



KTX-WS41141242ZZZZ

KTX

KONTRAST SENSÖRLERİ

SICK
Sensor Intelligence.



Resimler farklı olabilir



Sipariş bilgileri

Tip	Stok no.
KTX-WS41141242ZZZZ	1137286

Diğer cihaz modelleri ve aksesuar → www.sick.com/KTX

Ayrıntılı teknik bilgiler

Özellikler

Özel uygulamalar	Standart
Cihaz tipi	Easy Teach
Boyutlar (G x Y x D)	30 mm x 53 mm x 78,5 mm
Algılama mesafesi	≤ 13 mm
Algılama genişliği toleransı	± 3 mm
Gövde yapısı	Büyük
Işık kaynağı	LED, RGB ¹⁾
Dalga uzunluğu	470 nm, 525 nm, 625 nm
Işık çıkışı	Uzun cihaz tarafı
Işık demet çapı	0,9 mm x 3,8 mm
Işık noktası konumu	Uzunlamasına ²⁾
Alım filtreleme	Yok
Öğretme çalışması	2 nokta öğretme
Anahtarlama fonksiyonu	Aydınlık/karanlık ile anahtarlama
Gecikme süresi	Ayarlanabilir
Teslimat durumu	2 nokta öğretme
Ön ayar	Yok
Tuş blokajının ayarlanması	Standart

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

²⁾ Cihaz tarafı uzunluğuna göre.

Mekanik/Elektrik

Besleme Gerilimi	10,8 V DC ... 28,8 V DC ¹⁾
Sinyal taşıma	$\leq 5 V_{SS}$ ²⁾
Akım tüketimi	$< 100 \text{ mA}$ ³⁾
Anahtarlama frekansı	25 kHz ⁴⁾
Tepki süresi	20 μs ⁵⁾
Jitter	10 μs
Anahtarlama çıkışı	PNP, NPN
Anahtarlama çıkışı (gerilim)	PNP: HIGH = $U_V - 3 \text{ V}$ / LOW = 0 V, NPN: HIGH = U_V / LOW $\leq 3 \text{ V}$
Çıkış akımı I_{max}	100 mA ⁶⁾
Hafıza süresi (ET)	35 ms, geçici olmayan kayıt
Bağlantı tipi	Soket M12, 4-pin
Koruma sınıfı	III
Koruma devreleri	U_V kutup değiştirme korumalı bağlantılar Çıkış Q kısa devre korumalı Parazitlenme palsini engelleme
Koruma sınıfı	IP67
Ağırlık	94 g
Gövde malzemesi	VISTAL®
Malzeme, optik	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) Ohm yükü altında sinyal süresi.

6) Tüm çıkışların toplam akımı.

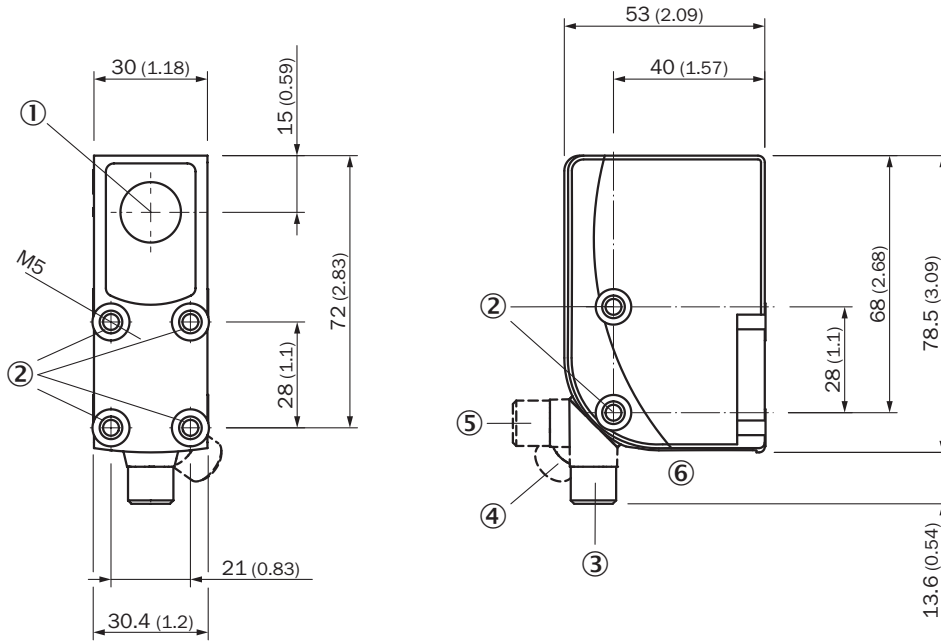
Ortam verileri

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

Sınıflandırmalar

ECLASS 5.0	27270906
ECLASS 5.1.4	27270906
ECLASS 6.0	27270906
ECLASS 6.2	27270906
ECLASS 7.0	27270906
ECLASS 8.0	27270906
ECLASS 8.1	27270906
ECLASS 9.0	27270906
ECLASS 10.0	27270906
ECLASS 11.0	27270906

