

**KTS-WB41141142ZZZZ**  
KTS

**KONTRAST SENSÖRLERİ**

**SICK**  
Sensor Intelligence.

Resimler farklı olabilir

## Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
KTS-WB41141142ZZZZ	1218200

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

## Ayrıntılı teknik bilgiler

## Özellikler

Özel uygulamalar	Standart
Cihaz tipi	Easy Teach
Boyutlar ( G x Y x D)	26 mm x 62 mm x 47,5 mm
Algılama mesafesi	≤ 13 mm
Algılama genişliği toleransı	± 3 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 3,9 mm
Işık noktası konumu	Uzunlamasına <sup>2)</sup>
Alım filtreleme	Yok
Öğretme çalışması	2 nokta öğretme
Anahtarlama fonksiyonu	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
Gecikme süresi	-
Özel özellikler	-
Teslimat durumu	2 nokta öğretme
Ön ayar	Yok
Tuş blokajının ayarlanması	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

Besleme Gerilimi	10,8 V DC ... 28,8 V DC <sup>1)</sup>
Sinyal taşıma	≤ 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>

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

<sup>2)</sup> U<sub>v</sub>-toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

<sup>3)</sup> Yüksüz.

<sup>4)</sup> Normalde açık/normalde kapalı oranında 1:1.

<sup>5)</sup> Ohm yükü altında sinyal süresi.

<sup>6)</sup> Tüm çıkışların toplam akımı.

<b>Akım tüketimi</b>	< 100 mA <sup>3)</sup>
<b>Anahtarlama frekansı</b>	25 kHz <sup>4)</sup>
<b>Tepki süresi</b>	20 µs <sup>5)</sup>
<b>Jitter</b>	10 µs
<b>Anahtarlama çıkışı</b>	İtme-çekme: PNP/NPN
<b>Anahtarlama çıkışı (gerilim)</b>	İtme çekme: PNP/NPN YÜKSEK = U <sub>V</sub> - 3 V/DÜŞÜK ≤ 3 V
<b>Çıkış akımı I<sub>max</sub></b>	100 mA <sup>6)</sup>
<b>Giriş, öğretim (ET)</b>	Öğretim: U = 10 V ... < U <sub>V</sub>
<b>Hafıza süresi (ET)</b>	35 ms, geçici olmayan kayıt
<b>Bağlantı tipi</b>	Soket M12, 4-pin
<b>Koruma sınıfı</b>	III
<b>Koruma devreleri</b>	U <sub>V</sub> 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<sub>V</sub>-toleransları aşılamaz veya altına inilemez.

3) Yüksüz.

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

5) Ohm yükü altında sinyal süresi.

6) Tüm çıkışların toplam akımı.

## Ortam verileri

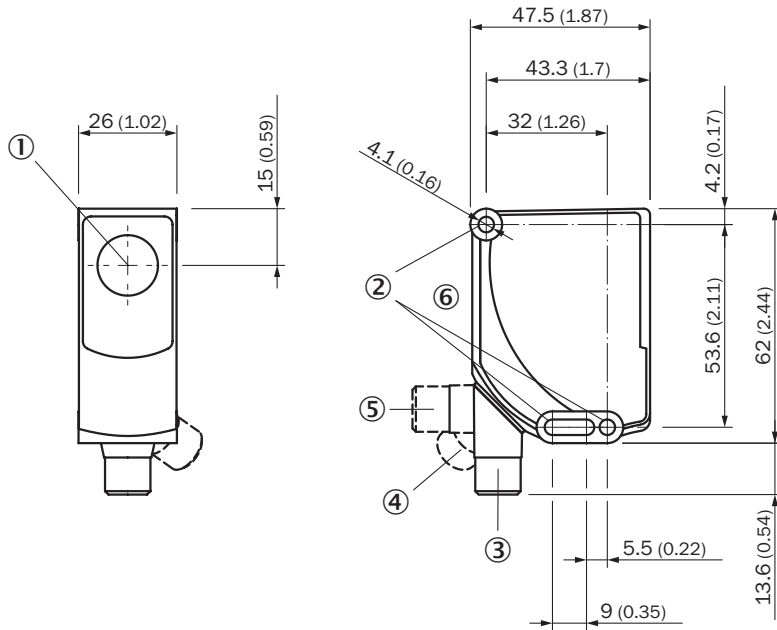
<b>Çalışma ortamı sıcaklığı</b>	-20 °C ... +60 °C
<b>Depo ortam sıcaklığı</b>	-25 °C ... +75 °C
<b>Şok yüklenmesi</b>	IEC 60068-2-27 uyarınca (30 g/11 ms)
<b>UL-dosya no.</b>	E181493

## 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

ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

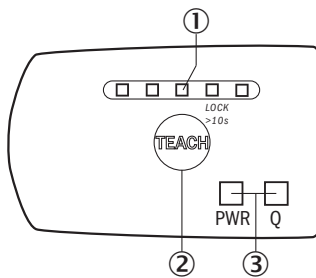
Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)



- ① Optik eksen
- ② Sabitleme deliği
- ③ M12 erkek konnektör, teslimat durumu
- ④ M12 erkek konnektör, son dayanak sağda
- ⑤ M12 erkek konnektör, son dayanak solda
- ⑥ Gösterge ve ayarlama elemanları

