



# KTX-WB94142252ZZZZ

KTX Prime

CZUJNIKI KONTRASTU

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informacje do zamówienia

| Typ                | Nr artykułu |
|--------------------|-------------|
| KTX-WB94142252ZZZZ | 1078094     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/KTX\\_Prime](http://www.sick.com/KTX_Prime)



### Szczegółowe dane techniczne

#### Cechy

|                                                 |                                                                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>           | 30 mm x 53 mm x 78,5 mm                                                                      |
| <b>Zasięg odczytu</b>                           | 13 mm                                                                                        |
| <b>Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)</b> | Prostopadłościenny                                                                           |
| <b>Tolerancja zasięgu odczytu</b>               | ± 5 mm                                                                                       |
| <b>Nadajnik światła</b>                         | LED, RGB <sup>1)</sup>                                                                       |
| <b>Długość fali</b>                             | 470 nm, 525 nm, 625 nm                                                                       |
| <b>Wylot światła</b>                            | Krótszy bok urządzenia                                                                       |
| <b>Rozmiar plamki świetlnej</b>                 | Ø 0,9 mm                                                                                     |
| <b>Położenie plamki świetlnej</b>               | Okrągłe <sup>2)</sup>                                                                        |
| <b>Konfiguracja Teach-in</b>                    | Konfiguracja 1-punktowa, konfiguracja 2-punktowa, konfiguracja dynamiczna, tryb automatyczny |
| <b>Funkcja wyjścia</b>                          | Załączany na jasno/ciemno                                                                    |
| <b>Czas opóźnienia</b>                          | Nastawne                                                                                     |

<sup>1)</sup> Średnia żywotność 100 000 godz. przy T<sub>U</sub> = +25 °C.

<sup>2)</sup> W odniesieniu do dłuższego boku urządzenia.

#### Mechanika/elektryka

|                                   |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Napięcie zasilające</b>        | 10,8 V DC ... 28,8 V DC <sup>1)</sup> |
| <b>Tętnienia resztkowe</b>        | ≤ 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>     |
| <b>Pobór prądu</b>                | < 100 mA <sup>3)</sup>                |
| <b>Częstotliwość przełączania</b> | 50 kHz <sup>4)</sup>                  |

<sup>1)</sup> Wartości graniczne: DC 12 V (–10%) ... DC 24 V (+20%). Praca w sieci chronionej przed zwarcie maks. 8 A.

<sup>2)</sup> Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U<sub>y</sub>.

<sup>3)</sup> Bez obciążenia.

<sup>4)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>5)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<sup>6)</sup> Prąd sumaryczny wszystkich wyjść.

|                                                     |                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Czas odpowiedzi</b>                              | 10 $\mu$ s <sup>5)</sup>                                                                                                            |
| <b>Jitter</b>                                       | 5 $\mu$ s                                                                                                                           |
| <b>Wyjście przełączające</b>                        | PUSH/PULL                                                                                                                           |
| <b>Wyjścia przełączającego (napięcie)</b>           | Push/Pull: HIGH = $U_V - 3\text{ V}$ / LOW $\leq 3\text{ V}$                                                                        |
| <b>Prąd wyjściowy <math>I_{\text{maks.}}</math></b> | 100 mA <sup>6)</sup>                                                                                                                |
| <b>Wejście, wejście impulsowe (AT)</b>              | Przy wykryciu: $U = 10\text{ V} \dots < U_V$ ; bez wykrycia: $U < 2\text{ V}$                                                       |
| <b>Wejście, dokładne/zgrubne (F/C)</b>              | Zgrubnie: $U = 10\text{ V} \dots < U_V$ ; dokładnie: $U < 2\text{ V}$                                                               |
| <b>Wejście, jasno/ciemno (L/D)</b>                  | Jasno: $U = 10\text{ V} \dots < U_V$ ; ciemno: $U < 2\text{ V}$                                                                     |
| <b>Czas pamięci (ET)</b>                            | 25 ms, pamięć nieulotna                                                                                                             |
| <b>Typ przyłącza</b>                                | Wtyk M12, 5-biegunowy                                                                                                               |
| <b>Klasa ochrony</b>                                | III                                                                                                                                 |
| <b>Układy zabezpieczające</b>                       | Przyłącza $U_V$ z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji<br>Wyjście Q chronione przed zwarcie<br>Tłumienie impulsów zakłócających |
| <b>Stopień ochrony</b>                              | IP67                                                                                                                                |
| <b>Masa</b>                                         | 94 g                                                                                                                                |
| <b>Materiał obudowy</b>                             | VISTAL®                                                                                                                             |

1) Wartości graniczne: DC 12 V (–10%) ... DC 24 V (+20%). Praca w sieci chronionej przed zwarcie maks. 8 A.

2) Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji  $U_V$ .

3) Bez obciążenia.

4) Przy relacji światło/ciemność 1:1.

5) Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

6) Prąd sumaryczny wszystkich wyjść.

## Dane dotyczące otoczenia

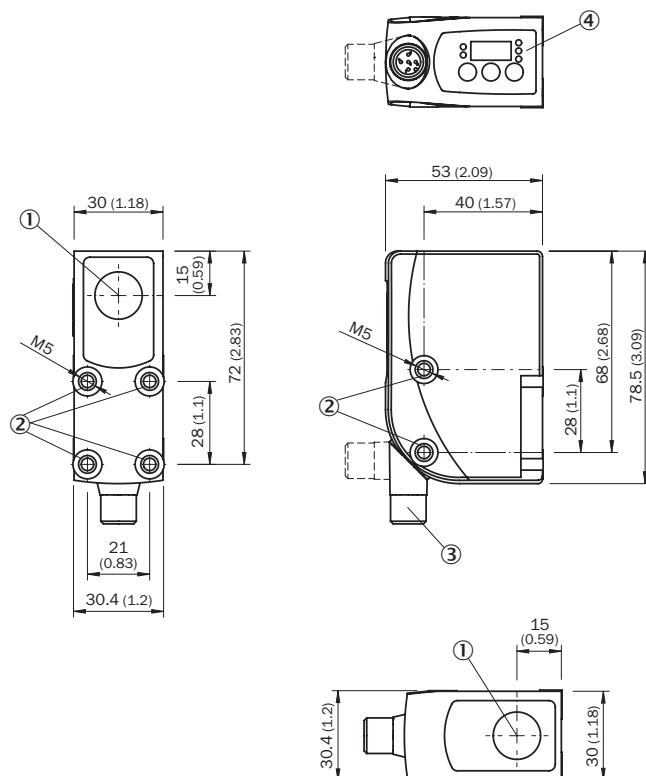
|                                               |                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>    | –20 °C ... +60 °C              |
| <b>Temperatura otoczenia – przechowywanie</b> | –25 °C ... +75 °C              |
| <b>Odporność na udary</b>                     | Wg IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms) |
| <b>Nr pliku UL</b>                            | E181493                        |

## Klasyfikacje

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>     | 27270906 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b>   | 27270906 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>     | 27270906 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>     | 27270906 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>     | 27270906 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>     | 27270906 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>     | 27270906 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>     | 27270906 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC001820 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC001820 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

### Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

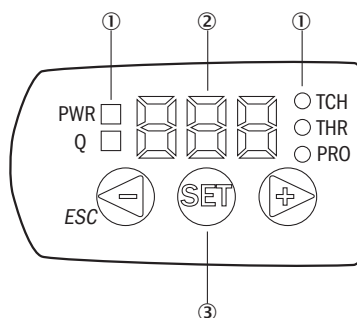
KTX Prime



- ① Oś optyczna i wylot światła – dłuższy/krótszy bok obudowy
- ② Gwint mocujący M5
- ③ Wtyk M12 (obracany o 180°)
- ④ Panel obsługowy

### Możliwości ustawiania

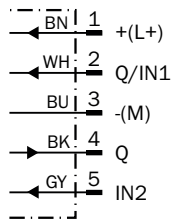
KTS/KTX Prime



- ① Dioda LED sygnalizująca stan
- ② Wyświetlacz
- ③ Panel obsługowy

## Schemat elektryczny

Cd-382



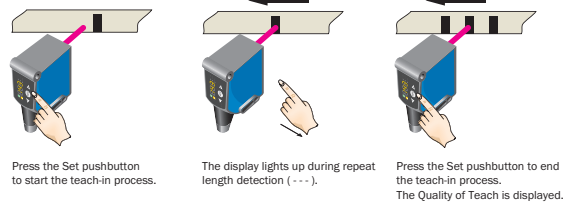
## Konceptcja obsługi

KTS/KTX Prime – ustawienie wartości progowej przełączania (konfiguracja dynamiczna (Teach-in))

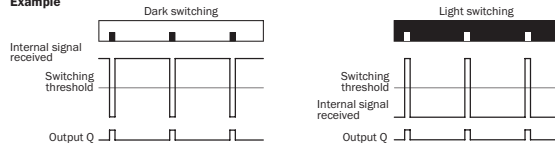
Suitable for teaching in moving objects.

