



KTX-WN91142252ZZZZ

KTX

CZUJNIKI KONTRASTU

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



Informacje do zamówienia

| Typ | Nr artykułu |
|--------------------|-------------|
| KTX-WN91142252ZZZZ | 1081724 |

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

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

| | |
|---------------------------------------|---|
| Zastosowania specjalne | High Precision |
| Typ urządzenia | Standard |
| Wymiary (szer. x wys. x głęb.) | 30 mm x 53 mm x 78,5 mm |
| Zasięg odczytu | ≤ 13 mm |
| Tolerancja zasięgu odczytu | ± 5 mm |
| Kształt obudowy | Duży |
| 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⁾ |
| Filtrowanie przy odbiorze | Brak |
| Konfiguracja Teach-in | Uczenie (Teach-in) 1-punktowe, 2-punktowe i dynamiczne, tryb automatyczny |
| Funkcja wyjścia | Załączany na jasno/ciemno |
| Czas opóźnienia | Nastawne |
| Cechy szczególne | - |
| Stan dostarczony | 2-punktowe uczenie (Teach-in) |
| Ustawienie domyślne | Brak |
| Ustawienie blokady przycisków | Standard |

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 | $\leq 5 V_{ss}$ ²⁾ |
| Pobór prądu | $< 100 \text{ mA}$ ³⁾ |
| Częstotliwość przełączania | 70 kHz ^{4) 5)} |
| Czas odpowiedzi | 3 μs ^{6) 7)} |
| Jitter | 3 μs ⁷⁾ |
| Wyjście przełączające | NPN |
| Wyjścia przełączającego (napięcie) | NPN: HIGH = U_V / LOW $\leq 3 \text{ V}$ |
| Prąd wyjściowy $I_{maks.}$ | 100 mA ⁸⁾ |
| Wejście, konfiguracja Teach-in (ET) | Teach: $U < 2 \text{ V}$ |
| Wejście, wejście impulsowe (AT) | Przy wykryciu: $U > 2 \text{ V}$ |
| Wejście, dokładne/zgrubne (F/C) | Zgrubnie: $U < 2 \text{ V}$ |
| Wejście, jasno/ciemno (L/D) | Jasno: $U < 2 \text{ V}$ |
| 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® |
| Materiał układu optycznego | COP |

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⁾ 1-point teach-in (color mode): 23 kHz.

⁶⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁷⁾ Uczenie (Teach-in) 1-punktowe (tryb kolorowy): 9 μs .

⁸⁾ Prąd sumaryczny wszystkich wyjść.

