam verileri

<b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>	-20 °C ... +60 °C
<b>Depo ortam sıcaklığı</b>	-25 °C ... +75 °C
<b>Şok yüklenmesi</b>	IEC 60068-2-27 uyarınca (30 g/11 ms)
<b>UL-dosya no.</b>	E181493

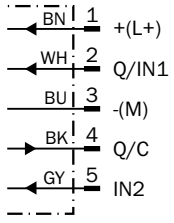
## Sınıflandırmalar

<b>ECLASS 5.0</b>	27270906
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270906
<b>ECLASS 6.0</b>	27270906
<b>ECLASS 6.2</b>	27270906
<b>ECLASS 7.0</b>	27270906
<b>ECLASS 8.0</b>	27270906
<b>ECLASS 8.1</b>	27270906
<b>ECLASS 9.0</b>	27270906
<b>ECLASS 10.0</b>	27270906
<b>ECLASS 11.0</b>	27270906
<b>ECLASS 12.0</b>	27270906
<b>ETIM 5.0</b>	EC001820
<b>ETIM 6.0</b>	EC001820
<b>ETIM 7.0</b>	EC001820
<b>ETIM 8.0</b>	EC001820
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528



### Bağlantı şeması

Cd-387

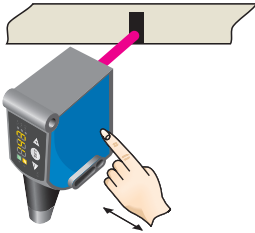


### Kullanım konsepti

KTS/KTX Prime - Anahtarlama eşiğini ayarlama (2 noktalı öğretim)

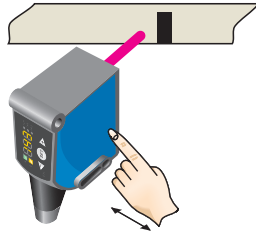
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

#### 1. Position mark



When setting the contrasts to be detected, "1st" flashes. Press set button.

#### 2. Position background

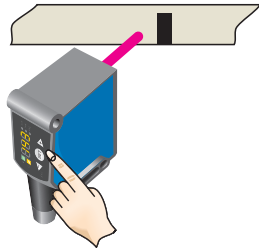


When setting the contrasts to be detected, "2nd" flashes. Press set button. The Quality of Teach is displayed.

## KTS/KTX Prime - Anahtarlama eşikği ayarı (dinamik öğretme)

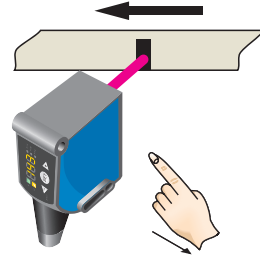
Suitable for teaching in moving objects.

### 1. Position background

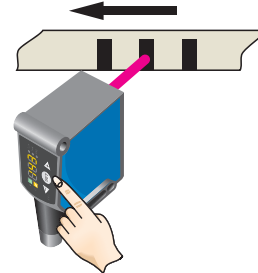


Press the Set pushbutton to start the teach-in process.

### 2. Move at least the mark and background using the light spot

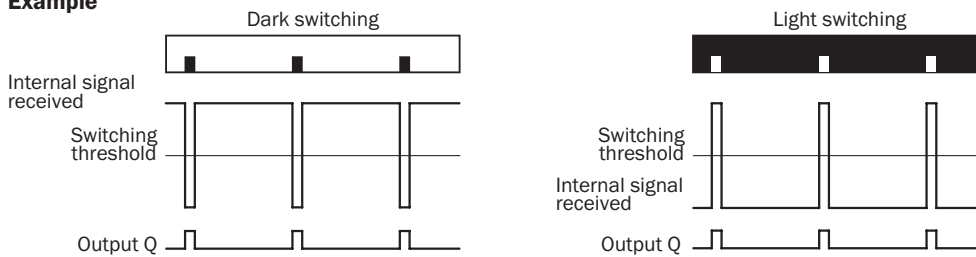


The display lights up during repeat length detection ( - - - ).



Press the Set pushbutton to end the teach-in process. The Quality of Teach is displayed.

### Example



### Switching characteristics

The optimum emitted light is selected automatically (at RGB variants).

Static teach-in: light/dark setting is defined using teach-in sequence.

Dynamic teach-in: switching output active on mark, if background is longer in the field of view during the teach-in.

