



# KTX-WS41141242ZZZZ

KTX

CONTRASTTASTERS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
KTX-WS41141242ZZZZ	1137286

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/KTX](http://www.sick.com/KTX)

### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

<b>Standaardinstelling</b>	Geen
<b>Speciale toepassingen</b>	Standaard
<b>Apparaattype</b>	Easy Teach
<b>Behuizingsvorm</b>	Groot
<b>Afmetingen (B x H x D)</b>	30 mm x 53 mm x 78,5 mm
<b>Lichtbron</b>	LED, RGB <sup>1)</sup>
<b>Lichtuitgang</b>	Lange apparaatzijde
<b>Lichtvlek grootte</b>	0,9 mm x 3,8 mm
<b>Lichtvlekpositie</b>	Verticaal <sup>2)</sup>
<b>Ontvangstfiltering</b>	Geen
<b>Golflengte</b>	470 nm, 525 nm, 625 nm
<b>Tastwijdte</b>	≤ 13 mm
<b>Tastwijdte tolerantie</b>	± 3 mm
<b>Teach-in mode</b>	2-punts teach-in
<b>Schakelfunctie</b>	Helder-/donkerschakelend
<b>Tijdvertraging</b>	Instelbaar
<b>Insteller toetsblokkering</b>	Standaard
<b>Toestand bij uitlevering</b>	2-punts teach-in
<b>Veiligheidstechnische karakteristieken</b>	
MTTF <sub>D</sub>	291 jaren

<sup>1)</sup> Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T<sub>U</sub> = +25 °C.

<sup>2)</sup> Net betrekking tot lange apparaatzijde.

## Elektrisch

<b>Voedingsspanning</b>	10,8 V DC ... 28,8 V DC <sup>1)</sup>
<b>Rimpel</b>	$\leq 5 V_{SS}$ <sup>2)</sup>
<b>Stroomopname</b>	$< 100 \text{ mA}$ <sup>3)</sup>
<b>Schakelfrequentie</b>	25 kHz <sup>4)</sup>
<b>Responstijd</b>	20 $\mu\text{s}$
<b>Jitter</b>	10 $\mu\text{s}$
<b>Schakeloutput</b>	PNP, NPN
<b>Schakeloutput (spanning)</b>	PNP: HIGH = $U_V - 3 \text{ V}$ / LOW = 0 V, NPN: HIGH = $U_V$ / LOW $\leq 3 \text{ V}$
<b>Uitgangsstroom <math>I_{\text{max}}</math></b>	100 mA <sup>5)</sup>
<b>Opslagtijd (ET)</b>	35 ms, non-volatile opslag
<b>Tijdniveau</b>	Geen
<b>Beschermingsklasse</b>	III
<b>Beveiligingsschakelingen</b>	$U_V$ -aansluitingen met ompoolbeveiliging Output Q beveiligd tegen kortsluiting Interferentie-onderdrukking
<b>Aansluittype</b>	Stekker M12, 4-pins

<sup>1)</sup> Grenswaarden: DC 12 V (-10%) ... DC 24 V (+20%). Gebruik in netwerk met beveiliging tegen kortsluiting max. 8 A.

<sup>2)</sup> Mag  $U_V$ -toleranties niet over- of onderschrijden.

<sup>3)</sup> Onbelast.

<sup>4)</sup> Bij licht-donkerverhouding 1:1.

<sup>5)</sup> Totaalstroom van alle outputs.

## Mechanica

<b>Materiaal behuizing</b>	VISTAL®
<b>Materiaal, optiek</b>	COP
<b>Gewicht</b>	94 g

## Omgevingsgegevens

<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	-20 °C ... +60 °C
<b>Omgevingstemperatuur magazijn</b>	-25 °C ... +75 °C
<b>Schokbelasting</b>	Volgens IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms)
<b>Isolatieklasse</b>	IP67
<b>UL-file-nr.</b>	E181493

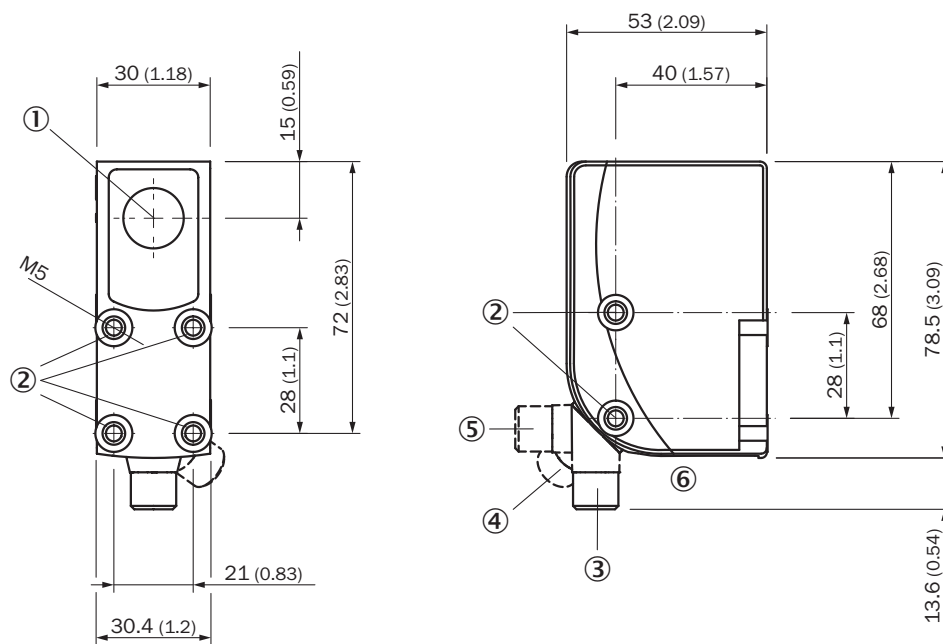
## Certificaten

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>Photobiological safety (IEC EN 62471)</b>	✓

