



KTS-WB9114115AA90Z

KTS Prime

CZUJNIKI KONTRASTU

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
KTS-WB9114115AA90Z	1078131

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



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	26 mm x 62 mm x 47,5 mm
Zasięg odczytu	13 mm
Tolerancja zasięgu odczytu	± 5 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Prostopadłościenny
Nadajnik światła	LED, RGB ¹⁾
Długość fali	470 nm, 525 nm, 625 nm
Wylot światła	Dłuższy 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.

Interfejs komunikacyjny

Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Czas cyklu	2,3 ms
Długość danych procesowych	16 Bit
Struktura danych procesowych A	Bit 0 = sygnał przełączający Q _{L1} Bit 1 = pusty Bit 2 = alarm jakości procesu Bit 3 ... 5 = kolor wysyłanego światła Bit 6 ... 15 = wartość pomiarowa koloru wysyłanego światła

Struktura danych procesowych B	Bit 0 = sygnał przełączający Q _{L1} Bit 1 = sygnał przełączający Q _{L2} Bit 2 ... 15 = znacznik czasu
---------------------------------------	---

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10,8 V DC ... 28,8 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	$\leq 5 V_{ss}$ ²⁾
Pobór prądu	$< 100 \text{ mA}$ ³⁾
Częstotliwość przełączania	50 kHz ⁴⁾
Czas odpowiedzi	10 μs ⁵⁾
Jitter	5 μs
Wyjście przełączające	PUSH/PULL
Wyjścia przełączającego (napięcie)	Push/Pull: HIGH = $U_V - 3 \text{ V}$ / LOW $\leq 3 \text{ V}$
Prąd wyjściowy I_{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	68 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

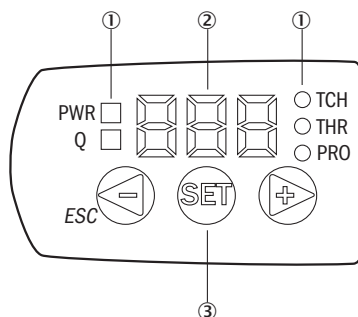
Klasyfikacje

ECI@ss 5.0	27270906
ECI@ss 5.1.4	27270906
ECI@ss 6.0	27270906
ECI@ss 6.2	27270906

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

- ① Oś optyczna, nadajnik
- ② Otwór do zamocowania
- ③ Wtyk M12 (obracany o 180°)
- ④ Panel obsługowy

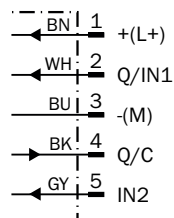
KTS/KTX Prime



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

Schemat elektryczny

Cd-387



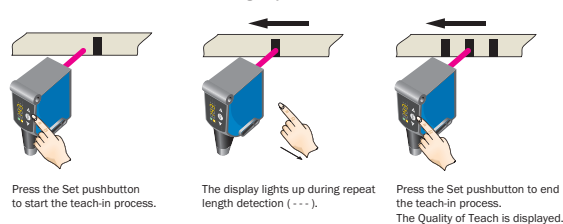
Konceptcja obsługi

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

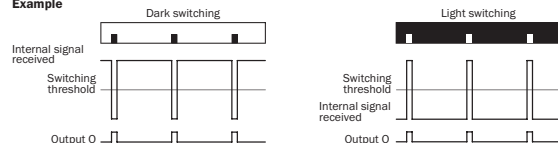
Suitable for teaching in moving objects.

1. Position background

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.

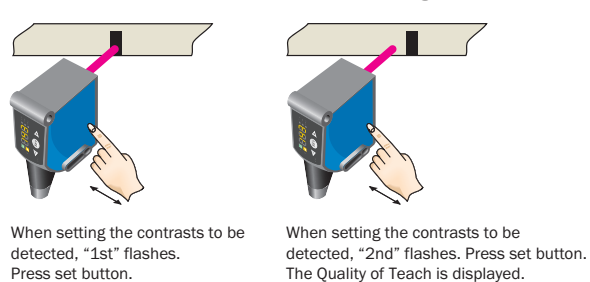
The Q-LED (yellow) flashes and the "Err" error message appears on the display.

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

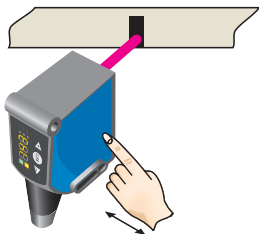
2. Position background



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

Suitable for teaching in color properties.

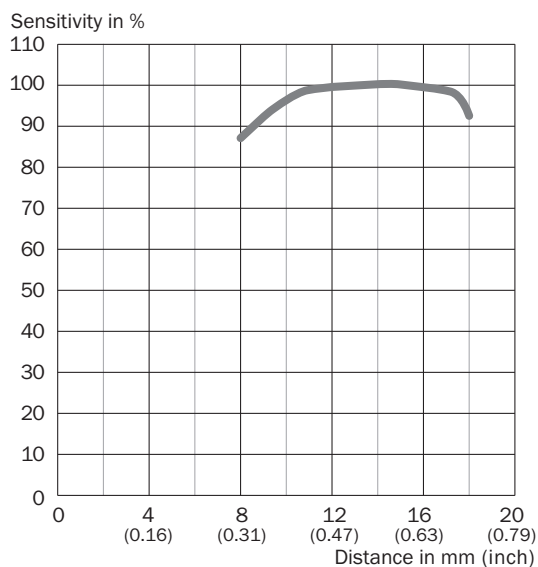
1. Position mark/color property



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 poprzeczne/wzdłużne



Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uniwersalne systemy zaciskowe			
	Płytki K do uniwersalnego uchwytu zaciskowego, Stal, ocynkowana, z uniwersalnym uchwytem zaciskowym i materiałami mocującymi	BEF-KHS-K01	2022718

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	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-MS12LA	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