### 1. Position background

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



### 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.

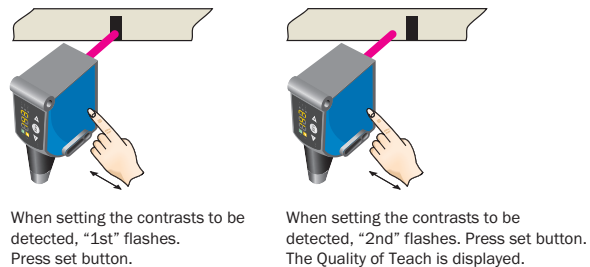
The Q-LED (yellow) flashes and the "Err" error message appears on the display.

KTS/KTX Prime – ustawienie wartości progowej przełączania (konfiguracja 2-punktowa (Teach-in))

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

### 1. Position mark

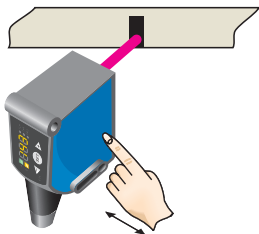
### 2. Position background



KTS/KTX Prime – ustawienie wartości progowej przełączania (tryb kolorowy)

Suitable for teaching in color properties.

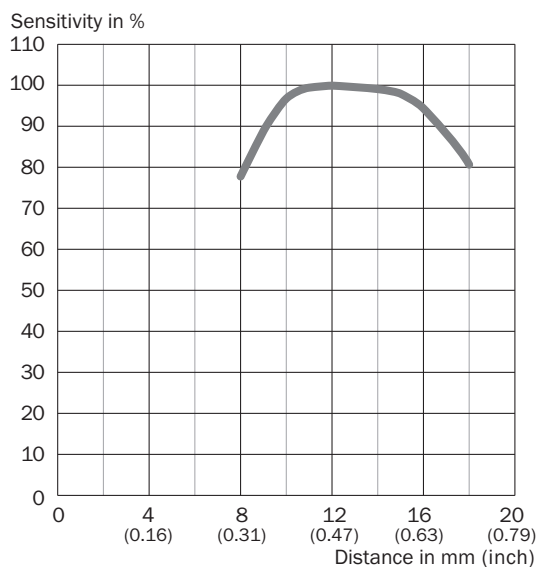
### 1. Position mark/color property



When detecting the contrast or color to be detected, "1st" flashes. Press set button. The Quality of Teach-in is displayed.

## Charakterystyka

Zasięg odczytu 13 mm, położenie plamki świetlnej okrągłe



## Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/KTX\\_Prime](http://www.sick.com/KTX_Prime)

|                               | Krótki opis                                                                                                                  | Typ         | Nr artykułu |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Uniwersalne systemy zaciskowe |                                                                                                                              |             |             |
|                               | Płytki G do uniwersalnego uchwytu zaciskowego. Stal, ocynkowana, z uniwersalnym uchwytem zaciskowym i materiałami mocującymi | BEF-KHS-G01 | 2022464     |

|                                                                                   | Krótki opis                                                                                                                 | Typ         | Nr artykułu |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
|  | Płyta K do uniwersalnego uchwytu zaciskowego, Stal, ocynkowana, z uniwersalnym uchwytem zaciskowym i materiałami mocującymi | BEF-KHS-K01 | 2022718     |
|  | Uniwersalny uchwyt zaciskowy do mocowania drążka, Stal, ocynkowana, bez materiałów mocujących                               | BEF-KHS-KH1 | 2022726     |
|  | Drażek montażowy, prosty, 200 mm, stal, Stal, ocynkowana, bez materiałów mocujących                                         | BEF-MS12G-A | 4056054     |
|                                                                                   | Drażek montażowy, prosty, 300 mm, stal, Stal, ocynkowana, bez materiałów mocujących                                         | BEF-MS12G-B | 4056055     |
|  | Drażek montażowy, w kształcie litery L, 150 mm x 150 mm, stal, Stal, ocynkowana, bez materiałów mocujących                  | BEF-MS12L-A | 4056052     |
|                                                                                   | Drażek montażowy, w kształcie litery L, 250 x 250 mm, stal, Stal, ocynkowana, bez materiałów mocujących                     | BEF-MS12L-B | 4056053     |

## SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

## BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → [www.sick.com](http://www.sick.com)