### Classificaties

<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

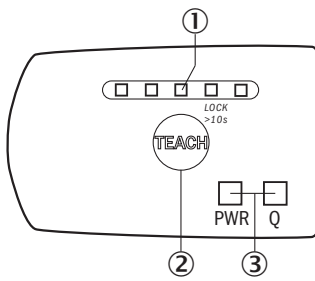
### Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

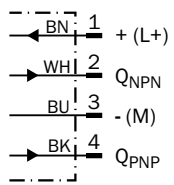
- ① Optische as
- ② Bevestigingsschroefdraad M5
- ③ Stekker M12, leveringstoestand
- ④ Stekker M12, eindstop rechts
- ⑤ Stekker M12, eindstop links
- ⑥ Weergave- en instelelementen

## Weergave- en instelementen



- ① Balkindicatie
- ② Enkelvoudige teach-in-toets
- ③ LED-statusindicatie

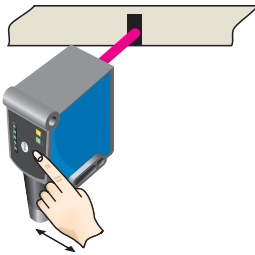
## Aansluitschema Cd-086



**KTS Core easy-teach - instelling schakeldrempel**

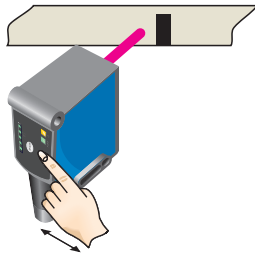
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

**1. Position mark**



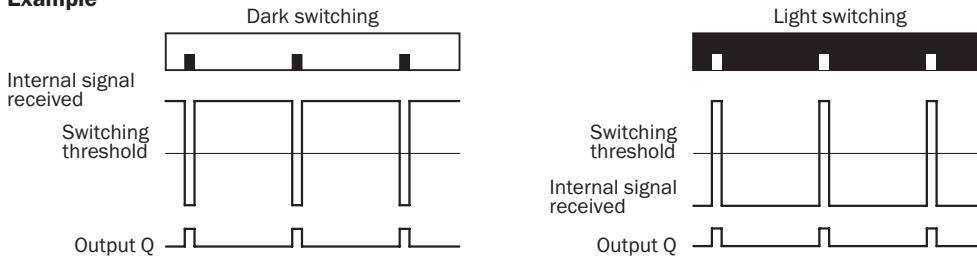
When setting the contrasts to be detected, the first LED (green) flashes in the bar graph. Press Teach-in pushbutton.

**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.

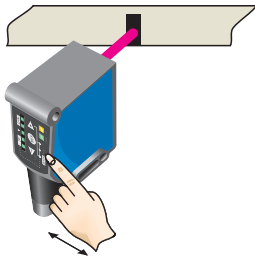
Keylock (activation and deactivation): Press and hold the Teach-in pushbutton > 10 s.

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

## KTS Core - instelling schakeldrempel (2-punts teach-in)

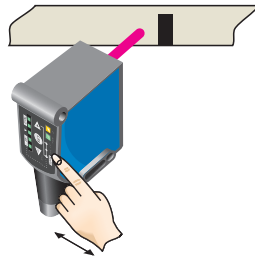
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

### 1. Position mark



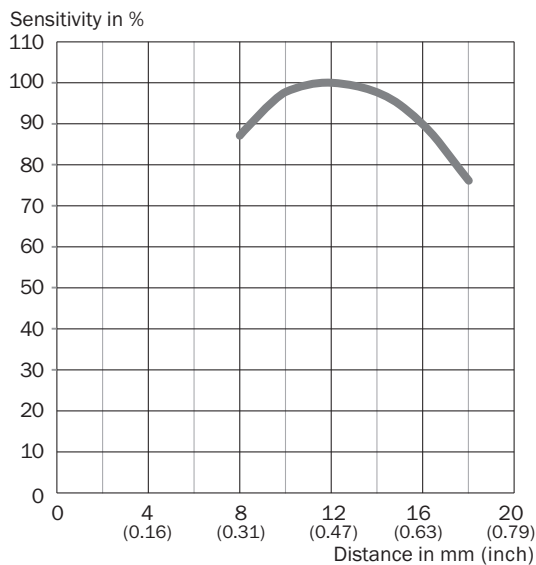
When setting the contrasts to be detected, the first LED (green) flashes in the bar graph. Press set button.

### 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.

## Tastwijdte



## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/KTX](http://www.sick.com/KTX)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
<b>Bevestigingstechniek</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> Plaat G voor universele klemhouder</li> <li>• <b>Materiaal:</b> Staal</li> <li>• <b>Details:</b> Staal, verzinkt</li> <li>• <b>Leveringsomvang:</b> Universele klemhouder (2022726), bevestigingsmateriaal</li> <li>• <b>Te gebruiken voor:</b> W34, LUT3, KT5-2, KT10, CS8, W24-2, KT8, KT8</li> </ul>	BEF-KHS-G01	2022464

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> Niet geïsoleerd</li> <li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li>• <b>Aansluittechniek:</b> Schroefklemmen</li> <li>• <b>Toegestane kabeldoorsnede:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-1204-G	6009932
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li>• <b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li>• <b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li>• <b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li>• <b>Kabel:</b> 5 m, 4-draads, PVC</li> <li>• <b>Toepassingsbereik:</b> Onbelaste zones, Chemicaliën bereik</li> </ul>	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235

## SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

**Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.**

## WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → [www.sick.com](http://www.sick.com)