



KTX-WP91142252ZZZZ

KTX Prime

CZUJNIKI KONTRASTU

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
KTX-WP91142252ZZZZ	1081723

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/KTX_Prime



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	30 mm x 53 mm x 78,5 mm
Zasięg odczytu	13 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Tolerancja zasięgu odczytu	± 5 mm
Nadajnik światła	LED, RGB ¹⁾
Długość fali	470 nm, 525 nm, 625 nm
Wylot światła	Krótszy bok urządzenia
Rozmiar plamki świetlnej	0,9 mm x 3,8 mm
Położenie plamki świetlnej	Pionowo ²⁾
Konfiguracja Teach-in	Konfiguracja 1-punktowa, konfiguracja 2-punktowa, konfiguracja dynamiczna, tryb automatyczny
Funkcja wyjścia	Załączany na jasno/ciemno
Czas opóźnienia	Nastawne

¹⁾ Średnia żywotność 100 000 godz. przy T_U = +25 °C.

²⁾ W odniesieniu do dłuższego boku urządzenia.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10,8 V DC ... 28,8 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	≤ 5 V _{ss} ²⁾
Pobór prądu	< 100 mA ³⁾
Częstotliwość przełączania	70 kHz ⁴⁾

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_y.

³⁾ Bez obciążenia.

⁴⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁵⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁶⁾ Prąd sumaryczny wszystkich wyjść.

Czas odpowiedzi	3 μ s ⁵⁾
Jitter	3 μ s
Wyjście przełączające	PNP
Wyjścia przełączającego (napięcie)	PNP: HIGH = $U_V - 3\text{ V}$ / LOW = 0 V
Prąd wyjściowy $I_{\text{maks.}}$	100 mA ⁶⁾
Wejście, konfiguracja Teach-in (ET)	Uczenie: $U = 10\text{ V} \dots < U_V$; Run: $U < 2\text{ V}$
Wejście, wejście impulsowe (AT)	Przy wykryciu: $U = 10\text{ V} \dots < U_V$; bez wykrycia: $U < 2\text{ V}$
Wejście, dokładne/zgrubne (F/C)	Zgrubnie: $U = 10\text{ V} \dots < U_V$; dokładnie: $U < 2\text{ V}$
Wejście, jasno/ciemno (L/D)	Jasno: $U = 10\text{ V} \dots < U_V$; ciemno: $U < 2\text{ V}$
Czas pamięci (ET)	25 ms, pamięć nieulotna
Typ przyłącza	Wtyk M12, 5-biegunowy
Klasa ochrony	III
Układy zabezpieczające	Przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji Wyjście Q chronione przed zwarcie Tłumienie impulsów zakłócających
Stopień ochrony	IP67
Masa	94 g
Materiał obudowy	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

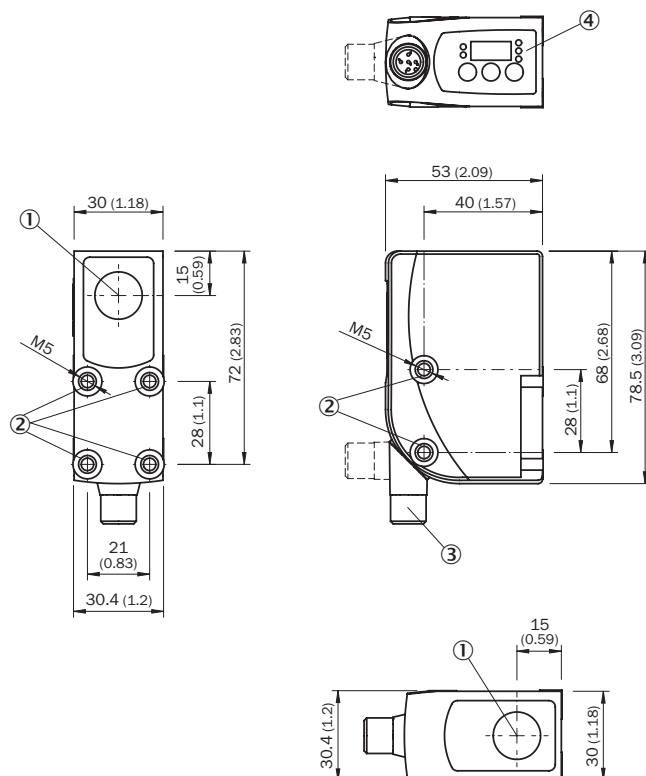
Temperatura otoczenia podczas pracy	–20 °C ... +60 °C
Temperatura otoczenia – przechowywanie	–25 °C ... +75 °C
Odporność na udary	Wg IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms)
Nr pliku UL	E181493