Dane dotyczące otoczenia

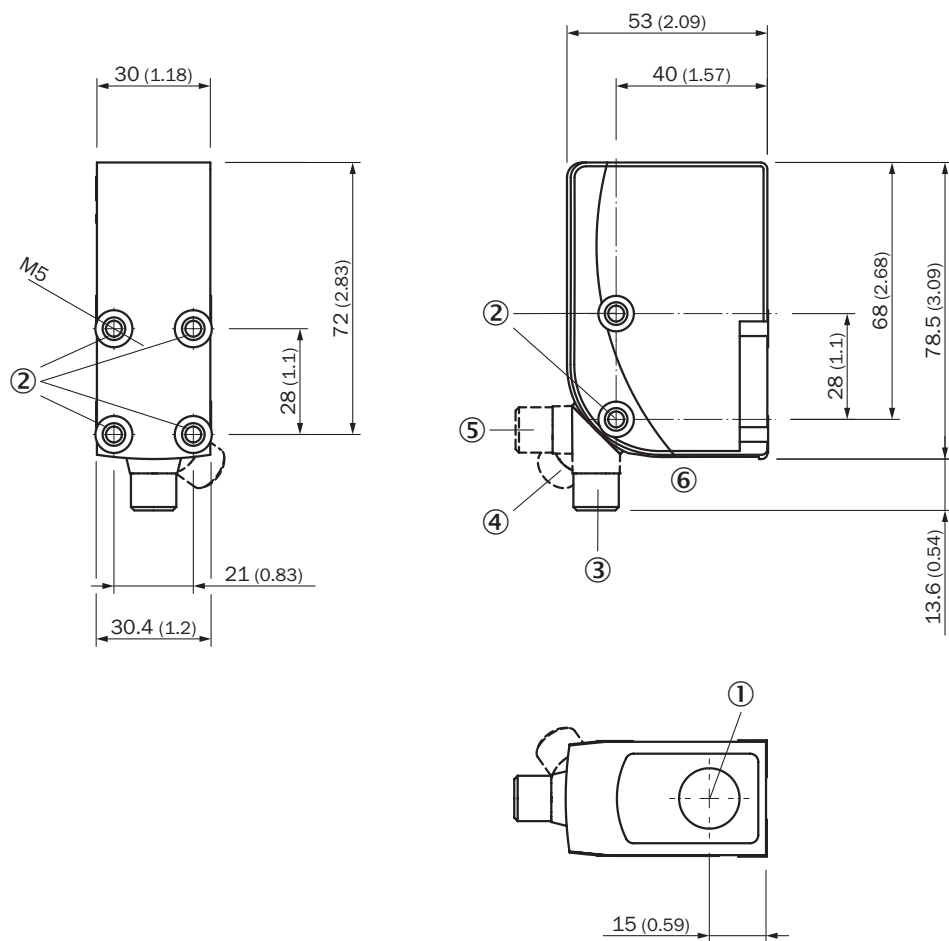
| | |
|---|--------------------------------|
| Temperatura otoczenia podczas pracy | -20 °C ... +60 °C |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -25 °C ... +75 °C |
| Odporność na udary | Wg IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms) |
| Nr pliku UL | E181493 |

Klasyfikacje

| | |
|---------------------|----------|
| 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 |

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)



- ① Oś optyczna
- ② Gwint mocujący M5
- ③ Wtyk M12, stan fabryczny
- ④ Wtyk M12, ogranicznik końcowy z prawej
- ⑤ Wtyk M12, ogranicznik końcowy z lewej
- ⑥ Elementy wskaźnikowe i nastawcze

Możliwości ustawiania

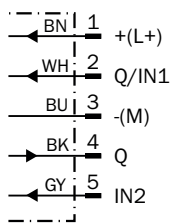
Elementy wskaźnikowe i nastawcze



- ① Dioda LED sygnalizująca stan
- ② Wyświetlacz
- ③ Przyciski nawigacyjne

Schemat elektryczny

Cd-382

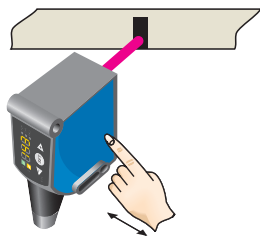


Koncepcja obsługi

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

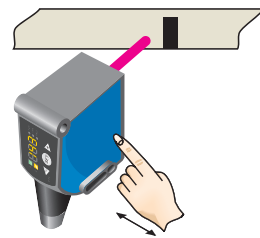
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

1. Position mark



When setting the contrasts to be detected, "1st" flashes. Press set button.

2. Position background

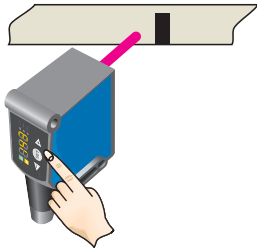


When setting the contrasts to be detected, "2nd" flashes. Press set button. The Quality of Teach is displayed.

KTS/KTX Prime – ustawienie wartości progowej przełączenia (uczenie (Teach-in) dynamiczne)

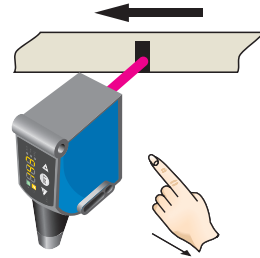
Suitable for teaching in moving objects.