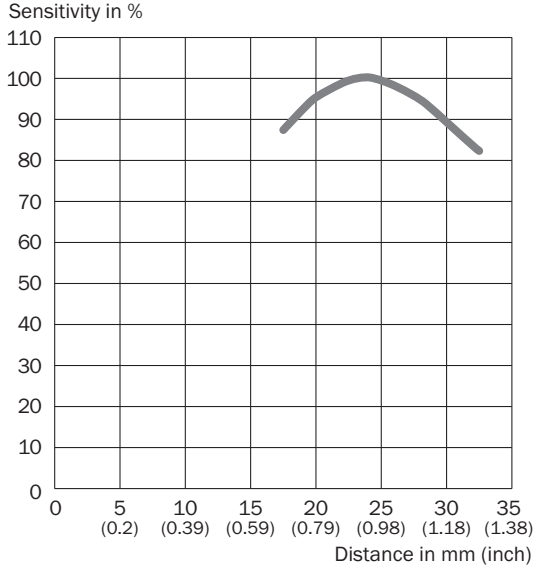
The switching threshold is set in the center between the background and the mark.

Keylock (activation and deactivation): Press and hold the “+” pushbutton > 10 s.

The Q-LED (yellow) flashes and the “Err” error message appears on the display.



## Algılama mesafesi

Algılama genişliği 25 mm, ışık noktası konumu enine/boyuna





## Önerilen aksesuar

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

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
<b>Evrensel sıkma sistemleri</b>			
	Çok amaçlı bağlantı kelepçesi için K plakası, Çinko kaplamalı çelik, Çok amaçlı bağlantı kelepçesi (2022726), montaj malzemeleri	BEF-KHS-K01	2022718
	Düz, 200 mm, çelik montaj çubuğu, Çinko kaplamalı çelik, montaj malzemeleri bulunmaz	BEF-MS12G-A	4056054
	L biçimli, 150 mm x 150 mm, çelik montaj çubuğu, Çinko kaplamalı çelik, montaj malzemeleri bulunmaz	BEF-MS12L-A	4056052
<b>Diğer</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Erkek konektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı</li> <li><b>Açıklama:</b> Blendajsız, Kafa A: Erkek konektör, M12, 5 pin, düz, ekransız, 4 mm ... 6 mm kablo çapı için Kafa B: -</li> <li><b>Bağlantı tekniği:</b> Vidalı bağlantılar</li> <li><b>Onaylı iletken enine kesiti:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> <li><b>Bilgi:</b> Feldbus tekniği için</li> </ul>	STE-1205-G	6022083
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konektör, M12, 5 pin, düz, A kodlamalı</li> <li><b>Bağlantı türü B kafa:</b> Açık kablo ucu</li> <li><b>Sinyal türü:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı</li> <li><b>Kablo:</b> 5 m, 5 telli, PVC</li> <li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li> <li><b>Uygulama alanı:</b> Kimyasal aralık</li> </ul>	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240



	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Sensor Integration Gateway			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Diğer fonksiyonlar:</b> Entegre Web sunucu, SIG200 Sensor Integration Gateway'in SIC-K'in mühendislik aracı olan SOPAS ET ile kolayca yapılandırılması için USB bağlantısı, mantıksal fonksiyonların kolayca yapılandırılması için lojik editörü</li><li>• <b>CONFIG bağlantısı:</b> 1 x M8, 4 pin dişi konnektör, USB 2.0 (USB-A)</li><li>• <b>Lojik editörü:</b> Evet</li><li>• <b>İletişim arayüzü:</b> IO-Link, USB, Ethernet, PROFINET, REST API</li><li>• <b>Ürün kategorisi:</b> IO-Link Master</li></ul>	SIG200-0A0412200	1089794
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Diğer fonksiyonlar:</b> Entegre Web sunucu, SIG200 Sensor Integration Gateway'in SIC-K'in mühendislik aracı olan SOPAS ET ile kolayca yapılandırılması için USB bağlantısı, mantıksal fonksiyonların kolayca yapılandırılması için lojik editörü</li><li>• <b>CONFIG bağlantısı:</b> 1 x M8, 4 pin dişi konnektör, USB 2.0 (USB-A)</li><li>• <b>Lojik editörü:</b> Evet</li><li>• <b>İletişim arayüzü:</b> IO-Link, USB, Ethernet, REST API</li><li>• <b>Ürün kategorisi:</b> IO-Link Master</li></ul>	SIG200-0A0G12200	1102605

## 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](http://www.sick.com)