Klasyfikacje

ECI@ss 5.0	27270906
ECI@ss 5.1.4	27270906
ECI@ss 6.0	27270906
ECI@ss 6.2	27270906
ECI@ss 7.0	27270906
ECI@ss 8.0	27270906
ECI@ss 8.1	27270906
ECI@ss 9.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

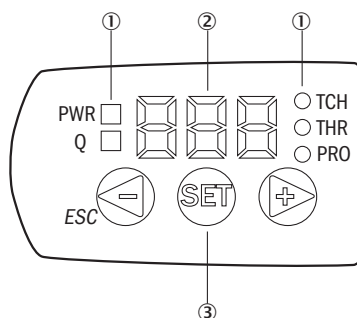
KTX Prime



- 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

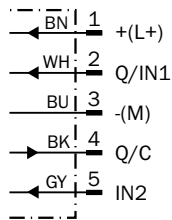
KTS/KTX Prime



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

Schemat elektryczny

Cd-387

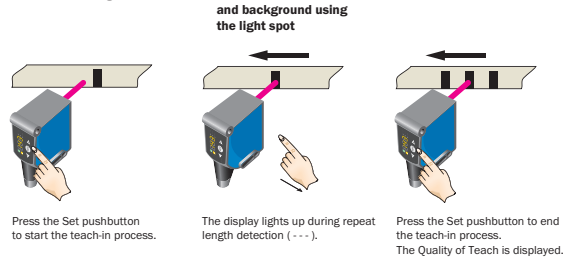


Konceptcja obsługi

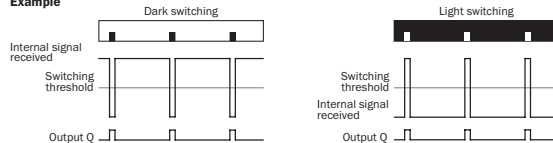
KTS/KTX Prime – ustawienie wartości progowej przełączania (konfiguracja dynamiczna (Teach-in))

Suitable for teaching in moving objects.

1. Position background



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.

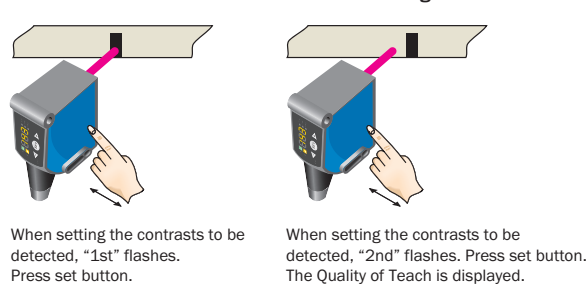
Keylock (activation and deactivation): Press and hold the "+" pushbutton > 10 s.

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.

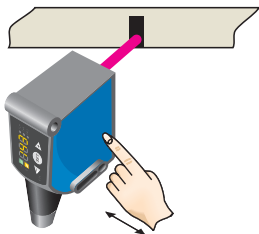
1. Position mark



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

Suitable for teaching in color properties.

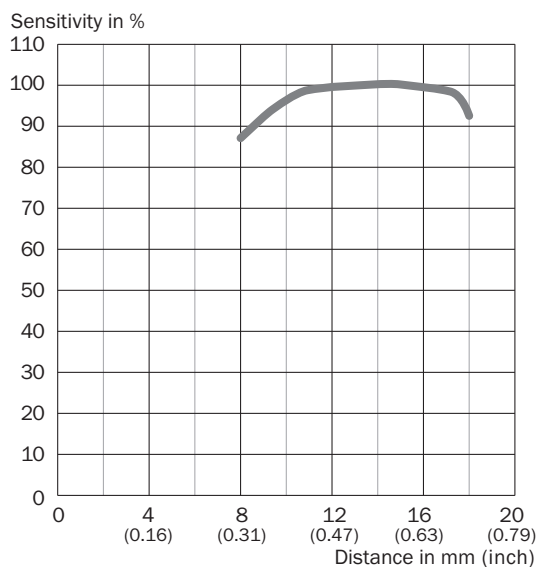
1. Position mark/color property



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 poprzeczne/wzdłużne



Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → 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