1. Position background

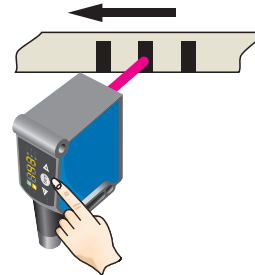


Press the Set pushbutton to start the teach-in process.

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

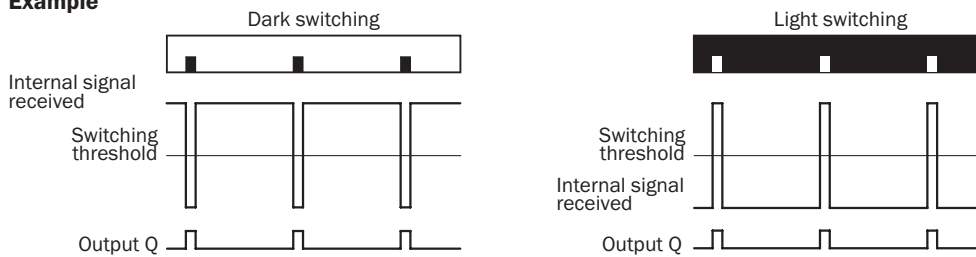


The display lights up during repeat length detection (---).



Press the Set pushbutton to end the teach-in process. The Quality of Teach is displayed.

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.

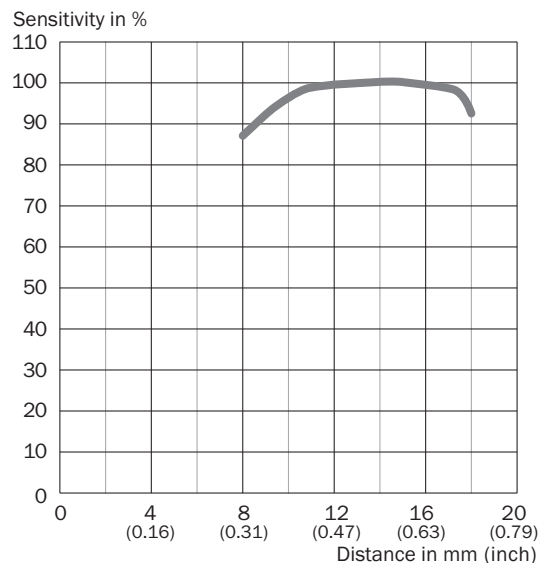
The switching threshold is set in the center between the background and the mark.

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.

Zasięg odczytu

Zasięg odczytu 13 mm, położenie plamki świetlnej poprzeczne/wzdłużne



Zalecane akcesoria

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

| | Krótki opis | Typ | Nr artykułu |
|---|---|--------------------|-------------|
| Uniwersalne systemy zaciskowe | | | |
|  | Płytkę G do uniwersalnego uchwytu zaciskowego, Stal, ocynkowana, Uniwersalny uchwyt zaciskowy (2022726), materiały mocujące | BEF-KHS-G01 | 2022464 |
|  | Drażek montażowy, prosty, 200 mm, stal, Stal, ocynkowana, bez materiałów mocujących | BEF-MS12G-A | 4056054 |
|  | Drażek montażowy, w kształcie litery L, 150 mm x 150 mm, stal, Stal, ocynkowana, bez materiałów mocujących | BEF-MS12LA | 4056052 |
| Pozostałe | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 5 m, 5 żył, PVC Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów | YF2A15-050VB5XLEAX | 2096240 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A Opis: Nieekranowany, głowica A: wtyk, M12, 5-pinowy, prosty, nieekranowany, do przewodów o średnicy 4 mm ... 6 mm głowica B: - Technika przyłączeniowa: Zaciski śrubowe Dopuszczalny przekrój przewodu: ≤ 0,75 mm² Wskazówka: Do urządzeń sieci przemysłowej | STE-1205-G | 6022083 |

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