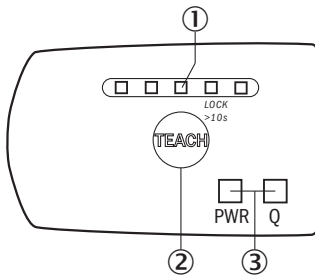
ECLASS 12.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

Teknik çizim (Ölçüler mm cinsindedir)

- ① Optik eksen
- ② Montaj vida dişi M5
- 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

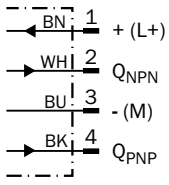
Gösterge ve ayarlama elemanları



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

Bağlantı şeması

Cd-086

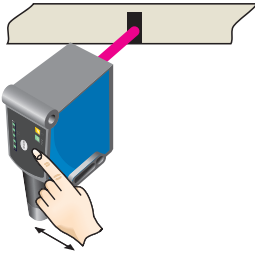


Kullanım konsepti

KTS Core Easy Teach - Anahtarlama eşliğini ayarlama

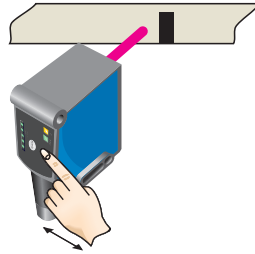
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

1. Position mark



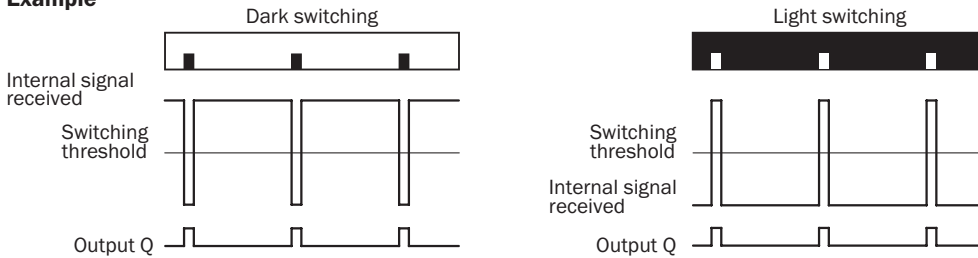
When setting the contrasts to be detected, the first LED (green) flashes in the bar graph. Press Teach-in pushbutton.

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.

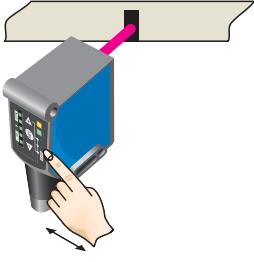
Keylock (activation and deactivation): Press and hold the Teach-in pushbutton > 10 s.

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)

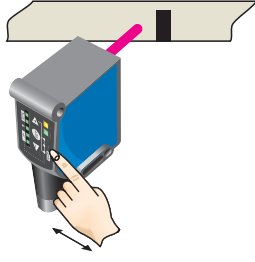
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

1. Position mark



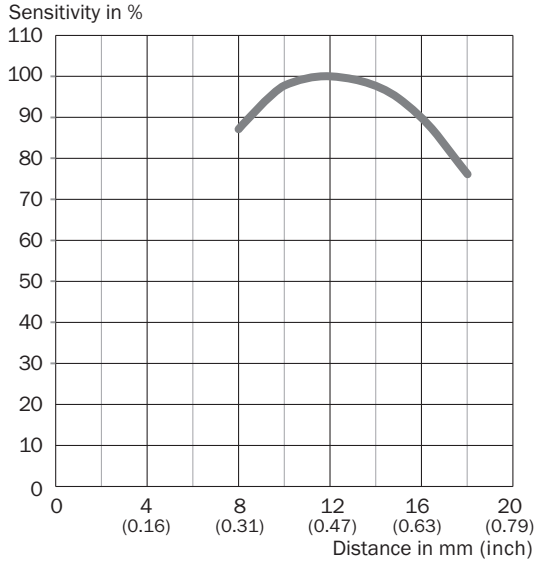
When setting the contrasts to be detected, the first LED (green) flashes in the bar graph. Press set button.

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/KTX

	Kısa açıklama	Tip	Stok no.
Evrensel sıkma sistemleri			
	Çok amaçlı bağlantı kelepçesi için G plakası, Çinko kaplamalı çelik, Çok amaçlı bağlantı kelepçesi (2022726), montaj malzemeleri	BEF-KHS-G01	2022464

	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">Bağlantı türü A kafa: Erkek konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalıAçıklama: BlendajsızBağlantı tekniği: Vidalı bağlantılarOnaylı iletken enine kesiti: $\leq 0,75 \text{ mm}^2$	STE-1204-G	6009932
	<ul style="list-style-type: none">Bağlantı türü A kafa: Dişi konnektör, M12, 4 pin, düz, A kodlamalıBağlantı türü B kafa: Açık kablo ucuSinyal türü: Sensör/hareket elemanı bağlantısıKablo: 5 m, 4 telli, PVCAçıklama: Sensör/hareket elemanı bağlantısı, BlendajsızUygulama alanı: Kimyasal aralık	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

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