



KTX-WBN114225AZZZZ

KTX Prime

ДАТЧИКИ КОНТРАСТА

SICK
 Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
KTX-WBN114225AZZZZ	1220042

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/KTX_Prime



Подробные технические данные

Характеристики

Специальные случаи применения	Color Sequence
Тип устройства	Стандарт
Размеры (Ш x В x Г)	30 mm x 53 mm x 78,5 mm
Дистанция обнаружения	13 mm
Допуск области сканирования	± 5 mm
Форма корпуса (выход света)	Прямоугольный
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод, RGB ¹⁾
Длина волны	470 nm, 525 nm, 625 nm
Источник света	Короткая сторона устройства
Размер светового пятна	0,9 mm x 3,8 mm
Положение светового пятна	Продольно ²⁾
Фильтрация приема	Отсутствует
Метод настройки	N-точечное обучение, 2-точечное обучение, динамическое обучение, авторежим
Функция выходного сигнала	СВЕТЛО/ТЕМНО
Время задержки	Регулируется
Особые свойства	-
Состояние при поставке	Обучение n-точки
Предварительная настройка	Отсутствует

¹⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

²⁾ Относительно длинной стороны устройства.

Механика/электроника

Напряжение питания	10,8 V DC ... 28,8 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	≤ 5 V _{ss} ²⁾
Потребление тока	< 100 mA ³⁾
Частота переключения	11,5 kHz ^{4) 5)}
Оценка	42 μs ^{6) 7)}
Неустойчивость	21 μs ⁸⁾
Переключающий выход	PUSH/PULL
Дискретный выход (напряжение)	Push/Pull: HIGH = U _V - 3 В / LOW ≤ 3 В
Выходной ток I _{макс.}	100 mA ⁹⁾
Вход, настройка (ЕТ)	Настройка: U = 10 В ... < U _V
Вход, вход гашения (АТ)	Погашено: U = 10 В ... < U _v
Вход, точно/грубо (F/C)	Грубо: U = 10 В ... < U _v
Вход, светло/темно (L/D)	Светло: U = 10 В ... < U _v
Время накопления (ЕТ)	25 мс, энергонезависимое сохранение
Тип подключения	Разъем M12, 5-конт.
Класс защиты	III
Схемы защиты	U _B -подключения с защитой от переполюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех
Тип защиты	IP67
Вес	94 g
Материал корпуса	Пластик, VISTAL®
Материал, оптика	Пластик, PMMA

1) Предельные значения: пост. ток 12 (– 10 %)…24 В (+ 20 %). Эксплуатация в защищенных от короткого замыкания сетях с силой тока не более 8 А.

2) Не допускается превышение или занижение допуска U_V.

3) Без нагрузки.

4) При соотношении светло/темно 1:1.

5) Контрастный режим: 35 кГц.

6) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

7) Контрастный режим: 14 мкс.

8) Контрастный режим: 7 мкс.

9) Суммарный ток всех выходов.

Данные окружающей среды

Диапазон температур при работе	–20 °C ... +60 °C
Диапазон температур при хранении	–25 °C ... +75 °C
Устойчивость к сотрясениям	Согласно IEC 60068-2-27 (30 г/11 мс)
№ файла UL	E181493