### Ayar olanakları

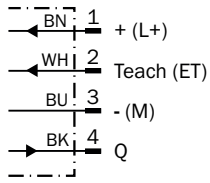
Gösterge ve ayarlama elemanları



- ① Bar tipi gösterge
- ② Tek öğretme tuşu
- ③ LED durum göstergesi

## Bağlantı şeması

Cd-380

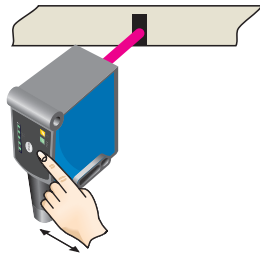


## Kullanım konsepti

KTS Core Easy Teach - Anahtarlama eşliğini ayarlama

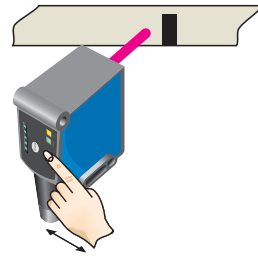
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

### 1. Position mark



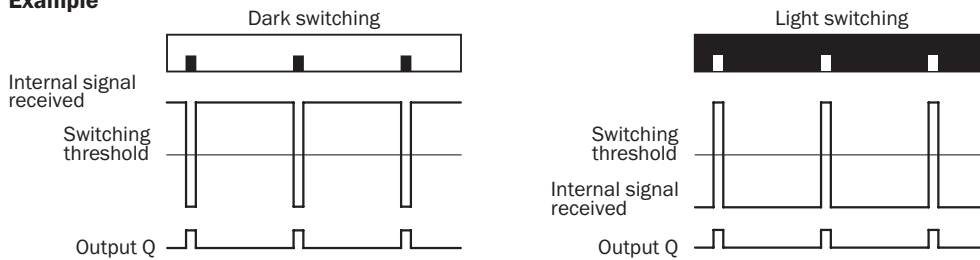
When setting the contrasts to be detected, the first LED (green) flashes in the bar graph. Press Teach-in pushbutton.

### 2. Position background



When setting the contrasts to be detected, the second LED (green) flashes in the bar graph. Press Teach-in pushbutton.

### 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.

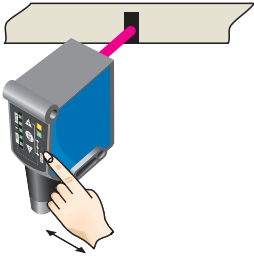
Keylock (activation and deactivation): Press and hold the Teach-in pushbutton > 10 s.

Teach-in failure: The Q-LED (yellow) flashes and all LEDs flash on the bar graph (green).

KTS Core - Anahtarlama eşliğini ayarlama (2 noktalı öğretme)

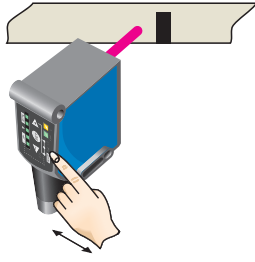
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

**1. Position mark**



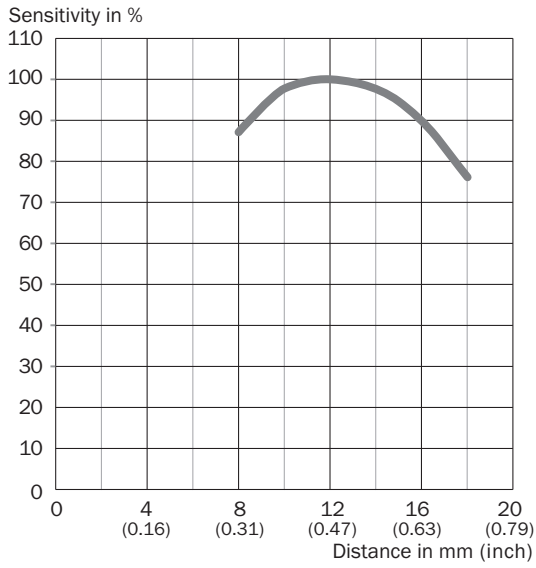
When setting the contrasts to be detected, the first LED (green) flashes in the bar graph. Press set button.

**2. Position background**



When setting the contrasts to be detected, the second LED (green) flashes in the bar graph. Press set button. The Quality of Teach is displayed.





**Algılama mesafesi**



**Önerilen aksesuar**

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

	<b>Kısa açıklama</b>	<b>Tip</b>	<b>Stok no.</b>
<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

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
	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-MS12LA	4056052
Diğer			
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Dişi konnektör, M12, 4 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, 4 telli, PVC</li><li><b>Açıklama:</b> Sensör/hareket elemanı bağlantısı, Blendajsız</li><li><b>Uygulama alanı:</b> Kimyasal aralık</li></ul>	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Bağlantı türü A kafa:</b> Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalı</li><li><b>Açıklama:</b> Blendajsız</li><li><b>Bağlantı tekniği:</b> Vidalı bağlantılar</li><li><b>Onaylı iletken enine kesiti:</b> <math>\leq 0,75 \text{ mm}^2</math></li></ul>	STE-1204-G	6009932

## 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)