Классификации

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

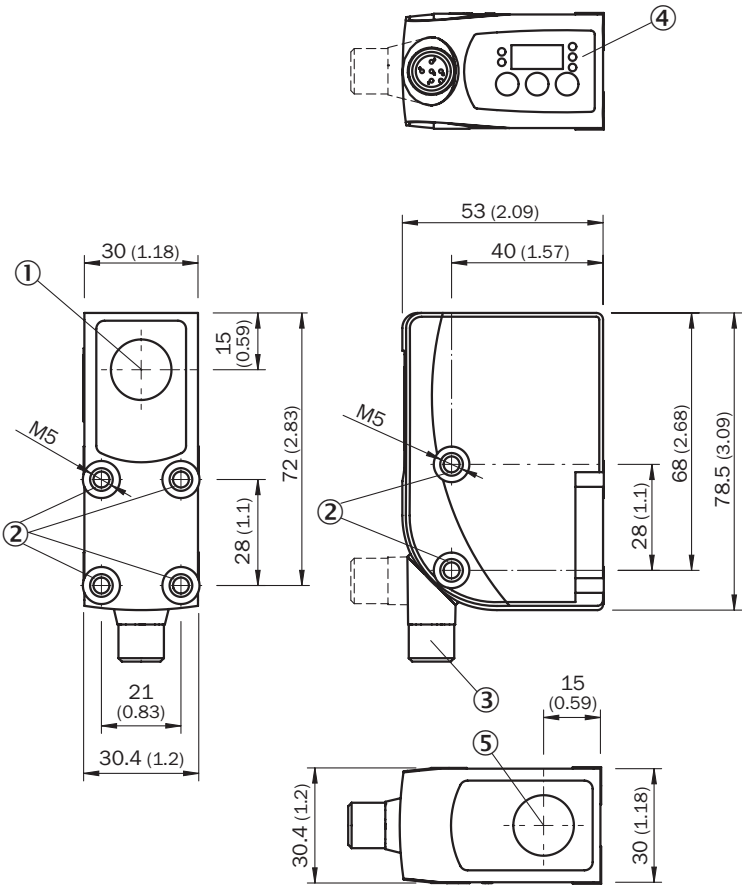
ECI@ss 7.0	27270906
ECI@ss 8.0	27270906
ECI@ss 8.1	27270906
ECI@ss 9.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	39121528

Интерфейс связи

Интерфейс связи	IO-Link V1.1
Коммуникационный интерфейс, детальное описание	COM2 (38,4 kBaud)
Время цикла	2,3 ms
Длина технологических данных	16 Bit
Структура технологических данных	Бит 0 = дискретный сигнал Q_{L1} Бит 1 = пустой Бит 2 = сигнал тревоги качества процесса Бит 3 ... 5 = излучаемый цвет Бит 6 ... 15 = измеряемое значение излучаемого цвета

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

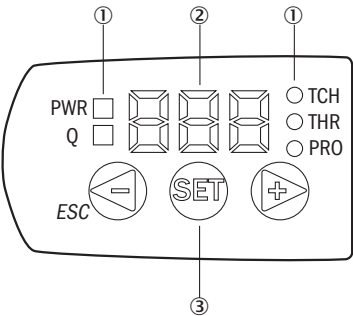
KTX Prime



- ① Оптическая ось и световое отверстие, длинная сторона корпуса (в зависимости от типа)
- ② Крепежная резьба M5
- ③ Штекер M12 (поворачивается на 180°)
- ④ Панель управления
- ⑤ Оптическая ось и световое отверстие, короткая сторона корпуса (в зависимости от типа)

Варианты настройки

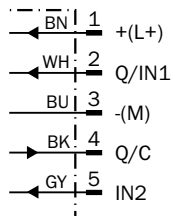
KTS/KTX Prime



- ① СД-индикатор состояния
- ② Дисплей
- ③ Панель управления

Схема соединений

Cd-387

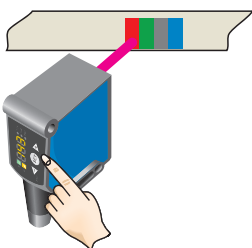


Концепция управления

Программирование последовательности до восьми контрастных или цветовых характеристик

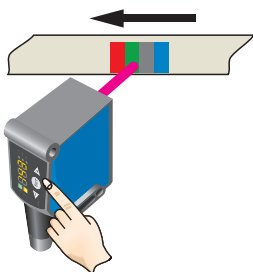
Suitable for teaching a sequence of up to eight contrast or color features.
(here's an example of four contrast or color features)

1. Position the first contrast or color feature under the light spot.



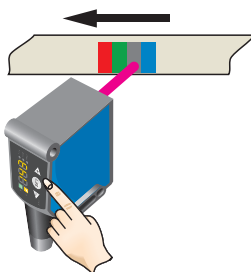
Confirm with the SET pushbutton.

2. Position the second contrast or color feature under the light spot.



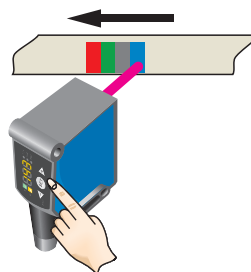
Confirm with the SET pushbutton.

3. Position the third contrast or color feature under the light spot.



Confirm with the SET pushbutton.

4. Position the last contrast or color feature to be detected under the light spot.

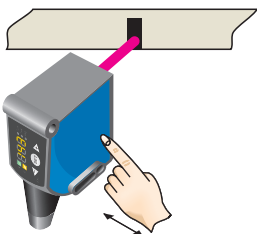


Confirm with the SET pushbutton.

KTS/KTX Prime - установка порога переключения (цветовой режим)

Suitable for teaching in color properties.

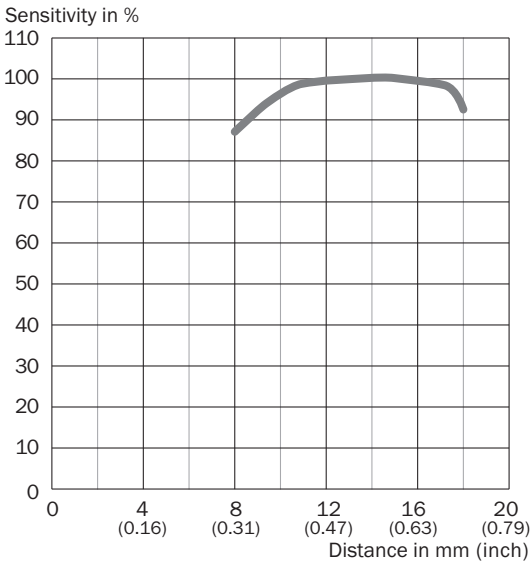
1. Position mark/color property



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

Характеристика

Область сканирования 13 мм, положение светового пятна поперечно/продольно



Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/KTX_Prime

	Краткое описание	Тип	Артикул
Универсальные зажимные системы			
	Крепежная пластина G для универсального крепления, Оцинкованная сталь, Универсальное зажимное крепление (2022726), крепежный материал	BEF-KHS-G01	2022464
	Монтажная штанга, прямая, 200 мм, сталь, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-MS12G-A	4056054
	Монтажная штанга, L-образная, 150 мм x 150 мм, сталь, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-MS12LA	4056052
Разъемы и кабели			
	Головка A: Разъем, M12, 5-контактный, прямой Кабель: без экрана Для оснащения промышленных сетей	STE-1205-G	6022083
	Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240

ОБЗОР КОМПАНИИ SICK

Компания SICK – ведущий производитель интеллектуальных датчиков и комплексных решений для промышленного применения. Уникальный спектр продукции и услуг формирует идеальную основу для надежного и эффективного управления процессами, защиты людей от несчастных случаев и предотвращения нанесения вреда окружающей среде.

Мы обладаем солидным опытом в самых разных отраслях и знаем все о ваших технологических процессах и требованиях. Поэтому, благодаря интеллектуальным датчикам, мы в состоянии предоставить именно то, что нужно нашим клиентам. В центрах прикладного применения в Европе, Азии и Северной Америке системные решения тестируются и оптимизируются под нужды заказчика. Все это делает нас надежным поставщиком и партнером по разработке.

Всеобъемлющий перечень услуг придает завершенность нашему ассортименту: SICK LifeTime Services оказывает поддержку на протяжении всего жизненного цикла оборудования и гарантирует безопасность и производительность.

Вот что для нас значит термин «Sensor Intelligence».

РЯДОМ С ВАМИ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ МИРА:

Контактные лица и представительства → www.sick.com